

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Ex Manifattura Tabacchi - Lotto III - Edificio 7-12-13

COMMITTENTE:

Data, 19/12/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1 015083	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al m2 sui m2 diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all' abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo.</p> <p>voce n.133 - Categorie: 002.004.022 voce n.138 - Categorie: 003.006.022 voce n.212 - Categorie: 008.003.021 voce n.474 - Categorie: 007.003.022</p>	m2				
	SOMMANO...		30,28			
2 015084a	<p>Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: con malta lavorata sul posto.</p> <p>voce n.89 - Categorie: 001.004.021 voce n.99 - Categorie: 001.005.021 voce n.109 - Categorie: 002.004.021 voce n.118 - Categorie: 002.005.021 voce n.126 - Categorie: 003.005.021 voce n.132 - Categorie: 002.004.022 voce n.217 - Categorie: 008.003.022 voce n.459 - Categorie: 006.003.021 voce n.475 - Categorie: 007.003.022 voce n.703 - Categorie: 001.007.021</p>	dam3				
	SOMMANO...		149,80			
3 015085	<p>Revisione cromatica mediante tinteggiatura monocroma a calce per la equilibratura di vecchie integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare.</p> <p>voce n.90 - Categorie: 001.004.021 voce n.100 - Categorie: 001.005.021 voce n.110 - Categorie: 002.004.021</p>					
	A R I P O R T A R E		173,34			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		173,34			
4 015093c	voce n.119 - Categorie: 002.005.021	mq	39,06			
	voce n.127 - Categorie: 003.005.021		3,86			
	voce n.604 - Categorie: 002.003.021		15,56			
	voce n.704 - Categorie: 001.007.021		27,65			
	voce n.728 - Categorie: 006.003.021		21,58			
	SOMMANO...		281,05			
5 015109a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata.	cadauno	10,00			
	voce n.343 - Categorie: 003.002.018		15,00			
	voce n.344 - Categorie: 002.002.018		26,00			
	voce n.345 - Categorie: 001.002.018		51,00			
	SOMMANO...		75,00			
6 015132b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 × 55 cm.	cadauno	41,00			
	voce n.340 - Categorie: 001.002.018		19,00			
	voce n.341 - Categorie: 002.002.018		15,00			
	voce n.342 - Categorie: 003.002.018		75,00			
	SOMMANO...		3,00			
	SOMMANO...		3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
7 015137a	WC a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 × 360 × 410 mm: finitura satinata. voce n.346 - Categorie: 001.002.018	cadauno	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
8 015146a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 × 570 × 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato. voce n.351 - Categorie: 003.002.018 voce n.352 - Categorie: 002.002.018 voce n.353 - Categorie: 001.002.018	cadauno	6,00 4,00 11,00			
	SOMMANO...		21,00			
9 015147a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento. voce n.348 - Categorie: 001.002.018 voce n.349 - Categorie: 002.002.018 voce n.350 - Categorie: 003.002.018	cadauno	11,00 4,00 6,00			
	SOMMANO...		21,00			
10 015154a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, □ esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm. voce n.354 - Categorie: 001.002.018 voce n.355 - Categorie: 002.002.018 voce n.356 - Categorie: 003.002.018	cadauno	11,00 4,00 6,00			
	SOMMANO...		21,00			
11 025027c	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al m2: a pennello, per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un m2.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12 025070	voce n.141 - Categorie: 002.004.024		3,75			
	voce n.168 - Categorie: 001.005.020		150,71			
	voce n.176 - Categorie: 001.004.024		15,07			
	voce n.293 - Categorie: 003.003.024		61,04			
	voce n.484 - Categorie: 006.003.024		74,51			
	voce n.669 - Categorie: 007.003.024		1,19			
	voce n.688 - Categorie: 001.004.020		38,40			
	voce n.724 - Categorie: 003.006.020		15,51			
	SOMMANO...	mq	360,18			
	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi mediante velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare al m2 sui m2 diffusamente interessati dal fenomeno.					
13 026045c	voce n.144 - Categorie: 002.004.024		3,75			
	voce n.177 - Categorie: 001.004.024		15,07			
	voce n.454 - Categorie: 003.003.024		81,39			
	voce n.483 - Categorie: 007.003.024		0,59			
	voce n.485 - Categorie: 006.003.024		111,78			
	voce n.655 - Categorie: 003.007.023		4,04			
	SOMMANO...	mq	216,62			
	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura": con idrolavaggio a bassa pressione.					
	voce n.605 - Categorie: 002.004.020		211,95			
	voce n.611 - Categorie: 002.005.020		377,65			
	voce n.616 - Categorie: 001.004.020		663,22			
	voce n.620 - Categorie: 001.004.024		37,68			
	voce n.621 - Categorie: 001.005.020		753,56			
	voce n.635 - Categorie: 003.004.023		13,48			
	voce n.640 - Categorie: 003.005.023		27,19			
	voce n.644 - Categorie: 003.006.020		140,11			
	voce n.648 - Categorie: 003.006.023		13,54			
	voce n.651 - Categorie: 003.007.020		48,94			
	voce n.660 - Categorie: 006.003.024		372,58			
	voce n.661 - Categorie: 007.003.020		52,00			
	A R I P O R T A R E		2'711,90			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		2'711,90			
	voce n.666 - Categorie: 007.003.023 voce n.668 - Categorie: 007.003.024 voce n.671 - Categorie: 008.003.022 voce n.681 - Categorie: 008.003.021 voce n.689 - Categorie: 001.004.023		21,12 5,94 66,32 175,00 49,03			
	SOMMANO...	mq	3'029,31			
14 105337	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata. voce n.519 - Categorie: 001.002.001 voce n.520 - Categorie: 003.002.001		1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo	2,00			
15 115009c	Pulitura meccanica di manufatti, mediante pennelli, spazzolini, matite a fibre di vetro, bisturi e microtrapano, in presenza di incrostazioni terrose, calcaree, silicee, croste di particellato atmosferico, patine di corrosione, materiali impiegati in precedenti interventi di restauro; al fine di asportare i depositi superficiali compatti e non compatti ed i prodotti di corrosione non compatti, di ridurre lo spessore dei prodotti di corrosione compatti e di rimuovere i materiali di precedenti restauri: di oggetto fuso in presenza di depositi superficiali non compatti: altorilievo. voce n.673 - Categorie: 008.003.025		32,00			
	SOMMANO...	dam2	32,00			
16 115034c	Pulitura meccanica mediante vibroincisore di manufatto fuso o laminato, di notevole spessore e solidità. in presenza di concrezioni ed incrostazioni diffuse, compatte e spese: altorilievo. voce n.674 - Categorie: 008.003.025		12,80			
	SOMMANO...	dm2	12,80			
17 115035c	Pulitura meccanica mediante apparecchio ad ultrasuoni di oggetto fuso o laminato su cui siano presenti incrostazioni localizzate e compatte di origine calcarea e silicea: altorilievo. voce n.675 - Categorie: 008.003.025		9,60			
	SOMMANO...	dm2	9,60			
18 115042c	Pulitura chimica a tampone di oggetto fuso o laminato in presenza di prodotti di corrosione poco tenaci e di materiali impiegati in precedenti restauri, esclusi gli oneri relativi al lavaggio con acqua distillata, al controllo del					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
19 115058a	ph delle acque ed alla disidratazione: prodotti di corrosione non compatti; con soluzione di EDTA sale bisodico e tetrasodico: altorilievo. voce n.676 - Categorie: 008.003.025	dm2	9,60			
	SOMMANO...		9,60			
20 115061b	Lavaggio di manufatti di grande dimensione in presenza di sali solubili successivo alla pulitura meccanica o chimica delle superfici, inclusi gli oneri relativi alla realizzazione di un sistema di raccolta delle acque di lavaggio, alla misurazione della conducibilità delle stesse, alla spazzolatura ed ai test di riconoscimento dei sali solubili disciolti:lavaggio manuale: primo lavaggio. voce n.677 - Categorie: 008.003.025	mq	3,20			
	SOMMANO...		3,20			
21 115095a	Trattamento inibitore mediante benzotriazolo di manufatti soggetti a processi di corrosione al fine di formare composti stabili sulla superficie, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della soluzione all'eliminazione dei residui salini dalle superfici alla ripresa localizzata del trattamento per corrosione di lieve entità (da 1 a 5 punti per dm2 calcolati in media sulla superficie del manufatto), esclusi gli oneri riguardanti l'eventuale ripetizione del trattamento: mediante applicazione a pennello per manufatti di grandi dimensioni. voce n.678 - Categorie: 008.003.025	dm2	32,00			
	SOMMANO...		32,00			
22 115098d	Microstuccatura di fessure e cricche inclusi gli oneri relativi alla preparazione della resina (opportunamente colorata e caricata) ed alla rifinitura superficiale della reintegrazione patina spessa e regolare. voce n.679 - Categorie: 008.003.025	dm	9,60			
	SOMMANO...		9,60			
23	Protezione superficiale del manufatto a fine intervento di restauro, con prodotti differenti a seconda dello stato di conservazione dell'opera e dell'ambiente in cui verrà esposta, inclusi gli oneri relativi alla preparazione delle soluzioni e all'eliminazione di eventuali eccessi: d con cere microcristalline in soluzione applicate a pennello. voce n.680 - Categorie: 008.003.025	dm2	32,00			
	SOMMANO...		32,00			
23	Restauro dei telai metallici delle vetrate esistenti da eseguirsi mediante accurata pulitura con rimozione degli					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
11h a	stucchi e delle ossidazioni; asporto delle parti irrecuperabili e saldatura a fusione per la reintegrazione delle parti stesse; controllo ed eventuale sostituzione dei bastoni di irrigidimento delle vetrate; trattamento delle intere parti metalliche con due mani di convertitore di ruggine, applicazione di due mani di olio di lino cotto e grafite. Il lavoro è comprensivo di ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Misurazione a mq sulla superficie effettiva. voce n.543 - Categorie: 001.002.015 voce n.544 - Categorie: 002.002.015 voce n.766 - Categorie: 003.002.015					
	SOMMANO...	mq	342,77 14,20 37,69 <u>394,66</u>			
24 18g a	Revisione delle grondaie in pietrad'Istria, consistente nel controllo delle pendenze, rilievo e riposa dei conci per ricostituire le linee e di compluvio e displuvio dei canali, nell'armazione delle stucature degradate e pulitura dei giunti, nell'accurata stuccatura dei giunti tra i conci in pietra con malta di calce, polveri di pietrad'Istria e l'eventuale aggiunta di cemento bianco o altro additivo ritenuto idoneo dalla D.L., compresa la formazione di sottofondo da eseguirsi con calce aerea e inerti con caratteristiche fisico-chimiche da definirsi in corso d'opera e lastuccatura di superficie che potrà prevedere l'aggiunta, ove necessario, di terre colorate; il tutto previa campionatura compresa nel prezzo, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a ml sulla lunghezza effettiva della gronda. voce n.91 - Categorie: 001.004.021 voce n.101 - Categorie: 001.005.021 voce n.111 - Categorie: 002.004.021 voce n.685 - Categorie: 002.005.021 voce n.705 - Categorie: 001.007.021					
	SOMMANO...	ml	31,31 72,20 11,28 20,40 2,10 <u>137,29</u>			
25 1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotta da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato. TIPOLGIA DI RIFERIMENTO ABACO S1 voce n.364 - Categorie: 002.002.014 voce n.365 - Categorie: 001.002.014 voce n.769 - Categorie: 001.002.014 voce n.770 - Categorie: 002.002.014					
			12,60 27,72 25,20 17,64			
	A R I P O R T A R E		83,16			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		83,16			
26 26h a	<p>Esecuzione di restauro di portone in legno a due ante, comprendente:</p> <p>a)lo smontaggio dello stesso e la rimozione delle vecchie vernici e stuccature con mezzi meccanici o chimici giudicati idonei dalla D.L., previa campionatura;</p> <p>b)la realizzazione di eventuali imitati tasselli delle parti mancanti e/o non recuperabili eseguiti con legno della stessa essenza con incastro 'afiamma' previa rimozione a taglio della parte degradata, compresa la campionatura della formazione di tasselli;</p> <p>c)fissaggio delle parti distaccate con idonea chiodatura passante e ribattuta;</p> <p>d)pulitura a mano per la rimozione della ruggine e trattamento passivante di tutta la ferramenta esistente compresa la sostituzione di quella irre recuperabile e l'integrazione di quella mancante con elementi in ferro di caratteristiche omogenee alla ferramenta esistente, forgiati a mano;</p> <p>e)trattamento antitarlo e antimuffa a due mani di impregnante in colore di tipo idoneo approvato dalla D.L.;</p> <p>f) trattamento finale mediante l'applicazione di unanodiolo di lino e unadicerad'api naturale e di altri tipi di prodotti giudicati idonei dalla D.L., o, in alternativa, con prodotti di terre naturali;</p> <p>g)la registrazione dei cardini e del sistema di chiusura e il rimontaggio finale del portone, compreso ogni altro necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione mq. della superficie del foro.</p> <p>voce n. 146 - Categorie: 002.003.026</p>	mq	83,16			
	SOMMANO...		30,00			
	SOMMANO...	mq	30,00			
27 28ha	<p>Esecuzione di restauro di serramento vetrato in legno costituito da finestre apribili due ante, da finestre fisse a due ante e ad anta singola e da parti lignee fisse sia all'interno che all'esterno, comprendente:</p> <p>a)lo smontaggio di tutte le parti vetrate e la successiva ricollocazione in opera a restauro ultimato;</p> <p>b)la pulitura mediante rimozione delle vecchie vernici e stuccature con mezzi meccanici o chimici giudicati idonei dalla D.L., previa campionatura;</p> <p>c)la realizzazione di eventuali limitati tasselli delle parti mancanti e/o non recuperabili eseguiti con legno della stessa essenza con incastro 'a fiamma' previa rimozione a taglio della parte degradata previa campionatura (questa inclusa), ed il fissaggio delle parti distaccate con idonea chiodatura;</p> <p>d) limitata sostituzione di singoli elementi degradati e non più recuperabili della struttura del serramento con legno della stessa essenza e mantenendo un profilo omogeneo a quello dell'elemento sostituito per forma, dimensione e lavorazione;</p> <p>e)pulitura e fissaggio di tutta la ferramenta esistente compresa la sostituzione di quella irre recuperabile e l'integrazione di quella mancante con elementi in ferro di caratteristiche omogenee a quelle della ferramenta esistente;</p> <p>f)trattamento antitarlo e antimuffa a due mani di impregnante in colore di tipo idoneo approvato dalla D.L.;</p> <p>g)la registrazione delle ante e l'irrigidimento dei nodi per garantire la perfetta chiusura del serramento</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
28 46g a	h)trattamento finale mediante l'applicazione di una mano di olio di lino e una di cera d'api naturale o di altro tipo giudicata idonea dalla D.L., o, in alternativa con due mani di colore ad olio con aggiunta eventuale di terre naturali; i)la registrazione dei cardini e del sistema di chiusura e il rimontaggio finale, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a mq della superficie del foro; voce n.382 - Categorie: 001.002.015 voce n.545 - Categorie: 002.002.015	mq	6,88			
			20,40			
	SOMMANO...		27,28			
	Realizzazione di manto di copertura "tradizionale" in malta di calce idraulica e polvere d'imarmo, realizzato in tre strati a granulometria decrescente, compresa la preparazione del fondo tramite aggrappante composto da soluzione di resina acrilica stesa a pennello, costipato e liscio con adeguata pendenza verso l'estremo per scivolo dell'acqua meteorica, con aggiunta di una mano di protettivo steso a pennello a scelta della D.L. Misurazione a mq. voce n.513 - Categorie: 001.002.008 voce n.514 - Categorie: 002.002.008 voce n.515 - Categorie: 003.002.008	mq	40,00			
29 55ga			40,00			
			40,00			
	SOMMANO...		120,00			
30 A25118 - RRM DEI	Intervento di revisione delle strutture dei copagatti e degli abbaini comprendente l'eventuale sostituzione degli elementi lignei di protezione esterni degradati, il trattamento protettivo delle parti in legno, la revisione del serramento vetrato, l'eventuale ripresa degli intonaci esterni laddove sono presenti lacune, la protezione della soglia con lamiera in rame o in piombo, compreso ogni onere a garantire la funzionalità dell'abbaino e/o del copagatti. voce n.385 - Categorie: 001.002.012	cadauno	14,00			
			14,00			
	SOMMANO...					
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. voce n.326 - Categorie: 001.002.001 voce n.327 - Categorie: 001.002.001 voce n.328 - Categorie: 001.002.001 voce n.329 - Categorie: 002.002.001 voce n.330 - Categorie: 002.002.001 voce n.331 - Categorie: 002.002.001 voce n.332 - Categorie: 003.002.001 voce n.333 - Categorie: 003.002.001		184,86 467,61 552,78 180,09 78,07 235,88 69,89 173,59			
	A R I P O R T A R E		1'942,77			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'942,77			
31 A95103a - RRM DEI	Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi a spessore da 1 a 5 cm in strato unico mediante malta cementizia, monocomponente, polimero modificata, tixotropica, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, compresi pulizia delle armature eventualmente scoperte, la pulizia della superficie di supporto con acqua in pressione e la finitura superficiale della malta a frattazzo, esclusi l'asportazione del calcestruzzo degradato ed eventuali armature aggiuntive: a applicazione a spruzzo o a cazzuola, da valutare al m2 per cm di spessore voce n.446 - Categorie: 001.002.008	mq	1'942,77			
	SOMMANO...	mq	26,00			
	SOMMANO...	mq	26,00			
32 B15053a - RRM DEI	Coibentazione termica di tetti in legno con tavolato in pannelli rigidi in fibre di legno mineralizzate e legate con cemento accoppiati con polistirene espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rinforzati con listelli in legno, delle dimensioni di 2.000 × 600 mm: a spessore 50 mm - €/mq 36.56 - 5.89= €/mq 30.67 <i>Riduzione di prezzo per applicazione di pannello da 20 mm anzichè 50 mm - Voce DEI B13035 = € 14,07- 8,18 = € 5,89</i> voce n.430 - Categorie: 003.002.010 voce n.431 - Categorie: 002.002.010 voce n.432 - Categorie: 001.002.010	mq	1'014,57 972,60 2'108,52			
	SOMMANO...	mq	4'095,69			
33 B15087a - RRM DEI	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 × 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: a spessore 80 mm. voce n.433 - Categorie: 001.002.010 voce n.434 - Categorie: 002.002.010 voce n.436 - Categorie: 003.002.010	mq	1'198,67 629,24 1'253,41			
	SOMMANO...	mq	3'081,32			
34 B15176b - RRM DEI	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1.200 × 600 mm, conducibilità termica λD ≤ 0,036 W/mK: lana di roccia in pannelli doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta a fiamma di guaina bituminosa o applicazione diretta di guaina adesiva, classe reazione al fuoco A2-s1, d0, dimensioni 1.200 × 1.000					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
				in cifre	in lettere		
	R I P O R T O						
35 B35114a - RRM DEI	mm, conducibilità termica λD 0,036 W/mK, densità 140 kg/m3: b spessore 60 mm. voce n.751 - Categorie: 002.002.010	mq	174,00				
	SOMMANO...		174,00				
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare □ esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare □ esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 □ 8 mm secondo en 12385, formazione 7 × 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo □ 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio □ 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 μ a norma UNI EN 362) di altezza 500 mm, □ 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: a 10 m...						
	voce n.334 - Categorie: 001.002.012 voce n.335 - Categorie: 002.002.012 voce n.336 - Categorie: 003.002.012		8,00 8,00 18,00				
	SOMMANO...	cadauno	34,00				
36 B35121a - RRM DEI	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate :dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio inox AISI 304, tondo pieno □ 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 × 160 × 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione: a altezza 50 cm. voce n.337 - Categorie: 003.002.012 voce n.338 - Categorie: 002.002.012 voce n.339 - Categorie: 001.002.012	cadauno	27,00 6,00 5,00				
	SOMMANO...		38,00				
		A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
37 B45029b - RRM DEI	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): b 60 × 60 cm, spessore 15 mm. voce n.233 - Categorie: 001.002.013 voce n.234 - Categorie: 002.002.013 voce n.235 - Categorie: 003.002.013					
	SOMMANO...	mq	200,10 115,05 78,04 393,19			
38 B45036e - RRM DEI	Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:B45036 effetto cemento: e 120 × 120 cm, rettificato, spessore 10,5 mm. voce n.227 - Categorie: 001.002.013 voce n.228 - Categorie: 002.002.013 voce n.229 - Categorie: 003.002.013					
	SOMMANO...	mq	2'882,90 799,43 1'256,11 4'938,44			
39 B45039a - RRM DEI	Pavimento di gres smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie rustrica strutturata per esterni, antiscivolo (R9), spessore 9 mm: 30x30 cm. voce n.238 - Categorie: 003.002.013					
	SOMMANO...	mq	28,00 28,00			
40 B45143c - RRM DEI	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati:con superficie preverniciata, spessore totale 14 mm, lunghezza 490 ÷ 1200 mm, larghezza 90 mm:c rovere. voce n.230 - Categorie: 001.002.013 voce n.231 - Categorie: 002.002.013 voce n.232 - Categorie: 003.002.013					
	SOMMANO...	mq	1'335,04 422,46 667,28 2'424,78			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
41 B45192b - RRM DEI	G - FINITURA IN GRES - Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 9 mm: dimensioni 30 × 60 cm, naturale voce n.236 - Categorie: 001.002.013 voce n.237 - Categorie: 002.002.013 voce n.239 - Categorie: 003.002.013	mq				
			861,24			
			553,08			
			420,29			
	SOMMANO...		1'834,61			
42 C15125f - RRM DEI	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: f ampiezza muro 900 × 2.150 mm TIPOLOGIA DI RIFERIMENTO ABACO S11 voce n.373 - Categorie: 002.002.014 voce n.773 - Categorie: 001.002.014 voce n.774 - Categorie: 003.002.014	cadauno				
			4,00			
			13,00			
			3,00			
	SOMMANO...		20,00			
43 C15125g - RRM DEI	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: g ampiezza muro 1.000 × 2.150 mm TIPOLOGIA DI RIFERIMENTO ABACO S12 voce n.370 - Categorie: 003.002.014		2,00			
	A R I P O R T A R E		2,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		2,00			
44 C15127j - RRM DEI	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: j ampiezza muro 1.265 × 2.150 mm. TIPOLGIA RIFERIMENTO ABACO S6/S9 voce n.371 - Categorie: 003.002.014 voce n.372 - Categorie: 002.002.014 voce n.775 - Categorie: 001.002.014	cadauno	2,00			
	SOMMANO...		11,00			
			3,00			
			27,00			
	SOMMANO...	a corpo	41,00			
45 C15128a - RRM DEI	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: a ampiezza muro 1.200 × 2.150 mm. TIPOLGIA RIFERIMENTO ABACO S7/S10					
	voce n.776 - Categorie: 001.002.014		2,00			
	voce n.777 - Categorie: 003.002.014		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	3,00			
46 C25028d - RRM DEI	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 × 60 ÷ 90 cm: d) con anta cieca liscia: d laccata colorata.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
47 C25043d - RRM DEI	TIPOLOGIA RIFERIMENTO ABACO PER ANALOGIA = S2/S3/S4/S17/S18 voce n.358 - Categorie: 001.002.014 voce n.359 - Categorie: 002.002.014 voce n.360 - Categorie: 003.002.014 SOMMANO...	cadauno	149,00			
			46,00			
			35,00			
			230,00			
47 C25043d - RRM DEI	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: d luce 900 × 2.000 ÷ 2.100 mm. voce n.398 - Categorie: 001.002.014 voce n.399 - Categorie: 002.002.014 voce n.771 - Categorie: 003.002.014 SOMMANO...	cadauno	24,00			
			8,00			
			10,00			
			42,00			
48 C25046c - RRM DEI	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 × 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: c laccata bianca TIPOLGIA DI RIFERIMENTO ABACO = S13/S14 voce n.366 - Categorie: 001.002.014 voce n.367 - Categorie: 002.002.014 voce n.772 - Categorie: 003.002.014 SOMMANO...	cadauno	24,00			
			8,00			
			10,00			
			42,00			
49 D25032 - RRM DEI	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero voce n.541 - Categorie: 008.002.018 SOMMANO...	kg	234,00			
			234,00			
50 F1.05.002.00 2	Fornitura a piè d'opera di rete elettrosaldata di qualsiasi diametro, per opere in cemento armato. Rete elettrosaldata a maglia variabile, controllata in stabilimento, del tipo: B450C voce n.537 - Categorie: 008.002.013 SOMMANO...	kg	6'286,00			
			6'286,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
51 F1.08.002.00 2	Polistirolo espanso in lastre per isolamento termico della densità di 15 kg/m3 voce n.893 - Categorie: 002.008.031 voce n.979 - Categorie: 003.008.031 voce n.1034 - Categorie: 003.008.031					
	SOMMANO...	mc	7,00 6,11 36,96 50,07			
52 F5.01.001.00 1	Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: per Venezia e per Mestre rispettivamente voce n.225 - Categorie: 008.002.004					
	SOMMANO...	mc	73,20 73,20			
53 F5.02.006.00 1	Canaletta in c.a. con griglia in ghisa bloccata con bulloni zincati, fissati a profili in acciaio annegati nel calcestruzzo, adatta per la raccolta delle acque di superficie; della larghezza e peso complessivo di: 15 cm (56,00 kg) voce n.539 - Categorie: 008.002.018					
	SOMMANO...	m	93,85 93,85			
54 F8.01.014	Operaio comune - AL LORDO DI SPESE E UTILI voce n.757 - Categorie: 009.001.004					
	SOMMANO...	ora	3'400,00 3'400,00			
55 F8.01.177	Tessuto non Tessuto (geotessuto) voce n.222 - Categorie: 008.002.010					
	SOMMANO...	mq	2'139,76 2'139,76			
56 N0.05.008	Idropulitrice con motore diesel da 8,2 kW, per pulizia di strutture a vista, mediante getto di acqua calda a pressione controllata, con temperatura max di 140°C e pressione variabile da 300÷900 l/h, completa di accessori, quali tubo in gomma da 10 m, lancia ed ugelli. Compreso il consumo di carburante, lubrificante ed operatore voce n.832 - Categorie: 001.008.029					
			28,99			
	A R I P O R T A R E		28,99			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		28,99			
	SOMMANO...	ora	28,99			
57 N0.08.003.00 1	Ponteggio di facciata in struttura metallica tubo-giunto, realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti, la rete di protezione. Compreso carico e scarico montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese voce n.263 - Categorie: 001.002.003 voce n.267 - Categorie: 002.002.003 voce n.271 - Categorie: 003.002.003		2'389,94 1'327,02 906,26			
	SOMMANO...	mq	4'623,22			
58 N0.08.003.00 2	Ponteggio di facciata in struttura metallica tubo-giunto, realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti, la rete di protezione. Compreso carico e scarico montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per i mesi successivi o frazione di mese voce n.264 - Categorie: 001.002.003 voce n.268 - Categorie: 002.002.003 voce n.272 - Categorie: 003.002.003		7'169,82 3'981,06 2'718,76			
	SOMMANO...	mq	13'869,64			
59 N0.08.004.00 1	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese voce n.265 - Categorie: 001.002.003 voce n.269 - Categorie: 002.002.003 voce n.273 - Categorie: 003.002.003		1'507,80 822,00 600,00			
	SOMMANO...	mq	2'929,80			
60 N0.08.004.00 2	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per i mesi successivi o frazione di mese voce n.266 - Categorie: 001.002.003 voce n.270 - Categorie: 002.002.003 voce n.274 - Categorie: 003.002.003		4'523,40 2'433,36 1'800,00			
	SOMMANO...	mq	8'756,76			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
61 N0.09.004.00 5	Trasporto a discarica Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. voce n.787 - Categorie: 001.008.032 voce n.813 - Categorie: 001.008.032 voce n.830 - Categorie: 001.008.032 voce n.877 - Categorie: 002.008.032 voce n.909 - Categorie: 002.008.032 voce n.921 - Categorie: 002.008.032 voce n.964 - Categorie: 003.008.032 voce n.977 - Categorie: 003.008.032 voce n.1009 - Categorie: 003.008.032 voce n.1053 - Categorie: 003.008.032 voce n.1121 - Categorie: 007.008.032			2'162,21 62,90 537,20 1'266,86 138,25 71,45 2'742,03 33,04 132,40 7,12 6,00		
	SOMMANO...	mc	7'159,46			
62 N0.09.004.00 6	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 150106 oltre i 9 mc. voce n.403 - Categorie: 003.001.002 voce n.404 - Categorie: 002.001.002 voce n.405 - Categorie: 001.001.002 voce n.406 - Categorie: 008.001.002			1'015,79 792,39 1'457,07 304,87		
	SOMMANO...	mc	3'570,12			
63 N0.09.007.00 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 voce n.207 - Categorie: 001.001.002 voce n.208 - Categorie: 002.001.002 voce n.209 - Categorie: 003.001.002			835,47 449,00 583,88		
	SOMMANO...	mc	1'868,35			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
64 N0.09.007.00 3	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi voce n.400 - Categorie: 001.001.002 voce n.401 - Categorie: 002.001.002 voce n.402 - Categorie: 003.001.002		13'800,00 9'100,00 17'600,00			
	SOMMANO...	kg	40'500,00			
65 N0.09.007.00 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato voce n.226 - Categorie: 008.001.002		309,63			
	SOMMANO...	mc	309,63			
66 P.A.ASC.1-A	Fornitura e poasa in opera di ascensore elettrico portata 1000 kg - 13 passeggeri Velocità 1 m/s Corsa 15,61 ml 4 fermate - 4 accessi stesso lato - 1 ingresso Alimentazione alternata trifase 380v - 50H Azionamento elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata e frequenza variabile, con controllo digitale Potenza motore 6,3 kw Cabina in acciaio inox dimensioni 1600x1500x h 2200 mm Altre caratteristiche indicate in CSA, compreso ogini onere ed accessorio necessario per la messa in funzione voce n.738 - Categorie: 001.002.019		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
67 P.A.ASC.2-B	Fornitura e poasa in opera di ascensore elettrico portata 630 kg - 8 passeggeri Velocità 1 m/s Corsa 12,20 ml 3 fermate - 3 accessi stesso lato - 1 ingresso Alimentazione alternata trifase 380v - 50H Azionamento elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata e frequenza variabile, con controllo digitale Potenza motore 4,20 kw Cabina in acciaio inox dimensioni 1000x1500x h 2200 mm Altre caratteristiche indicate in CSA, compreso ogini onere ed accessorio necessario per la messa in funzione voce n.739 - Categorie: 001.002.019		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
68 P.A.ASC.3-C	Fornitura e poasa in opera di ascensore elettrico portata 500 kg - 6 passeggeri Velocità 1 m/s Corsa 5,00 ml 2 fermate - 2 accessi stesso lato - 1 ingresso Alimentazione alternata trifase 380v - 50H Azionamento elettrico a cinghie piate, in corrente alternata e frequenza variabile, con controllo digitale Potenza motore 3,00 kw Cabina in acciaio inox dimensioni 980x1300x h 2200 mm Altre caratteristiche indicate in CSA, compreso ogini onere ed accessorio necessario per la messa in funzione voce n.740 - Categorie: 002.002.019		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
69 P.A.ASC.4-D	Fornitura e poasa in opera di ascensore elettrico portata 800 kg - 10 passeggeri Velocità 1 m/s Corsa 5,00 ml 2 fermate - 2 accessi stesso lato - 1 ingresso Alimentazione alternata trifase 380v - 50H Azionamento elettrico a cinghie piate, in corrente alternata e frequenza variabile, con controllo digitale Potenza motore 3,00 kw Cabina in acciaio inox dimensioni 1200x1600x h 2200 mm Altre caratteristiche indicate in CSA, compreso ogini onere ed accessorio necessario per la messa in funzione voce n.741 - Categorie: 002.002.019		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
70 P.A.ASC.4-E	Fornitura e poasa in opera di ascensore elettrico portata 500 kg - 6 passeggeri Velocità 1 m/s Corsa 3,00 ml 2 fermate - 2 accessi stesso lato - 2 ingresso Alimentazione alternata trifase 380v - 50H Azionamento elettrico a cinghie piate, in corrente alternata e frequenza variabile, con controllo digitale Potenza motore 3,90 kw Cabina in acciaio inox dimensioni 980x1300x h 2200 mm Altre caratteristiche indicate in CSA, compreso ogini onere ed accessorio necessario per la messa in funzione voce n.742 - Categorie: 003.002.019		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
71 P.A.COIBEN T.01	Fornitura e posa in opera di pannello strutturale sottotegola in schiuma di poliuretano espanso rigido di densità 39 kg/m ³ , con rivestimento superiore ed inferiore in lamina di alluminio goffrato impermeabilizzante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco euroclasse F, fonoisolamento 22 dB, completo di profilo portategole in acciaio rivestito in lega di alluminiozinco e silicio preforato per ostacolare la risalita capillare d'acqua, di altezza di 40 mm conducibilità termica λ 0,020 W/mK: c spessore 100 mm voce n.743 - Categorie: 001.002.010 voce n.744 - Categorie: 002.002.010 voce n.745 - Categorie: 003.002.010					
	SOMMANO...	mq	2'108,52 972,60 1'014,57 <hr/> 4'095,69			
72 P.A.COIBEN T.02	Fornitura e posa in opera di lna di roccia per isolamento termico e acustico trattata ... i: materassini in rotoli con carta kraft, densità 40 kg/m ³ c spessore 100 mm voce n.752 - Categorie: 001.002.010					
	SOMMANO...	mq	315,00 <hr/> 315,00			
73 P.A.COIBEN T.03	Fornitura e posa in opera di lna di roccia per isolamento termico e acustico trattata ... i: materassini in rotoli con carta kraft, densità 40 kg/m ³ c spessore 80 mm voce n.753 - Categorie: 001.002.010					
	SOMMANO...	mq	65,00 <hr/> 65,00			
74 P.A.COIBEN T.04	Fornitura e posa in opera di lana di roccia per isolamento termico e acustico trattata ... i: materassini in rotoli con carta kraft, densità 40 kg/m ³ c spessore 100 mm voce n.754 - Categorie: 002.002.010					
	SOMMANO...	mq	505,00 <hr/> 505,00			
75 P.A.COIBEN T.05	Fornitura e posa in opera di pannelli tipo VACUNANEX o equivalente dello spessore di mm. 20 voce n.755 - Categorie: 002.002.010 voce n.756 - Categorie: 003.002.010					
			69,00 22,00 <hr/>			
	A R I P O R T A R E		91,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		91,00			
	SOMMANO...	mq	91,00			
76 P.A.CONTR. 01	CONTROSOFFITTO GESSO LISCIO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO CONTINUO IN LASTRE DI GESSO LISCIO DEL TIPO GYPROC WALLBOARD 13 O SIMILARE DELLO SPESSORE DI MM 12,5 - EUROCLASSE A2-S1, D0 - FISSATE ALLA STRUTTURA METALLICA DI SOTEGNO A MEZZO DI VITI PUNTA CHIODO AUTOFIETTANTI POSTE AD INTERASSE MASSIMO DI 200 MM. STRUTTURA METALLICA CON RIVESTIMENTO ORGANICO PRIVO DI CROMO, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, COMPOSTA DA PROFILI METALLICI A C 27/48 IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Z100 DA 0,6 MM DI SPESSORE - COMPRESA STUCCATURA DEI GIUNTI, DEGLI ANGOLI E DELLE TESTE DELLE VITI IN MODO DA OTTENERE UNA SUPERFICIE INTERNA PRONTA PER LA FINITURA E RASATURA A BASE DI GESSO. E' COMPRESO L'ONERE PER LA PREDISPOSIZIONE DEI FORI PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARECCHI ILLUMINANTI, GRIGLIE DI ESTRAZIONE FUMI, BOCCHETTE DI AREAIONE, TRAVI FREDDE E/O ALTRO IMPIANTO A SOFFITTO. voce n.313 - Categorie: 001.002.009 voce n.321 - Categorie: 002.002.009 voce n.325 - Categorie: 003.002.009					
	SOMMANO...	mq	1'382,32			
77 P.A.CONTR. 02	CONTROSOFFITTO GESSO LISCIO IDROREPELENTE - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO PIANO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO TIPO GYPROC HYDRO 13 O EQUIVALENTE DELLO SPESSORE DI 12,5 MM - EUROCLASSE A2-S1, D0 - FISSATE ALLA STRUTTURA METALLICA DI SOTEGNO A MEZZO DI VITI PUNTA CHIODO AUTOFIETTANTI POSTE AD INTERASSE MASSIMO DI 200 MM. STRUTTURA METALLICA CON RIVESTIMENTO ORGANICO PRIVO DI CROMO, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, COMPOSTA DA PROFILI METALLICI A C 27/48 IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO Z100 DA 0,6 MM DI SPESSORE - COMPRESA STUCCATURA DEI GIUNTI, DEGLI ANGOLI E DELLE TESTE DELLE VITI IN MODO DA OTTENERE UNA SUPERFICIE INTERNA PRONTA PER LA FINITURA E RASATURA A BASE DI GESSO. E' COMPRESO L'ONERE PER LA PREDISPOSIZIONE DEI FORI PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARECCHI ILLUMINANTI, GRIGLIE DI ESTRAZIONE FUMI, BOCCHETTE DI AREAIONE, TRAVI FREDDE E/O ALTRO IMPIANTO A SOFFITTO. voce n.315 - Categorie: 001.002.009 voce n.320 - Categorie: 002.002.009 voce n.324 - Categorie: 003.002.009					
	SOMMANO...	mq	392,07			
78 P.A.CONTR.	CONTROSOFFITTO PIANO ISPEZIONABILE IN GESSO RIVESTITO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO MODULARE ISPEZIONABILE IN PANNELLI DI GESSO RIVESTITO TIPO GYPROC					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
03	RIGITONE ACTIV'AIR8/18 O EQUIVALENTE - ACUSTICO MICROFORATO - CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO A"-S1D0 - DIMENSIONI 600 X 600 MM - STRUTTURA CON PROFILI METALLICI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA DA 0,4 MM DI SPESSORE VERNICIATO COLOR BIANCO. ASSORBIMENTI ACUSTICO 70% - SUPERFICIE FORATA 15,50%. E' COMPRESO L'ONERE PER LA PREDISPOSIZIONE DEI FORI PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARECCHI ILLUMINANTI, GRIGLIE DI ESTRAZIONE FUMI, BOCCHETTE DI AREAZIONE, TRAVI FREDDE E/O ALTRO IMPIANTO A SOFFITTO. voce n.316 - Categorie: 001.002.009 voce n.319 - Categorie: 002.002.009	mq				
			138,40			
			340,15			
	SOMMANO...		478,55			
79 P.A.CONTR. 04	CONTROSOFFITTO IN DOGHE MODULARI IN GESSO RIVESTITO MICROFORATO - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO A DOGHE MODULARI DI GESSO RIVESTITO TIPO GYPTONE PLANK ACTIV'AIR, PREVERNICIATO IN COLERE BIANCO OPACO SATINATO CON SUPERFICIE A VISTA CON FORATURA QUADRATA, DA 12,5 MM DI SPESSORE - EUROCLASSE A2-S1D0 - RH 70 E RIFLESSIONE ALLA LUCE AL 70%. STRUTTURA METALLICA COMPOSTA DA PROFILI METALLICI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATA COLOR BIANCO, CON PROFILI A "T" DA 15 MM AUTOPORTANTI POSTI AD INTERASSE 300 MM, PROFILI PERIMETRALI A DOPPIA "L" SOLIDARIZZATI MECCANICAMENTE ALLE PARETI MEDIANTE ACCESSORI DI FISSAGGIO POSTI AD INTERASSE DI 300 MM. E' COMPRESO L'ONERE PER LA PREDISPOSIZIONE DEI FORI PER L'ALLOGGIAMENTO DI APPARECCHI ILLUMINANTI, GRIGLIE DI ESTRAZIONE FUMI, BOCCHETTE DI AREAZIONE, TRAVI FREDDE E/O ALTRO IMPIANTO A SOFFITTO. voce n.317 - Categorie: 001.002.009 voce n.318 - Categorie: 002.002.009	mq				
			717,42			
			41,04			
	SOMMANO...		758,46			
80 P.A.CONTR. 05	VELETTA VERTICALE - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTA CONTROSOFFITTO IN GESSO LISCIO - VELETTA COMPLETA DI ORDITURA METALLICA COSTITUITA DA PROFILATI A "C" IN ACCIAIO DIMENSIONI 50X27X0,6 MM. IDONEO SISTEMA DI ANCORAGGIO AL SOFFITTO. FINITURA CON LASTRA SINGOLA IN GESSO LISCIO DELLO SPESSORE DI 13 MM AVVITATA ALLA STRUTTURA METALLICA CON VITI AUTOPERFORANTI FOSFATATE. E' COMPRESA LA STUCCATURA DEI GIUNTI CON STUCCO E NASTRO IN RETE IN FIBRA DI VETRO. voce n.314 - Categorie: 001.002.009 voce n.322 - Categorie: 002.002.009	ml				
			241,78			
			64,65			
	SOMMANO...		306,43			
81	BOTOLA DI ISPEZIONE - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLE DI ISPEZIONE A SCOMPARSA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
P.A.CONTR. 06	CIRCOLARI - DIMENSIONE 60X60 CM voce n.323 - Categorie: 002.002.009		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
82 P.A.DECOR. 01	Sovrapprezzo alla carpenteria metallica per verniciatura di elementi in ferro con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite, su superfici preventivamente pulite e trattate: su tutte le parti invista delle carpenterie - colore a scelta D.LL. voce n.782 - Categorie: 001.002.017 voce n.783 - Categorie: 002.002.017 voce n.784 - Categorie: 003.002.017		22'087,49 46'340,41 19'053,73			
	SOMMANO...	kg	87'481,63			
83 P.A.DEM.01	Manovalanza per demolizione selettiva e disassemblamento materiali in base alla tipologio CER voce n.748 - Categorie: 001.001.002 voce n.749 - Categorie: 002.001.002 voce n.750 - Categorie: 003.001.002		1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo	3,00			
84 P.A.DEM.02	Attività residua di strip-out e rimozione delle parti non strutturali voce n.758 - Categorie: 010.001.002		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
85 P.A.DEM.03	Demolizione di striscia verticale di muratura a disco o con martello demolitore, agendo da interno, per la realizzazione delle distanze tra i fabbricati per evitare i "martellamenti. Striscia da demolire pari a 12cm, con successiva riquadratura a malta del taglio in modo da avere un "gap"utile di 6cm. voce n.779 - Categorie: 001.002.001 voce n.780 - Categorie: 003.002.001		26,52 20,18			
	SOMMANO...	ml	46,70			
86 P.A.DEM.04	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica., compresi gli oneri di smaltimento voce n.759 - Categorie: 001.002.001 voce n.760 - Categorie: 002.002.001 voce n.761 - Categorie: 003.002.001		800,00 450,00 600,00			
	SOMMANO...	mq	1'850,00			
87 P.A.FABB.0 1	Intervento di restauro parapetto SCALA B costituito da: SEUPERFICI LIGNEE 1) RIMOZIONE CHIODI E SUPERFETAZIONI, ASPORTAZIONE MANCORRENTE LIGNEO; 2) CAUTA RIMOZIONE DI STRATI DI VERNICE SOVRAMMESSA MEDIANTE CALORE OPRODOTTI CHIMICI; LAVAGGIO CON ACQUA E LEGGERI SOLVENTI COMPATIBILI; 3) INTEGRAZIONE DELLE LACUNE NEL CORRIMANO MEDIANTE INSERTI DI LEGNAMESTAGIONATO DELLA MEDESIMA ESSENZA DI QUELLO ESISTENTE; 4) STUCCATURA DEL LEGNO MEDIANTE POLVERE DI LEGNO E LEGANTE NATURALE; 5) TRATTAMENTO ANTITARLO O FUMIGATURA; 7) STUCCATURA A GESSO; LEGGERA CARTAVETRATURA DI PREPARAZIONE CON FOGLI A GRANA FINISSIMA; 8) FINITURA A STOPPINO CON GOMMALACCA IN SCAGLIE SCIOLTA IN ALCOOL ETILICO; 9) LUCIDATURA CON TAMPONE DI COTONE E/O LANA E OLIO PAGLIERINO(LAVORAZIONE A MEZZO PORO); SUPERFICI METALLO 10) RIMOZIONE DEGLI STRATI DI PROTEZIONE CORTICALE MEDIANTE LEGGERAPALLINATURA; 11) CONSOLIDAMENTO DI MONTANTI, TRAVERSI, BACCHETTE E VOLUTE; 12) INTEGRAZIONE DEGLI ELEMENTI MANCANTI CON ALTRI RICOSTRUITI; 13) APPLICAZIONE DI FONDO CONVERTITORE DELLA RUGGINE; 14) IMPRIMITURA CON DUE MANI DI VERNICE FERRO-MICACEA (COLORE A SCELTA DL) voce n.768 - Categorie: 001.002.016		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
88 P.A.MUR.01	Assistenze edili alla realizzazione di tutti gli impianti previsti in progetto consistenti nella realizzazione di foronometrie, carotaggi, tracce, staffaggi e quant'altro necessario per l'installazione degli impianti.Prezzo valutato ad ora per squadra tipo di: Operaio qualificato + Operaio specializzato. voce n.521 - Categorie: 001.002.005 voce n.522 - Categorie: 002.002.005 voce n.523 - Categorie: 003.002.005		210,00 120,00 200,00			
	A R I P O R T A R E		530,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		530,00			
	SOMMANO...	ora	530,00			
89 P.A.PART.0 1	Mu1 - PARTIZIONE SINGOLA IN CARTONGESSO - SPESSORE 10 CM Fornitura e posa in opera di parete divisoria dello spessore totale di cm 10 costituita da: Doppia lastra in cartongesso tipo Knauf Vidiwall XL (EI 60) o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*50*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Pannello isolante tipo Mineral Wool 035 o equivalente dello spessore di 50 mm, densità 18 kg/mc Doppia lastra in cartongesso tipo Knauf Vidiwall XL (EI 60) o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Guida a terra a C Disgiuntore perimetrale Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essiccazione rapida e rasatura. voce n.553 - Categorie: 001.002.006 voce n.570 - Categorie: 002.002.006 voce n.571 - Categorie: 003.002.006			1'535,30 530,44 331,89		
	SOMMANO...	mq	2'397,63			
90 P.A.PART.0 2	Mu2 - PARTIZIONE ACUSTICA IN CARTONGESSO - SPESSORE 17,25 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria dello spessore totale di cm 17,25 costituita da: Doppia lastra in cartongesso tipo Knauf Diamant o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*50*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Pannello isolante tipo Mineral Wool 035 o equivalente dello spessore di 40 mm, densità 18 kg/mc Singola lastra in cartongesso tipo Knauf GKB Advanced spessore 12,5 mm Pannello isolante tipo Mineral Wool 035 o equivalente dello spessore di 40 mm, densità 18 kg/mc Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*50*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Doppia lastra in cartongesso tipo Knauf Vidiwall o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Guida a terra a C Disgiuntore perimetrale Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essiccazione rapida e rasatura. voce n.554 - Categorie: 001.002.006 voce n.555 - Categorie: 003.002.006			1'738,02 184,44		
	SOMMANO...	mq	1'922,46			
91 P.A.PART.0 3a	Mu3 - PARTIZIONE ACUSTICA IN CARTONGESSO - SPESSORE 22,25 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria dello spessore totale di cm 22,25 costituita da: Doppia lastra in cartongesso tipo Knauf GKB Advanced o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*75*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Pannello isolante tipo Mineral Wool 035 o equivalente dello spessore di 60 mm, densità 18 kg/mc					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Singola lastra in cartongesso tipo Knauf GKB Advanced spessore 12,5 mm Pannello isolante tipo Mineral Wool 035 o equivalente dello spessore di 60 mm, densità 18 kg/mc Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*75*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Doppia lastra in cartongesso tipo Knauf GKB Advanced o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Guida a terra a C Disgiuntore perimetrale Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essiccazione rapida e rasatura. voce n.556 - Categorie: 002.002.006 voce n.557 - Categorie: 003.002.006 voce n.558 - Categorie: 001.002.006			1'088,89 81,43 244,13		
	SOMMANO...	mq	1'414,45			
92 P.A.PART.0 3b	SOTTOFINESTRA - CONTROPARETE IN CARTONGESSO ISOLATA SP. 12,5 CM - Fornitura e posa in opera di controparete dello spessore di 100 mm, realizzata con: - numero 2 lastre di gesso rivestito GYPROP WALLBOARD 13 (TIPO A-classe A2-s1,d0) dello spessore di 12.5 mm fissate con viti punta chiodo autofilettanti; struttura metallica dello spessore di 100 mm realizzata con profili in acciaio zincato sp. 0.6 mm, costituiti da guide ad "U" a pavimento e soffitto e montanti a "C" 50/100/50 posti ad interasse di 600 mm, isolata nelle strutture perimetrali con nastro in polietilene espanso. MATERIALE ISOLANTE: materassino fonoisolante in lana di roccia dello spessore di 70 mm. Compresa stuccatura dei giunti, con nastro d'armatura in carta microforata, stucco ad essiccazione rapida e rasatura. voce n.417 - Categorie: 001.002.006 voce n.442 - Categorie: 002.002.006 voce n.443 - Categorie: 003.002.006			136,67 16,95 58,95		
	SOMMANO...	mq	212,57			
93 P.A.PART.0 4	Mu4 - PARTIZIONE IN CARTONGESSO CAVEDI TECNICI SOTTOTETTO - SPESSORE 22,25 cm Fornitura e posa in opera di parete divisoria dello spessore totale di cm 22,25 costituita da: Doppia lastra in cartongesso tipo Knauf GKB Advanced o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*75*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Pannello isolante tipo Mineral Wool 035 o equivalente dello spessore di 75 mm, densità 18 kg/mc Singola lastra in cartongesso tipo Knauf GKB Advanced spessore 12,5 mm Pannello isolante tipo Mineral Wool 035 o equivalente dello spessore di 75 mm, densità 18 kg/mc Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*75*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Doppia lastra in cartongesso tipo Knauf GKB Advanced o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essiccazione rapida e rasatura. voce n.559 - Categorie: 001.002.006			223,40		
	SOMMANO...	mq	223,40			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
94 P.A.PART.0 5	Mu5 - PARTIZIONE IN BLOCCHI DI CEMENTO CON SOPRALUCE VETRATO - SPESSORE 20 cm Muratura in blocchetti di cls della dimensione di 40*20 cm rinforzati con getto in cls dentro foro 16*16 cm ad interasse di mt 2,00 armati con 4 barre diam 10 mm e staffe diam 4 mm ogni 25 cm. voce n.560 - Categorie: 001.002.006	mq				
	SOMMANO...		1'127,23			
			1'127,23			
95 P.A.PART.0 6	Mu6 - CONTROPARETE IN CARTONGESSO PER IMPIANTI - SPESSORE 12,5 CM Fornitura e posa in opera di controparete su muratura esistente dello spessore totale di cm 12,50 costituita da Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*100*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Doppia lastra in cartongesso di cui quella esterna tipo Gyproc Dura Gyp 13 Activ air o equivalente e quella interna tipo Gyproc Wallboard 13 o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Guida a terra a C Disgiuntore perimetrale Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essiccazione rapida e rasatura. voce n.561 - Categorie: 001.002.006 voce n.589 - Categorie: 002.002.006 voce n.590 - Categorie: 003.002.006	mq				
	SOMMANO...		1'510,23 1'086,23 485,14			
			3'081,60			
96 P.A.PART.0 6- R	Mu6-R60 - CONTROPARETE IN CARTONGESSO PER IMPIANTI - SPESSORE 12,5 CM Fornitura e posa in opera di controparete su muratura esistente dello spessore totale di cm 12,50 costituita da Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*100*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Doppia lastra in cartongesso di cui quella esterna tipo Gyproc Dura Gyp 13 Activ air o equivalente e quella interna tipo Gyproc Wallboard 13 o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Guida a terra a C Disgiuntore perimetrale Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essiccazione rapida e rasatura. voce n.562 - Categorie: 001.002.006 voce n.572 - Categorie: 002.002.006 voce n.573 - Categorie: 003.002.006	mq				
	SOMMANO...		507,78 81,12 183,38			
			772,28			
97 P.A.PART.0	Mu6-R120 - CONTROPARETE IN CARTONGESSO PER IMPIANTI - SPESSORE 12,5 CM Fornitura e posa in opera di controparete su muratura esistente dello spessore totale di cm 12,50 costituita da					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6- R*	Struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*100*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Doppia lastra in cartongesso di cui quella esterna tipo Gyproc Dura Gyp 13 Activ air o equivalente e quella interna tipo Gyproc Wallboard 13 o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Guida a terra a C Disgiuntore perimetrale Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essicazione rapida e rasatura. voce n.574 - Categorie: 003.002.006					
	SOMMANO...	mq	8,19			
			8,19			
98 P.A.PART.0 7	Mu7 - CONTROPARETE IN CARTONGESSO PER ISOLAMENTO TERMICO VERSO L'ESTERNO - SPESSORE 17,5 CM Fornitura e posa in opera di controparete su muratura esistente dello spessore totale di cm 17,50 costituita da Doppia struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*75*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Pannello isolante tipo Rock Wool Acoustic 225 Plus o equivalente dello spessore di 80+80 mm, Doppia lastra in cartongesso di cui quella esterna tipo Gyproc Dura Gyp 13 Activ air o equivalente e quella interna tipo Gyproc Wallboard 13 o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Guida a terra a C Disgiuntore perimetrale Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essicazione rapida e rasatura. voce n.563 - Categorie: 001.002.006 voce n.586 - Categorie: 002.002.006 voce n.588 - Categorie: 003.002.006					
	SOMMANO...	mq	1'781,98 108,48 274,80			
			2'165,26			
99 P.A.PART.0 8	Mu8 - CONTROPARETE IN CARTONGESSO PER ISOLAMENTO TERMICO DEI LOCALI NON RISCALDATI - SPESSORE 16,25 CM Fornitura e posa in opera di controparete su muratura esistente dello spessore totale di cm 16,25 costituita da Singola struttura metallica in profili a C in acciaio zincato 50*150*50*6mm posti ad interasse di massimo di 60 cm Pannello isolante tipo Rock Wool Acoustic 225 Plus o equivalente dello spessore di 70+70 mm, Singol lastra in cartongesso tipo Kanuf GBK Afvanceed o equivalente dello spessore ognuna di 12,5 mm Guida a terra a C Disgiuntore perimetrale Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essicazione rapida e rasatura. voce n.565 - Categorie: 001.002.006					
	SOMMANO...	mq	36,72			
			36,72			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
100 P.A.PART.0 9	Mu9 - PARETI CELLE IN GAS BETON - SPESSORE 10 CM Formazione di divisione interna dello spessore di cm 10 realizzata con blocchi in gas beton delle dimensione 60*25*10 cm voce n.564 - Categorie: 003.002.006	mq	93,55			
	SOMMANO...		93,55			
101 P.A.PART.0 9.1	Sovrapprezzo alle pareti M9 per realizzazione di sistema di ancoraggio alle pareti in gasbeton delle celle d'attesa costituito da spinottatura con barre del diam. di mm 8, inghisate con resina epossidica alla struttura in cls o con profilo di collegamento in acciaio al pilastro metallico esistente, inserimento a passo 100 cm di traliccio tipo Murfor o equivalente. voce n.747 - Categorie: 003.002.006	mq	93,55			
	SOMMANO...		93,55			
102 P.A.PART.1 0	A- PLACCAGGIO IN CARTONGESSO ACCOPPIATO A ISOLANTE ACUSTICO -Fornitura e posa in opera di placcaggio in cartongesso costituito da doppia lastra in cartongesso tipo KNAUF GKB ADVANCED o equivalente ciascuna e da pannello isolante acustico in lana di roccia sp. 30 mm, densità 16 kg/mc. Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essicazione rapida e rasatura. voce n.575 - Categorie: 001.002.006	mq	175,62			
	SOMMANO...		175,62			
103 P.A.PART.1 1	C-2.50 - Fornitura e posa in opera di placcaggio in cartongesso costituito da doppia lastra in cartongesso tipo Knauf GKB Advanced dello spessore di mm 12,5 ciascuna placcate alla muratura esistente. Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essicazione rapida e rasatura. voce n.576 - Categorie: 001.002.006 voce n.577 - Categorie: 002.002.006 voce n.578 - Categorie: 003.002.006	mq	2'287,14 677,17 506,94			
	SOMMANO...		3'471,25			
104 P.A.PART.1 2	T- PLACCAGGIO IN CARTONGESSO ACCOPPIATO A ISOLANTE TERMICO -Fornitura e posa in opera di placcaggio in cartongesso costituito da doppia lastra in cartongesso tipo Gypro Habito Clima BV Activ'air dello spessore di mm 12,5 o equivalente ciascuna e da pannello isolante termico in lana minerale dello spessore di cm.2 Compresa stuccatura dei giunti con nastro di armatura in carta microforata, stucco ad essicazione rapida e rasatura. voce n.584 - Categorie: 001.002.006 voce n.585 - Categorie: 002.002.006		158,50 120,00			
	A R I P O R T A R E		278,50			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		278,50			
	voce n.587 - Categorie: 003.002.006		35,00			
	SOMMANO...	mq	313,50			
105	P1 - SOPRALUCE CONTINUO VETRATO					
P.A.PART.1	Realizzazione di sopraluce continuo vetrato costituito da:					
3	Porzione di tamponamento in cartongesso dell'altezza di circa 50 cm posta a cavallo delle travi di acciaio esistenti					
	Serramento fisso costituito da telaio in profilo in acciaio verniciato tipo OS 40 Secco Sistemi, spessore 4,2 cm, vetro stratificato 3.3_12_3.3 mm posato su muratura esistente					
	voce n.549 - Categorie: 001.002.006		540,46			
	SOMMANO...	mq	540,46			
106	P2 - PARTIZIONE VETRATA					
P.A.PART.1	Realizzazione di partizione vetrata costituita da serramento con da telaio in profilo in acciaio verniciato tipo OS 40					
4	Secco Sistemi, spessore 4,2 cm, vetro stratificato 3.3_12_3.3 mm					
	voce n.550 - Categorie: 002.002.006		92,26			
	voce n.551 - Categorie: 003.002.006		59,49			
	SOMMANO...	mq	151,75			
107	COPRIFANCOIL - Fornitura e posa in opera di pannello sottodavanzale con funzione di mascheramento					
P.A.PART.FI	ventilconvettori, realizzato in MDF trattato spessore 2,5 cm impiallacciato rovere, dotato di griglia antinsetto alla					
N.01	base per garantire la ventilazione.					
	voce n.548 - Categorie: 001.002.018		107,00			
	SOMMANO...	cadauno	107,00			
108	ARMADI MURO - Fornitura e posa in opera di aperture a doppia anta degli armadi a muro in cartongesso, realizzate					
P.A.PART.FI	con pannelli in mdf impiallacciato rovere, telaio in legno, serratura a chiave. Dimensione 45+45 x 200 cm.					
N.02	voce n.552 - Categorie: 001.002.018		56,00			
	SOMMANO...	cadauno	56,00			
109	Fornitura e posa in opera di sistema di paratie rimovibili antiallagamento composta da doghe in alluminio anodizzato					
P.A.PART.FI	(10 micron) color argento di spess. 40mm dotate di guarnizione (EPDM) di tenuta, Acquastop Mod. Classic 40 o					
N.03	equivalente, costituite da i seguenti elementi:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
110 P.A.PART.FI N.04	N.1 paratia L 1492x796H mm - peso circa 24kg N.1 angolare 50x25x4 mm in alluminio H= 820 mm voce n.733 - Categorie: 002.002.018 SOMMANO...	cadauno	2,00			
			2,00			
111 P.A.PART.FI N.05	Fornitura e posa in opera di sistema di paratie rimovibili antiallagamento composta da doghe in alluminio anodizzato (10 micron) color argento di spess. 40mm dotate di guarnizione (EPDM) di tenuta, Acquastop Mod. Classic 40 o equivalente, costituite da i seguenti elementi: N.1 paratia L 1992x796H mm - peso circa 32kg N.1 angolare 50x25x4 mm in alluminio H= 820 mm voce n.734 - Categorie: 002.002.018 SOMMANO...	cadauno	2,00			
			2,00			
112 P.A.PART.FI N.06	Fornitura e posa in opera di sistema di paratie rimovibili antiallagamento composta da doghe in alluminio anodizzato (10 micron) color argento di spess. 40mm dotate di guarnizione (EPDM) di tenuta, Acquastop Mod. Classic 40 o equivalente, costituite da i seguenti elementi: N.1 paratia L 1592x796H mm - peso circa 25 kg N.1 angolare 50x25x4 mm in alluminio H= 820 mm voce n.735 - Categorie: 003.002.018 SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
113 P.A.PART.FI N.07	Fornitura e posa in opera di sistema di paratie rimovibili antiallagamento composta da doghe in alluminio anodizzato (10 micron) color argento di spess. 40mm dotate di guarnizione (EPDM) di tenuta, Acquastop Mod. Classic 40 o equivalente, costituite da i seguenti elementi: N.2 paratia L 2166x796H mm - peso circa 34 kg N. 1 Piantone rompitratto in all/inox (pozzetto+tappo)amovibile H=820 mm SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	N.1 angolare 50x25x4 mm in alluminio H= 820 mm voce n.737 - Categorie: 003.002.018		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
114 P.A.PAV.01	Realizzazione di coprigiunto a pavimento costituito da elementi in lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 mm , fissato a pavimento, avente le seguenti caratteristiche:Larghezza giunto: fino a 50 mm voce n.765 - Categorie: 001.002.013		11,85			
	SOMMANO...	ml	11,85			
115 P.A.PAV.E.0 1	PERCORSO TATTILE ESTERNO PER NON VEDENTI - MASSELLI IN CLS ANNEGATI NEL PAVIMENTO IN CLS ELICOTERRATO - Fornitura e posa in opera di masselli percorsi Loges, percorso tattilo plantare con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3 e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CENT/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CENT/TS 1520 costruito in cemento vibrocompresso integrato con TAG-RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Singoli elementi di dimensioni cm 30x40 e cm 40x60 con spessore 50 mm, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Classe di transito 2A. voce n.534 - Categorie: 008.002.013		121,83			
	SOMMANO...	mq	121,83			
116 P.A.RIV.01	L - FINITURA ACUSTICA - Finitura acustica in legno per aule e distribuzione piani uffici costituita da rivestimento in legno tipo Topakustik TOPPERO Micro 3/3/0.5 in MDF impiallacciato Rovere europeo laccato naturale trasparente - spessore 16 mm fissato a sottostruttura in legno dello spessore di mm 32 e interposto isolante acustico in lana di roccia dello spessore di 30mm, compresa la zoccolatura in rovere e la realizzazione di sportelli a scomparsa apribili per cassetta idrante (dimensione sportello 38*60 cm) rivestiti internamente con una lamina viscoelastica per l'isolamento acustico voce n.569 - Categorie: 001.002.013		1'858,59			
	SOMMANO...	mq	1'858,59			
117 P.A.RIV.02	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scale in pietra d'Istria incollata, spessore 3 cm, con finitura levigata ed antiscivolo voce n.566 - Categorie: 003.002.013 voce n.567 - Categorie: 001.002.013		19,77 49,14			
	A R I P O R T A R E		68,91			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		68,91			
	SOMMANO...	mq	68,91			
118 P.A.SER.ES T.01	Fornitura e posa in opera di serramenti apribili, costruiti con i profili a taglio termico del sistema OS2, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm per le parti apribili. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Le finestre prevedono l'apertura ad anta e ribalta, con ferramenta perimetrale e cerniere a scomparsa con 150 kg di portata, la ferramenta sarà dotata di un adeguato numero di punti di chiusura commisurato alle dimensioni dell'anta. voce n.379 - Categorie: 001.002.015 voce n.380 - Categorie: 003.002.015					
	SOMMANO...	mq	779,79			
119 P.A.SER.ES T.01.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVI SERRAMENTI IN LEGNO DEL TIPO EXTREMA 70 O EQUIVALENTE, dotato delle seguenti caratteristiche: 1 TELAIO FISSO mm 68 2 TELAIO APRIBILE / ANTA mm 66 3 DOPPIO VETRO A SINGOLA CAMERA 4 VETRO CAMERA ANTISFONDAMENTO / ANTINFORTUNISTICO 5 GUARNIZIONE DOPPIA 6 PROFILO BOMBATO 7 PROFILO A FOGLIA 8 GOCCIOLATOIO RIVESTITO IN LEGNO 9 SISTEMA ARIA 4 10 SISTEMA DI CHIUSURA ANTIEFFRAZIONE CON NOTTOLINI A FUNGO ANTISTRAPPO - SOLO SU 70 PLUS 11 TERZA GUARNIZIONE ACUSTICA SOLO CON CERNIERE "TREND" (ABBINABILE A VETRO STRATIFICATO ACUSTICO DI SICUREZZA). 12 GOCCIOLATOIO INTEGRATO 13 CERNIERA A DOPPIO GAMBO voce n.547 - Categorie: 002.002.015					
	SOMMANO...	mq	224,31			
			224,31			
120 P.A.SER.ES T.02.1	LUCERNARIO IN ACCIAIO - Fornitura e posa in opera di lucernaio vetrato fisso con vetrocamera, completo di struttura in scatolato metallico realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato, a taglio a termico e giunto aperto, completo di guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche ed acustiche idonee, da realizzare a due falde inclinate completo di elemento di colmo, e faldali perimetrali.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
121 P.A.SER.ES T.02.2	voce n.374 - Categorie: 003.002.015	mq	141,79			
	voce n.375 - Categorie: 002.002.015		14,28			
	voce n.376 - Categorie: 001.002.015		1,80			
	SOMMANO...		157,87			
121 P.A.SER.ES T.02.2	LUCERNARIO LEGNO - Fornitura e posa in opera di lucernaio vetrato fisso con vetrocamera, completo di struttura in LEGNO, a taglio a termico e giunto aperto, completo di guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche ed acustiche idonee, da realizzare a due falde inclinate completo di elemento di colmo, e faldali perimetrali.	mq				
	voce n.542 - Categorie: 001.002.015		32,76			
	voce n.546 - Categorie: 002.002.015		2,90			
	voce n.746 - Categorie: 003.002.015		31,29			
	SOMMANO...		66,95			
122 P.A.SER.ES T.03	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico tubolare tipo E250 NT24V 500 GEZE o equivalente, esecuzione Syncro, set staffe standar, set morsetti per cavo con sezione fino a mmq 10, centralina MBZ 300 N72, modulo DM per la gestione delle linee e dei lucernari, pulsante di emergenza, pulsante ventilazione, scala di montaggio pulsante ventilazione.	cadauno				
	voce n.377 - Categorie: 003.002.015		20,00			
	SOMMANO...		20,00			
123 P.A.SER.ES T.04	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico tubolare tipo E250 NT24V 500 GEZE o equivalente, esecuzione Syncro, set staffe standar, set morsetti per cavo con sezione fino a mmq 10, centralina MBZ 300 N48G, modulo DM per la gestione delle linee e dei lucernari, pulsante di emergenza, pulsante ventilazione, scala di montaggio pulsante ventilazione.	cadauno				
	voce n.378 - Categorie: 001.002.015		15,00			
	SOMMANO...		15,00			
124 P.A.SER.ES T.05	Sovrapprezzo alla voce P.A.SERR.ES.01 per caratteristiche del telaio e del vetro antiproiettile	mq				
	voce n.447 - Categorie: 001.002.015		120,85			
	voce n.448 - Categorie: 002.002.015		23,71			
	voce n.449 - Categorie: 003.002.015		20,51			
	SOMMANO...		165,07			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
125 P.A.SER.ES T.07	Fornitura e posa in opera di portone scorrevole automatico per accesso detenuti da Calle Nova dei Tabacchi, dimensioni totali 440*278 cm, costituito da struttura scatolare in acciaio zincato, dimensioni 16*8 cm con interposto isolante in lana di roccia dello spessore di 8 cm, rivestimento esterno in doghe battentate in legno Iroko dello spessore di 2,5 cm, rivestimento interno in lamiera verniciata, colore a scelta della D.LL, lamina antiproiettile, ruote doppie con bilancino diam. 90 mm in acciaio zincato con cuscinetti a sfera schermati a tenuta stagna, gola a V con bilanciere e piastre forate di fissaggio, compreso elemento a C in acciaio zincato e verniciato a polvere diam. 50*18*50 cm, spessore 1 cm fissato con staffe filettate annegate alla muratura e alla soletta superiore. Dispositivo di sicurezza con fotocellula da parete orientabile e lettore TAG/combinatore a tastiera. voce n.568 - Categorie: 003.002.015					
			1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
126 P.A.SER.ES T.09	Fornitura e posa in opera di pellicole per il controllo solare tipo 3M Serie Prestige o equivalente, ad elevata trasparenza , dotate di nanotecnologia a più strati per ridurre il calore ed atte a bloccare il 99,9% dei raggi UV dannosi. Trasmissione della luce visibile = 70% voce n.762 - Categorie: 003.002.015 voce n.763 - Categorie: 002.002.015 voce n.764 - Categorie: 001.002.015					
			325,72			
			179,22			
			314,80			
	SOMMANO...	mq	819,74			
127 P.A.SER.INT .01	Intervento di modifica e restauro chiusura lignea Scala C edificio 12 effettuato e documentato a cura Restauratore di Beni Culturali, costituito da: RIMOZIONE DEL SERRAMENTO 1) OGNI INTERVENTO SUL MANUFATTO DOVRA' ESSERE EFFETTUATO E DOCUMENTATO A CURA DI RESTAURATORE DI BENI CULTURALI (PFP3), IVI COMPRESA LA RIMOZIONE; 2) ASPORTAZIONE DI RIGOLINI, DI VETRI, FASCE COPRI FILO E MANIGLIONI; CAUTA RIMOZIONE DEL SERRAMENTO, AVENDO CURA DI MARCARE, NUMERARE ED ORDINARE I SINGOLI PEZZI PER LA SUCCESSIVA RICOSTRUZIONE; 3) VALUTARE PREVENTIVAMENTE LE MODALITA' PER LA SUCCESSIVA RICOLOCAZIONE IN OPERA; 4) RIVESTIRE I PEZZI CON TELI TNT; ACCATASTAMENTO COMPLANARE SU LISTELLI LIGNEI; MESSA A DEPOSITO IN LUOGO ASCIUTTO E VENTILATO; RIMANEGGIAMENTO 5) VERIFICARE TUTTE LE MISURE SUL POSTO PRIMA DI INIZIARE LE OPERAZIONI; 6) SMONTAGGIO DI SOPRALUCE E ANTE FISSE DELLA PORZIONE DA RICOLLOCARE SUL RIPIANO DI SBARCO DELLA SCALA;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	7) ACCORCIARE I TRAVERSI RISAGOMANDO I GIUNTI A TENONE DELLE ESTREMI TA' RIDOTTE; PORRE PARTICOLARE CURA NELLA MODIFICA DEI TRAVERSI ORNATI INTERMEDI, SITUATI AD H 90 CM DAL CALPESTIO; 8) RIACCOPIARE I TELAI DISARTICOLATI INSERENDO I TENONI NELLE RISPETTIVE MORTASE, UTILIZZANDO COLLANTI NATURALI A BASE ORGANICA RESTAURO 9) RIMOZIONE DI CHIODI E GRAFFE ED ASPORTAZIONE ACCURATA DELLA FERRAMENTA; 10) CAUTA RIMOZIONE DEI PRECEDENTI STRATI SOVRAMMESSI MEDIANTE CALORE OPPURE PRODOTTI CHIMICI, SENZA ALTERARE LA PATINA DEL MANUFATTO; LAVAGGIO CON ACQUA E LEGGERI SOLVENTI COMPATIBILI; 11) CONSOLIDAMENTO SUPERFICI E INTEGRAZIONE DELLE LACUNE CON INSERTI DI LEGNA ME STAGIONATO DELLA MEDESIMA ESSENZA, RIMESSA A SQUADRO (STAFFE METALLO); 12) APERTURA DELLE STUCCATURE IMPROPRIE E STUCCATURA CON POLVERE DI LEGNO E LEGANTE NATURALE; CHIUSURA DELLE FESSURAZIONI AMPIE CON CUNEI DI LEGNO DELLA MEESIMA ESSENZA; 13) MANUTENZIONE E POSA DELLA FERRAMENTA E DEI MANIGLIONI; 14) MODIFICA DELLE BATTUTE E/O DEI COPRIFILO; 15) FORNITURA IN OPERA DI VETRI SICUREZZA 22.1 (PVB 0,38), CON LASTRA OPACA PER LA PORZIONE CONFRONTANTE L'ASCENSORE; 16) APPLICAZIONE PRODOTTI ANTITARLO (O FUMIGATURA); 17) STUCCATURA A GESSO; LEGGERA CARTAVETRATURA DI PREPARAZIONE CON FOGLI A GRANA FINISSIMA; FINITURA A STOPPINO CON GOMMALACCA IN ALCOOL ETILICO 99°; 18) LUCIDATURA CON TAMPONE DI COTONE E/O LANA, UTILIZZANDO OLIO PAGLIERINO (MEZZO PORO); POSA IN OPERA 19) SUCCESSIVAMENTE AL COMPLETAMENTO DELLE LAVORAZIONI IN C.A. ASCENSORE, TRACCIARE LA POSIZIONE DEL SERRAMENTO, CHE NON DOVRA' RESTARE A DIRETTO CONTATTO CON LA STRATIGRAFIA RETROSTANTE; 20) MONTARE ORDINATAMENTE I PEZZI A PARTIRE DAL RIPIANO INTERMEDIO VERSO LO SBARCO SCALA; 21) PREDISPORRE I CAMPIONI (DA SOTTOPORRE A SABAP) DEGLI ELEMENTI DI RACCORDO TRA IL SERRAMENTO E LA SUPERFETAZIONE DELL'ASCENSORE. ESSI SARANNO REALIZZATI SU MISURA IN BASE ALLE ESIGENZE DI RACCORDO TRA LE SUPERFICI, MEDIANTE LEGNO AVENTE STESSA ESSENZA, COLORE E FINITURA DELL'ESISTENTE. voce n.767 - Categorie: 002.002.014					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
128 P.A.SER.INT	Fornitura e posa in opera di portoncino blindato singolo battente, realizzato su misura, 90 cm protetto internamente con lamina di acciaio balistico tipo Ramor 550 o equivalente, finitura superficiale in rovere naturale, corredato di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
.02	sportello passacarte blindato e spincino Blindovis 39/41 (EN 1063) classe D (2.000 Joule) TIPOLIGIA RIFEERIMENTO ABACO S5 voce n.778 - Categorie: 001.002.014		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
129 P.A.SER.INT	SOVRAPPREZZO PER PORTE INTERNE - Porte dotate di potere fonoisolante $R_w \geq 39$ dB. voce n.361 - Categorie: 001.002.014		209,58			
.03	voce n.362 - Categorie: 002.002.014		77,28			
	voce n.363 - Categorie: 003.002.014		88,20			
	SOMMANO...	mq	375,06			
130 P.A.SER.INT	Fornitura e posa in opera di chiusura per cella di transito, realizzata su misura con profili metallici saldati, vano passavivande e serratura di sicurezza		1,00			
.04	RIFERIMENTO TIPOLOGIA ABACO S15 voce n.781 - Categorie: 002.002.014		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
131 P.A.SOTT.0	Fornitura e getto di calcestruzzo alleggerito con polistirolo, lavorabilita S4 per la massa volumica: 800 Kg/mc per riempimento volte.		107,61			
1	voce n.530 - Categorie: 001.002.007		107,61			
	SOMMANO...	mc	107,61			
132 P1.01.003.00	Demolizione eseguita con mezzi meccanici di strutture in genere: in laterizio per ogni m² di parete oltre i 10,00 m² voce n.281 - Categorie: 001.002.001		143,12			
3	voce n.282 - Categorie: 002.002.001		43,93			
	voce n.283 - Categorie: 003.002.001		140,68			
	SOMMANO...	m³	327,73			
133 P1.01.003.00	Demolizione eseguita con mezzi meccanici di strutture in genere: in laterizio per ogni m² di parete per inserimento nuovi fori porta, finestra, passaggi o modifica fori esistenti con onere taglio muratura		31,46			
3	voce n.812 - Categorie: 001.008.037					
	A R I P O R T A R E		31,46			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		31,46			
	SOMMANO...	m³	31,46			
134 P1.01.005.00 1	Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: esclusa la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici voce n.634 - Categorie: 003.004.022 voce n.642 - Categorie: 003.005.023 voce n.658 - Categorie: 003.007.023		0,28 2,52 0,08			
	SOMMANO...	m³	2,88			
135 P1.01.007.00 6	Demolizione di parete o tramezza di qualunque struttura, ogni onere compreso: per pareti in tramezza spessore cm. 12-17 (laterizio o blocco in cls + intonaco + eventuali piastrelle) per ogni m² di parete oltre i 10,00 m² voce n.275 - Categorie: 001.002.001 voce n.276 - Categorie: 002.002.001 voce n.277 - Categorie: 003.002.001		892,51 1'403,95 151,79			
	SOMMANO...	m²	2'448,25			
136 P1.01.008.00 1	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini: per murature in laterizio e malta comune senza criterio di recupero dei materiali rimossi a discrezione della D.L. voce n.278 - Categorie: 003.002.001 voce n.279 - Categorie: 002.002.001 voce n.280 - Categorie: 001.002.001		17,97 8,78 36,67			
	SOMMANO...	m²	63,42			
137 P1.01.009.00 1	Demolizione di muratura per apertura di fori fino, ad un massimo di 0.06 mq, compreso la pulitura e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili:per murature portanti in laterizio e malta per intonaci senza tagli preventivi voce n.859 - Categorie: 001.008.037		282,00			
	SOMMANO...	cad	282,00			
138	Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
P1.01.011.00 2	l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: rimozione totale manto di copertura in coppi (elementi n. 33-34/mq.), compreso colmi e pezzi speciali voce n.198 - Categorie: 001.002.001 voce n.201 - Categorie: 002.002.001 voce n.204 - Categorie: 003.002.001	mq	2'133,72 972,60 1'420,18			
	SOMMANO...		4'526,50			
139 P1.01.011.00 5	Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: rimozione totale pianellato, tavellonato o tavolato sottotegola. voce n.199 - Categorie: 001.002.001 voce n.202 - Categorie: 002.002.001 voce n.205 - Categorie: 003.002.001	mq	2'133,72 972,60 1'420,18			
	SOMMANO...		4'526,50			
140 P1.01.012.00 2	Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo della chioderia ; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: soli listelli. voce n.200 - Categorie: 001.002.001 voce n.203 - Categorie: 002.002.001 voce n.206 - Categorie: 003.002.001	mq	2'133,72 972,60 1'420,18			
	SOMMANO...		4'526,50			
141 P1.01.016.00 3	Demolizione completa di solaio, esclusa l'eventuale pavimentazione esistente. Modalità di misura: superficie massimo riquadro della struttura demolita solaio in latero-cemento spessore fino a cm. 30 voce n.920 - Categorie: 002.008.037	mq	119,08			
	SOMMANO...		119,08			
142 P1.01.016.00 4	Demolizione completa di solaio, esclusa l'eventuale pavimentazione esistente. Modalità di misura: superficie massimo riquadro della struttura demolita: soletta armata spessore fino a cm. 15 voce n.908 - Categorie: 002.008.037 voce n.1095 - Categorie: 006.008.037	mq	524,87 60,00			
	SOMMANO...		584,87			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
143 P1.01.016.00 8	Demolizione completa di solaio, esclusa l'eventuale pavimentazione esistente. Modalità di misura: superficie massimo riquadro della struttura demolita: solaio in ferro e laterizio voce n.829 - Categorie: 001.008.037	mq	737,12			
	SOMMANO...		737,12			
144 P1.01.016.00 9	Demolizione completa di solaio, esclusa l'eventuale pavimentazione esistente. Modalità di misura: superficie massimo riquadro della struttura demolita: volte in laterizio dello spessore di una testa voce n.828 - Categorie: 001.008.037	mq	202,33			
	SOMMANO...		202,33			
145 P1.01.017.00 1	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere: totale voce n.309 - Categorie: 003.002.001 voce n.310 - Categorie: 002.002.001 voce n.311 - Categorie: 001.002.001	m²·cm	814,88 2'997,56 17'567,83			
	SOMMANO...		21'380,27			
146 P1.01.018.00 1	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere escluso asfalto, escluso il sottofondo: totale di per piastrelle fino a spessore cm 1 voce n.306 - Categorie: 001.002.001 voce n.307 - Categorie: 002.002.001 voce n.308 - Categorie: 003.002.001	m²	4'775,45 1'207,10 1'332,24			
	SOMMANO...		7'314,79			
147 P1.01.029	Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili. voce n.524 - Categorie: 001.002.001 voce n.525 - Categorie: 002.002.001 voce n.526 - Categorie: 003.002.001 voce n.581 - Categorie: 008.002.001	kg	10'000,00 7'000,00 15'000,00 1'984,39			
	SOMMANO...		33'984,39			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
148 P1.01.029	Rimozione di travi in ferro o profilati metallici di qualsiasi sezione. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili. voce n.1052 - Categorie: 003.008.037 voce n.1120 - Categorie: 007.008.037	kg				
			5'117,42 1'447,20			
	SOMMANO...		6'564,62			
149 P1.01.030.00 1	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: rimozione totale elementi presenti in copertura voce n.386 - Categorie: 001.002.001 voce n.387 - Categorie: 002.002.001 voce n.388 - Categorie: 003.002.001	m				
			692,96 155,15 504,82			
	SOMMANO...		1'352,93			
150 P1.01.038	SCARIFICA 2CM Rimozione manuale accurata di parti di intonaco di qualsiasi spessore, come rappezzi e integrazioni. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci. voce n.997 - Categorie: 003.008.037 voce n.1042 - Categorie: 003.008.037	mq				
			956,20 298,92			
	SOMMANO...		1'255,12			
151 P1.01.045	Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici in superfici sia piane che ondulate, mediante raschiatura, pulitura con spazzola metallica, sverniciatura con idoneo solvente o sabbatura, fino alla messa a nudo del metallo e l'asporto completo della ruggine. voce n.145 - Categorie: 001.003.025 voce n.597 - Categorie: 002.003.025	mq				
			2'551,06 66,40			
	SOMMANO...		2'617,46			
152 P1.01.046	Rimozione di elementi metallici presenti sulle murature, quali perni, staffe, grappe, chiodi e piccola ferramenta. Sono compresi nell'intervento la rimozione dalla sede dei singoli elementi e l'asporto del legante; la pulitura e risarcitura di fori; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali di recupero.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.516 - Categorie: 001.002.001 voce n.517 - Categorie: 002.002.001 voce n.518 - Categorie: 003.002.001		150,00 150,00 250,00			
	SOMMANO...	cad	550,00			
153 P1.01.051	Rimozione di infestanti vegetali e piante superiori mediante estirpazione delle strutture vegetative, preceduta da un trattamento con idonei prodotti diserbanti applicati per irrorazione fogliare fino a gocciolamento o con iniezione d'agente biocida nell'apparato radicale per strutture vegetative superiori. Sono compresi nell'intervento il trattamento biocida preliminare; l'estirpazione manuale delle strutture vegetative ad essiccazione avvenuta; l'eliminazione di ogni residuo di diserbante dalle superfici murarie mediante idoneo lavaggio. voce n.92 - Categorie: 001.004.021 voce n.102 - Categorie: 001.005.021 voce n.706 - Categorie: 001.007.021		18,73 72,00 4,69			
	SOMMANO...	mq	95,42			
154 P1.01.053.00 2	INSERIMENTO DI "INCRAVATTATURE"/PUNTELLAMENTI DELLE MURATURE Fornitura, posa in opera, nolo, smontaggio ed allontanamento dal cantiere di spezzoni di tubo per formazione di puntellazioni provvisorie e di presidio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'impiego di basette, giunzione, snodi, anelli e quant'altro utile per l'esecuzione della puntellazione eseguita in tubi di acciaio del diam. di mm. 53 : per puntellazioni complesse voce n.1020 - Categorie: 003.008.037		1'755,00			
	SOMMANO...	m	1'755,00			
155 P1.01.058.00 2	Scavo di terra in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione obbligata, per fondazioni, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc.0,500, l'onere per sbadacchiature, puntellazioni ed aggotamenti, nonché il rinterro a ridosso delle muraturecon mezzi meccanici voce n.785 - Categorie: 001.008.027 voce n.875 - Categorie: 002.008.027 voce n.962 - Categorie: 003.008.027		1'351,38 791,79 1'713,77			
	SOMMANO...	mc	3'856,94			
156 P1.03.002.00	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue,travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorioin classe di esposizione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
4	XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 45 voce n.797 - Categorie: 001.008.036 voce n.882 - Categorie: 002.008.036 voce n.969 - Categorie: 003.008.036 voce n.1066 - Categorie: 005.008.036 voce n.1104 - Categorie: 007.008.040		862,73 374,93 585,70 12,82 5,10			
	SOMMANO...	mc	1'841,28			
157 P1.03.004.00 2	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione all'interno di edifici in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), lavorabilità S4, Dmax 32 mm, CI 0.2, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.: Rck 35 N/mmq voce n.1010 - Categorie: 003.008.036 voce n.1025 - Categorie: 003.008.036		61,20 10,98			
	SOMMANO...	mc	72,18			
158 P1.03.004.00 3	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione all'interno di edifici in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), lavorabilità S4, Dmax 32 mm, CI 0.2, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.: Rck 40 N/mmq voce n.818 - Categorie: 001.008.036 voce n.844 - Categorie: 001.008.036 voce n.862 - Categorie: 001.008.036 voce n.894 - Categorie: 002.008.036 voce n.911 - Categorie: 002.008.036 voce n.925 - Categorie: 002.008.036 voce n.934 - Categorie: 002.008.036 voce n.943 - Categorie: 002.008.036 voce n.953 - Categorie: 002.008.036 voce n.980 - Categorie: 003.008.036 voce n.985 - Categorie: 003.008.036 voce n.991 - Categorie: 003.008.036 voce n.1000 - Categorie: 003.008.036 voce n.1030 - Categorie: 003.008.036 voce n.1037 - Categorie: 003.008.036 voce n.1046 - Categorie: 003.008.036 voce n.1068 - Categorie: 005.008.036 voce n.1083 - Categorie: 006.008.036		66,89 553,70 85,91 202,73 78,73 15,97 18,74 102,35 15,14 35,20 225,44 46,47 220,00 184,80 34,40 18,90 6,35 53,46			
	A R I P O R T A R E		1'965,18			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'965,18			
159 P1.03.006	voce n.1110 - Categorie: 007.008.036	mc	27,95			
	SOMMANO...		1'993,13			
	Onere fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi; per tutto il tempo di effettivo impiego					
	voce n.799 - Categorie: 001.008.036		42,00			
	voce n.819 - Categorie: 001.008.036		5,53			
	voce n.845 - Categorie: 001.008.036		27,69			
	voce n.863 - Categorie: 001.008.036		4,30			
	voce n.884 - Categorie: 002.008.036		19,00			
	voce n.895 - Categorie: 002.008.036		11,00			
	voce n.912 - Categorie: 002.008.036		5,00			
	voce n.926 - Categorie: 002.008.036		1,00			
	voce n.935 - Categorie: 002.008.036		1,00			
	voce n.944 - Categorie: 002.008.036		5,00			
	voce n.954 - Categorie: 002.008.036		1,00			
	voce n.971 - Categorie: 003.008.036		30,00			
	voce n.981 - Categorie: 003.008.036		1,76			
	voce n.986 - Categorie: 003.008.036		11,27			
	voce n.992 - Categorie: 003.008.036		2,32			
	voce n.1001 - Categorie: 003.008.036		11,00			
	voce n.1011 - Categorie: 003.008.036		3,06			
	voce n.1026 - Categorie: 003.008.036		0,55			
	voce n.1031 - Categorie: 003.008.036		9,24			
	voce n.1038 - Categorie: 003.008.036		1,72			
	voce n.1047 - Categorie: 003.008.036		0,95			
	voce n.1069 - Categorie: 005.008.036		1,00			
	voce n.1086 - Categorie: 006.008.036		2,67			
	voce n.1106 - Categorie: 007.008.040		1,00			
	voce n.1112 - Categorie: 007.008.036		2,00			
	SOMMANO...	gg	201,06			
160 P1.03.007	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi, nei casi in cui sia previsto l'utilizzo della pompa; per ogni mc di calcestruzzo pompato					
	voce n.800 - Categorie: 001.008.036		862,73			
	voce n.820 - Categorie: 001.008.036		112,52			
	voce n.846 - Categorie: 001.008.036		553,70			
	voce n.864 - Categorie: 001.008.036		85,91			
	voce n.885 - Categorie: 002.008.036		374,93			
	A R I P O R T A R E		1'989,79			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'989,79			
	voce n.896 - Categorie: 002.008.036		202,73			
	voce n.913 - Categorie: 002.008.036		95,70			
	voce n.927 - Categorie: 002.008.036		15,97			
	voce n.936 - Categorie: 002.008.036		18,74			
	voce n.945 - Categorie: 002.008.036		102,35			
	voce n.955 - Categorie: 002.008.036		15,14			
	voce n.972 - Categorie: 003.008.036		585,70			
	voce n.982 - Categorie: 003.008.036		35,20			
	voce n.987 - Categorie: 003.008.036		225,44			
	voce n.993 - Categorie: 003.008.036		46,47			
	voce n.1002 - Categorie: 003.008.036		220,00			
	voce n.1012 - Categorie: 003.008.036		61,20			
	voce n.1027 - Categorie: 003.008.036		10,98			
	voce n.1032 - Categorie: 003.008.036		184,80			
	voce n.1039 - Categorie: 003.008.036		34,40			
	voce n.1048 - Categorie: 003.008.036		18,90			
	voce n.1070 - Categorie: 005.008.036		19,17			
	voce n.1087 - Categorie: 006.008.036		53,46			
	voce n.1107 - Categorie: 007.008.040		5,10			
	voce n.1113 - Categorie: 007.008.036		27,95			
	SOMMANO...	mc	3'969,19			
161 P1.03.008.00 2	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti:per murature in elevazione					
	voce n.822 - Categorie: 001.008.036		293,82			
	voce n.847 - Categorie: 001.008.036		937,92			
	voce n.897 - Categorie: 002.008.036		953,34			
	voce n.989 - Categorie: 003.008.036		844,62			
	voce n.1084 - Categorie: 006.008.036		54,00			
	SOMMANO...	al mq.	3'083,70			
162 P1.03.008.00 3	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti:per travi non in spess. pilastri, solette piane ed architravi					
	voce n.821 - Categorie: 001.008.036		58,71			
	voce n.848 - Categorie: 001.008.036		152,36			
	voce n.865 - Categorie: 001.008.036		76,36			
	A R I P O R T A R E		287,43			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		287,43			
	voce n.898 - Categorie: 002.008.036		45,50			
	voce n.914 - Categorie: 002.008.036		669,03			
	voce n.929 - Categorie: 002.008.036		23,00			
	voce n.947 - Categorie: 002.008.036		641,57			
	voce n.956 - Categorie: 002.008.036		36,06			
	voce n.990 - Categorie: 003.008.036		252,69			
	voce n.999 - Categorie: 003.008.036		880,00			
	voce n.1015 - Categorie: 003.008.036		187,00			
	voce n.1028 - Categorie: 003.008.036		52,00			
	voce n.1045 - Categorie: 003.008.036		341,30			
	voce n.1050 - Categorie: 003.008.036		63,00			
	voce n.1085 - Categorie: 006.008.036		87,62			
	voce n.1111 - Categorie: 007.008.036		73,69			
	SOMMANO...	al mq.	3'639,89			
163 P1.03.008.00 4	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per rampe di scale rette, poggiali, sbalzi, gronde					
	voce n.849 - Categorie: 001.008.036		207,50			
	voce n.984 - Categorie: 003.008.036		140,80			
	voce n.995 - Categorie: 003.008.036		305,20			
	voce n.1036 - Categorie: 003.008.036		1'533,84			
	SOMMANO...	al mq.	2'187,34			
164 P1.03.008.00 5	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per banchinaggio rompitratta di solai in cls e travetti					
	voce n.930 - Categorie: 002.008.036		165,10			
	SOMMANO...	mq	165,10			
165 P1.03.010	Fornitura e posa in opera di cordolo idroespansivo a base di bentonite sodica (WATERSTOP), a sezione quadra, rettangolare o triangolare, di varie dimensioni, in grado di espandere a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva pulizia e rettifica del piano di posa, la fornitura e posa in opera di apposito profilo in lamiera presagomata e successivo fissaggio con specifici chiodi di acciaio a penetrazione graduale. Misurazione delle superfici effettive					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.504 - Categorie: 003.002.011 voce n.505 - Categorie: 002.002.011 voce n.506 - Categorie: 001.002.011		380,00 320,00 380,00			
	SOMMANO...	m	1'080,00			
166 P1.04.006.00 2	Muratura in elevazione, di qualsiasi altezza e spessore, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5, dosata a 400 Kg per mc di sabbia. Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, fori destinati a ricevere chiavi, capochiavi, ancoraggi, teste delle travi, passaggi di canalizzazioni verticali ecc. e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura: con mattoni pieni nuovi tipo a mano voce n.901 - Categorie: 002.008.029 voce n.918 - Categorie: 002.008.029 voce n.1116 - Categorie: 007.008.029		2,45 28,36 4,41			
	SOMMANO...	mc	35,22			
167 P1.04.012	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. voce n.7 - Categorie: 001.004.020 voce n.17 - Categorie: 001.005.020 voce n.30 - Categorie: 001.007.020 voce n.43 - Categorie: 002.004.020		99,49 75,35 38,41 63,59			
	SOMMANO...	mq	276,84			
168 P1.04.012	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura. voce n.840 - Categorie: 001.008.029 voce n.902 - Categorie: 002.008.029 voce n.1008 - Categorie: 003.008.029		225,00 112,50 60,00			
	SOMMANO...	mq	397,50			
169 P1.04.018	Muratura di qualsiasi altezza in blocchi cavi di conglomerato cementizio, legati con malta di cemento dosata a 400 kg per mc di sabbia. Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, passaggi di canalizzazioni verticali ecc., gli architravi in c.a. per la formazione di fori per porte e finestre.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
170 P1.04.022	voce n.795 - Categorie: 001.008.029	mc	8,72			
	voce n.843 - Categorie: 001.008.029		50,10			
	SOMMANO...		58,82			
	Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acqua reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti.	mq				
	voce n.58 - Categorie: 003.004.020		91,84			
	voce n.65 - Categorie: 003.005.020		232,66			
	voce n.139 - Categorie: 002.004.024		12,54			
	voce n.147 - Categorie: 002.004.023		20,15			
	voce n.149 - Categorie: 002.005.023		27,62			
	voce n.294 - Categorie: 003.003.024		203,47			
	voce n.473 - Categorie: 007.003.023		21,12			
	voce n.491 - Categorie: 007.003.020		52,00			
171 P1.04.022	voce n.697 - Categorie: 001.005.023		64,26			
	voce n.716 - Categorie: 001.007.023		9,88			
	SOMMANO...		735,54			
171 P1.04.022	Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acqua reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti.	mq				
	voce n.1076 - Categorie: 005.008.029		214,49			
	SOMMANO...		214,49			
172 P1.05.003	Impalco di tavole per impiantito di solaio con tavole inchiodate: tavole larice da 25 mm, III^ scelta	mq				
	voce n.854 - Categorie: 001.008.039		4'718,49			
	SOMMANO...		4'718,49			
173 P1.05.004	Sola posa in opera di tavole o tavoloni di proprietà dell'Amministrazione, compresa la lavorazione e la chioderia zincata per impiantito di solaio					
	voce n.856 - Categorie: 001.008.039		2'022,21			
	A R I P O R T A R E		2'022,21			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		2'022,21			
174 P1.05.015	Fornitura e posa in opera di struttura portante principale in travatura di legno lamellare piallato di abete di prima qualità, piallato secondo dimensioni e disposizioni di progetto, con lamelle sovrapposte per incollaggio mediante colle di tipo resorcinico, compreso il trattamento antiparassitario e fungicida eseguito mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Compreso l'adeguato fissaggio alla struttura portante in acciaio zincato a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale, la bulloneria, nonché qualsiasi altro onere e materiale accessorio utile per dare l'opera compiuta voce n.922 - Categorie: 002.008.039 voce n.1024 - Categorie: 003.008.039	mq	2'022,21			
	SOMMANO...					
			17,63			
			21,96			
	SOMMANO...	mc	39,59			
175 P1.05.016	Fornitura e posa in opera di struttura portante secondaria (arcarecci) in travatura di legno lamellare piallato di abete di prima qualità, piallato secondo dimensioni e disposizioni di progetto, con lamelle sovrapposte per incollaggio mediante colle di tipo resorcinico, compreso il trattamento antiparassitario e fungicida eseguito mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Compreso l'adeguato fissaggio alla struttura portante in acciaio zincato a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale, la bulloneria, nonché qualsiasi altro onere e materiale accessorio utile per dare l'opera compiuta voce n.853 - Categorie: 001.008.039 voce n.960 - Categorie: 002.008.039					
	SOMMANO...	mc	159,14			
			18,05			
	SOMMANO...	mc	177,19			
176 P1.07.001.00 1	Fornitura e posa in opera di piccola orditura di tetto, formata da morali o da listelli in legno di abete a 4 spigoli vivi. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Da valutarsi per superficie di falda: in morali 8x8 circa voce n.961 - Categorie: 002.008.039					
	SOMMANO...	mq	399,35			
			399,35			
177 P1.07.008.00 1	Fornitura e posa in opera di piano in tavelloni forati, posati con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: dello spessore di 4 cm voce n.1082 - Categorie: 006.008.029					
	SOMMANO...	mq	42,00			
			42,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
178 P1.07.008.00 2	Fornitura e posa in opera di piano in tavelloni forati, posati con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: dello spessore di 6 cm voce n.796 - Categorie: 001.008.029	mq				
	SOMMANO...		968,51			
			968,51			
179 P1.07.009	Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno: voce n.254 - Categorie: 001.002.012 voce n.255 - Categorie: 002.002.012 voce n.256 - Categorie: 003.002.012	mq				
	SOMMANO...		1'280,24 583,54 852,09			
			2'715,87			
180 P1.07.010.00 1	Realizzazione di piano sottotegola in tavolato di abete, inchiodato sulla sottostante orditura di sostegno: dello spessore di 2 cm voce n.424 - Categorie: 001.002.012 voce n.425 - Categorie: 002.002.012 voce n.426 - Categorie: 003.002.012	mq				
	SOMMANO...		1'280,24 583,54 670,82			
			2'534,60			
181 P1.07.029.00 1	Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato mediante iniezioni di liquido antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni; da realizzarsi su superfici precedentemente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'applicazione in profondità del liquido antiparassitario da effettuarsi in corrispondenza dei fori già esistenti o in quelli da eseguire con diametro da 1,5÷4 mm e in numero da 5÷6 al mq; la sigillatura dei fori; la successiva impregnazione esterna delle superfici con il prodotto curativo e protettivo dato a due mani con pennelli morbidi fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire: per listelli voce n.257 - Categorie: 001.002.012 voce n.258 - Categorie: 002.002.012 voce n.259 - Categorie: 003.002.012	m				
	SOMMANO...		2'133,72 972,60 1'118,06			
			4'224,38			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
182 P1.08.002	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica dello spessore totale minimo 6 mm., contenente non meno di 8 kg./mq. di bentonite di sodio preidratata ad alta densità (1600 kg./mc. minimo) laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici di caratteristiche tali da permettere l'autosaldatura dei sormonti e l'intimo contatto dal gel bentonitico con la superficie di applicazione. Il prodotto dovrà garantire una stabilità alle soluzioni saline ed aggressive, mantenendo in ogni condizione e per tutto lo sviluppo della superficie, un valore di coefficiente di permeabilità all'acqua anche marina non superiore a 10 E-13m/s voce n.501 - Categorie: 002.002.011 voce n.502 - Categorie: 001.002.011 voce n.503 - Categorie: 003.002.011	mq	881,85 1'619,50 1'559,50			
	SOMMANO...		4'060,85			
183 P1.08.037.00 1	Isolamento termico, costituito da lastre di polistirolo espanso, dello spessore di 1 cm, poste in opera a secco, ogni onere compreso: (per ogni cm in più oltre lo spessore indicato si computa la sola differenza per la fornitura del materiale) densità 15 kg/mc voce n.892 - Categorie: 002.008.031 voce n.978 - Categorie: 003.008.031 voce n.1033 - Categorie: 003.008.031	mq	139,80 122,25 739,20			
	SOMMANO...		1'001,25			
184 P1.08.045	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume-polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con lamina di alluminio groffato, dello spessore di 6/100 di mm saldata a fiamma su primer, compreso le sovrapposizioni, i risvolti ed ogni altro onere. Utilizzo in monostrato per barriera al vapore voce n.250 - Categorie: 001.002.011 voce n.251 - Categorie: 002.002.011 voce n.252 - Categorie: 003.002.011	m²	1'198,67 629,24 1'253,41			
	SOMMANO...		3'081,32			
185 P1.08.046	Fornitura e posa in opera di membrana in non tessuto in monofili continui, resistente allo strappo con trattamento speciale, aperta alla diffusione del vapore ed impermeabile all'acqua, con elevata permeabilità al vapore (coefficiente Sd<0,02 m = circa 1300 g/mq./24h.) del peso di circa 205 g/mq., compreso ogni onere per le sovrapposizioni, i risvolti. voce n.427 - Categorie: 003.002.011 voce n.428 - Categorie: 002.002.011 voce n.429 - Categorie: 001.002.011		1'383,68 972,60 2'133,72			
	A R I P O R T A R E		4'490,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		4'490,00			
186 P1.08.054.00 6	Fornitura e posa in opera di materiale in polietilene espanso estruso reticolato a cellule completamente chiuse, impermeabile, imputrescibile, non tossico, con densità pari a 33 kg. al mc., con isolamento acustico (carico 54 kg./mq.) - Norma DIN 4109, adatto per l'isolamento acustico dei rumori da calpestio, pavimenti galleggianti e rumori di pareti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le sovrapposizioni, i risvolti e qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare il materiale fornito e posato a regola d'arte: in rotoli con spessore pari a: mm. 10 voce n.435 - Categorie: 003.002.010 voce n.444 - Categorie: 001.002.010 voce n.445 - Categorie: 002.002.010	mq	4'490,00			
			778,84 3'139,85 707,70			
	SOMMANO...	mq	4'626,39			
187 P1.10.008.00 1	Esecuzione di intonaco su murature verticali, di spessore costante intorno a 1 cm, realizzato con malta di calce aerea ed inerte a granulometria nota. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di sottofondo, applicato a cazzuola seguendo l'andamento della muratura; la successiva applicazione di un secondo strato, a granulometria decrescente, dato a fresco sul primo, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata: con calce e sabbia di fiume. voce n.287 - Categorie: 001.002.008 voce n.288 - Categorie: 002.002.008 voce n.289 - Categorie: 003.002.008		1'861,63 1'234,94 653,20			
	SOMMANO...	mq	3'749,77			
188 P1.10.015.00 1	Integrazione di cornici in intonaco lisce o modanate, con malte di caratteristiche tecniche e cromatiche in tutto simili a quelle esistenti. L'intervento comprende: la pulitura della superficie della lacuna con pennelli morbidi e una miscela di acqua e alcool; il consolidamento dei bordi della lacuna, con iniezioni di composto consolidante a base di miscela di malta idraulica eventualmente additivata con resine acriliche; il confezionamento di campioni di malta fuori opera al fine di valutarne le caratteristiche fisiche e cromatiche; l'integrazione delle lacune con la malta ritenuta più idonea in fase di campionatura, applicata per strati successivi facendo uso di controforme mobili (modine), realizzate in legno o metallo su calco della modanatura esistente; prima della presa completa della malta, l'esecuzione di spugnature con tamponi intrisi d'acqua al fine di mettere in evidenza l'inerte e rendere la superficie il più possibile omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione: per cornici lisce. voce n.148 - Categorie: 002.004.023 voce n.150 - Categorie: 002.005.023 voce n.155 - Categorie: 003.004.023 voce n.159 - Categorie: 003.005.023 voce n.162 - Categorie: 003.006.023		6,06 13,81 5,39 5,44 6,77			
	A R I P O R T A R E		37,47			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		37,47			
	voce n.194 - Categorie: 003.007.023 voce n.468 - Categorie: 007.003.023 voce n.690 - Categorie: 001.004.023 voce n.698 - Categorie: 001.005.023 voce n.717 - Categorie: 001.007.023		1,22 2,11 14,71 32,13 4,94			
	SOMMANO...	m	92,58			
189 P1.10.022.00 1	Intonaco risanante in cocciopesto, realizzato su superfici verticali, a base di prodotto premiscelato a secco. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo ad impasto denso, per uno spessore di circa 5 mm; la stesura di un secondo strato lisciato a fratazzo, il tutto per uno spessore complessivo non inferiore a 25 mm: per i primi 25 mm di spessore. voce n.22 - Categorie: 001.005.020 voce n.36 - Categorie: 001.007.020 voce n.643 - Categorie: 003.005.023 voce n.659 - Categorie: 003.007.023 voce n.683 - Categorie: 002.004.023 voce n.687 - Categorie: 002.005.023 voce n.722 - Categorie: 003.004.020 voce n.726 - Categorie: 003.006.022		243,74 66,96 50,33 0,08 16,84 31,26 5,37 6,82			
	SOMMANO...	mq	421,40			
190 P1.12.006.00 1	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: con spessore di 5 cm voce n.253 - Categorie: 001.002.007 voce n.439 - Categorie: 002.002.007 voce n.440 - Categorie: 003.002.007		4'338,52 1'356,94 2'001,43			
	SOMMANO...	mq	7'696,89			
191 P1.12.006.00 2	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: per ogni cm oltre i 5 voce n.531 - Categorie: 001.002.007 voce n.532 - Categorie: 002.002.007 voce n.533 - Categorie: 003.002.007		13'015,54 4'070,82 6'004,29			
	A R I P O R T A R E		23'090,65			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		23'090,65			
	SOMMANO...	mq*cm	23'090,65			
192 P1.12.013.00 5	Massello di pavimentazione in gettata di cemento costituito da uno strato inferiore in conglomerato composto di 0,800 mc di ghiaietto, 0,400 mc di sabbia viva e 0,2 t di cemento (32.5R), da altro strato di malta di cemento (32.5R) e sabbia viva a 0,5 t di cemento e infine di un ultimo strato di puro cemento, in ragione di almeno 5 kg anche rigato o rullato, eseguito con strati di conglomerato e malta, dei tipi: con solo strato di malta da 2 cm e spolvero di cemento voce n.538 - Categorie: 008.002.013					
	SOMMANO...	mq	1'400,00			
193 P1.12.013.00 7	Massello di pavimentazione in gettata di cemento costituito da uno strato inferiore in conglomerato composto di 0,800 mc di ghiaietto, 0,400 mc di sabbia viva e 0,2 t di cemento (32.5R), da altro strato di malta di cemento (32.5R) e sabbia viva a 0,5 t di cemento e infine di un ultimo strato di puro cemento, in ragione di almeno 5 kg anche rigato o rullato, eseguito con strati di conglomerato e malta, dei tipi: con solo strato di conglomerato da 10 cm voce n.536 - Categorie: 008.002.013					
	SOMMANO...	mq	1'400,00			
194 P1.13.025.00 4	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale anche incassati a muro, per pedate, alzate e ripiani scale, di qualsiasi tipo e dimensione. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti: in marmo rosso di Verona voce n.684 - Categorie: 002.004.021					
	SOMMANO...	mq	9,80			
195 P1.13.044.00 1	Integrazione mediante tassellatura di elementi lapidei, per tasselli fino a 0,01 mc. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio in acciaio inox, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. su pietre dure voce n.88 - Categorie: 001.004.021 voce n.98 - Categorie: 001.005.021 voce n.108 - Categorie: 002.004.021 voce n.117 - Categorie: 002.005.021 voce n.125 - Categorie: 003.005.021 voce n.220 - Categorie: 008.003.021 voce n.460 - Categorie: 006.003.021					
			40,95 116,82 4,51 17,15 2,90 30,00 7,17			
	A R I P O R T A R E		219,50			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		219,50			
	voce n.598 - Categorie: 002.003.021 voce n.707 - Categorie: 001.007.021		5,20 27,65			
	SOMMANO...	cad	252,35			
196 P1.13.051	Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, da eseguirsi mediante lavaggio con acqua ed eventuali detergenti neutri. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe che possono essere danneggiate da infiltrazioni d'acqua; la rimozione dei depositi attraverso un delicato lavaggio manuale delle superfici con spugne imbevute e spazzolini morbidi, incluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica. voce n.83 - Categorie: 001.004.021 voce n.95 - Categorie: 001.005.021 voce n.103 - Categorie: 002.004.021 voce n.112 - Categorie: 002.005.021 voce n.120 - Categorie: 003.005.021 voce n.128 - Categorie: 002.004.022 voce n.134 - Categorie: 003.006.022 voce n.210 - Categorie: 008.003.021 voce n.461 - Categorie: 006.003.021 voce n.476 - Categorie: 007.003.022 voce n.599 - Categorie: 002.003.021 voce n.708 - Categorie: 001.007.021		136,51 389,40 46,22 85,80 9,66 22,86 3,78 34,40 71,94 15,56 51,84 61,79			
	SOMMANO...	mq	929,76			
197 P1.13.052.00 2	Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali coerenti, croste di varia natura, formazioni saline, mediante l'applicazione di impacchi a base di acqua deionizzata e idonei reagenti basici, supportati da adeguato ispessente (polpa di carta, seppiolite, attapulgite). Sono compresi nell'intervento la rimozione con idonei solventi di eventuali strati di sostanze grasse; la realizzazione di campionature per stabilire le caratteristiche della soluzione e il tempo di applicazione; la stesura di uno o più impacchi e la protezione degli stessi con un sottile film di plastica; la rimozione dell'impacco e il successivo accurato lavaggio delle superfici con acqua deionizzata: con reagenti basici voce n.84 - Categorie: 001.004.021 voce n.96 - Categorie: 001.005.021 voce n.104 - Categorie: 002.004.021 voce n.113 - Categorie: 002.005.021 voce n.121 - Categorie: 003.005.021 voce n.462 - Categorie: 006.003.021		40,95 38,94 12,18 4,29 0,49 21,58			
	SOMMANO...	mq	118,43			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
198 P1.13.054	Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici . voce n.94 - Categorie: 001.005.021 voce n.178 - Categorie: 001.004.024 voce n.214 - Categorie: 008.003.022 voce n.295 - Categorie: 003.003.024 voce n.463 - Categorie: 006.003.021 voce n.486 - Categorie: 006.003.024					
	SOMMANO...	mq	381,71			
199 P1.13.057.00 1	Asportazione meccanica manuale di stuccature di qualsiasi spessore, eseguite su materiali lapidei in precedenti interventi. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle stuccature mediante l'uso di punte metalliche, bisturi, microscalpelli e microtrapani; l'eliminazione di polveri e residui con spazzole e pennelli morbidi: per stuccature lineari voce n.86 - Categorie: 001.004.021 voce n.106 - Categorie: 002.004.021 voce n.115 - Categorie: 002.005.021 voce n.123 - Categorie: 003.005.021 voce n.130 - Categorie: 002.004.022 voce n.136 - Categorie: 003.006.022 voce n.213 - Categorie: 008.003.021 voce n.216 - Categorie: 008.003.022 voce n.464 - Categorie: 006.003.021 voce n.477 - Categorie: 007.003.022 voce n.600 - Categorie: 002.003.021 voce n.625 - Categorie: 001.005.021 voce n.709 - Categorie: 001.007.021					
	SOMMANO...	m	346,12			
200 P1.13.058	Pulitura manuale di depositi superficiali coerenti, croste e incrostazioni di varia natura e spessore, su superfici lapidee in buono stato di conservazione, mediante microsabbiatura di precisione, eseguita con ossido di alluminio da 80 micron, pistola con ugello erogatore di 0,7 mm di diametro e pressione di esercizio da 0 a 6 atm.Sono compresi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'area di intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per determinare la granulometria dell'abrasivo, la distanza dell'ugello, la pressione dell'aria e il tempo di durata dell'operazione; l'esecuzione della pulitura fino alla completa rimozione dei depositi; l'eliminazione di eventuali residui di ossido di alluminio e polveri con pennelli morbidi o aspiratori di polveri: voce n.85 - Categorie: 001.004.021 voce n.97 - Categorie: 001.005.021 voce n.105 - Categorie: 002.004.021 voce n.114 - Categorie: 002.005.021 voce n.122 - Categorie: 003.005.021 voce n.129 - Categorie: 002.004.022 voce n.135 - Categorie: 003.006.022 voce n.140 - Categorie: 002.004.024 voce n.179 - Categorie: 001.004.024 voce n.218 - Categorie: 008.003.021 voce n.296 - Categorie: 003.003.024 voce n.465 - Categorie: 006.003.021 voce n.478 - Categorie: 007.003.022 voce n.480 - Categorie: 007.003.024 voce n.487 - Categorie: 006.003.024 voce n.602 - Categorie: 002.003.021 voce n.710 - Categorie: 001.007.021		13,65 38,94 2,73 4,29 0,49 1,16 0,19 1,24 1,88 6,00 10,17 14,39 0,78 1,19 18,65 10,38 9,28			
	SOMMANO...	mq	135,41			
201 P1.13.060.00 3	Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: per stuccature oltre 1 dmq voce n.87 - Categorie: 001.004.021 voce n.107 - Categorie: 002.004.021 voce n.116 - Categorie: 002.005.021 voce n.124 - Categorie: 003.005.021 voce n.131 - Categorie: 002.004.022 voce n.137 - Categorie: 003.006.022 voce n.211 - Categorie: 008.003.021 voce n.215 - Categorie: 008.003.022 voce n.466 - Categorie: 006.003.021 voce n.479 - Categorie: 007.003.022 voce n.601 - Categorie: 002.003.021 voce n.626 - Categorie: 001.005.021 voce n.711 - Categorie: 001.007.021		47,78 14,43 30,39 3,74 6,86 0,75 123,00 26,53 21,58 4,67 18,13 136,30 32,24			
	A R I P O R T A R E		466,40			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		466,40			
	SOMMANO...	mq	466,40			
202 P1.14.075.00 2	Zoccolino battiscopa in legno, altezza di 70 o 90 mm, con spigolo arrotondato, posto in opera con viti a tassello o chiodi d'acciaio; nei tipi: noce mutenye, rubinia, olmo, ecc. voce n.290 - Categorie: 003.002.013 voce n.291 - Categorie: 002.002.013 voce n.292 - Categorie: 001.002.013		1'359,49 959,16 2'598,01			
	SOMMANO...	m	4'916,66			
203 P1.16.026.00 1	Fornitura e posa in opera di elettroserratura da applicare, con scrocco autobloccante e coppia di cilindri con esterno fisso, completa di tre chiavi: con solo scrocco. voce n.421 - Categorie: 003.002.015 voce n.422 - Categorie: 002.002.015 voce n.423 - Categorie: 001.002.015		15,00 10,00 25,00			
	SOMMANO...	cad	50,00			
204 P1.16.035.00 1	Fornitura e posa di maniglione antipanico Push Bar con scrocci alto/basso e laterale, carter di copertura in acciaio verniciato, barra regolabile in acciaio verniciato rosso. Compreso ogni onere per dare l'installazione completa. per Venezia, Mestre escluso Lido, Pellestrina e S.Pietro in Volta voce n.357 - Categorie: 001.002.014 voce n.368 - Categorie: 002.002.014 voce n.369 - Categorie: 003.002.014		51,00 17,00 19,00			
	SOMMANO...	m²	87,00			
205 P1.17.001	Riparazione in sito di inferriate metalliche, con o senza smontaggio delle stesse a seconda del tipo di intervento da effettuare. Sono compresi nell'intervento la brossatura manuale mediante uso di tela smeriglio al fine di ridurre lo spessore della formazione superficiale di ruggine o di altri prodotti di corrosione pulverulenti; la revisione accurata degli ancoraggi, delle saldature, delle bullonature e dei cardini; l'eventuale sostituzione di piccole parti corrose o ammalorate; l'applicazione di tondini, piatti e squadrette di rinforzo; la sostituzioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza. voce n.169 - Categorie: 002.005.025 voce n.171 - Categorie: 002.004.025 voce n.173 - Categorie: 003.005.025 voce n.175 - Categorie: 001.004.025		14,72 15,47 26,16 5,22			
	A R I P O R T A R E		61,57			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		61,57			
	voce n.594 - Categorie: 002.003.025 voce n.714 - Categorie: 001.007.025		33,20 11,34			
	SOMMANO...	mq	106,11			
206 P1.18.003.00 1	Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: grondaia a sviluppo lineare di 33 cm voce n.241 - Categorie: 001.002.012					
	SOMMANO...	m	143,08 143,08			
207 P1.18.003.00 2	Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: grondaia a sviluppo lineare di 50 cm voce n.242 - Categorie: 001.002.012 voce n.246 - Categorie: 002.002.012 voce n.248 - Categorie: 003.002.012					
	SOMMANO...	m	33,00 105,65 196,45 335,10			
208 P1.18.003.00 3	Fornitura e posa in opera di grondaie in rame dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: grondaia a sviluppo lineare di 100 cm voce n.240 - Categorie: 001.002.012 voce n.245 - Categorie: 002.002.012					
	SOMMANO...	m	164,50 103,00 267,50			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
209 P1.18.007.00 1	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in rame, di sezione quadrata o tonda. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: diametro da 100 mm e spessore da 6/10 di mm voce n.407 - Categorie: 001.002.012 voce n.408 - Categorie: 002.002.012 voce n.409 - Categorie: 003.002.012	m	103,60 66,80 60,30			
	SOMMANO...		230,70			
210 P1.18.011.00 4	Fornitura e posa in opera di scossaline sagomate in rame dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle scossaline secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere: sviluppo 50 cm voce n.244 - Categorie: 001.002.012 voce n.247 - Categorie: 002.002.012	m	58,80 49,50			
	SOMMANO...		108,30			
211 P1.18.016.00 1	Fornitura e posa in opera di converse e compluvi sagomati in rame dello spessore di 6/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'installazione delle converse e compluvi sondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli; le guarnizioni, le sigillature agli angoli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo 67 cm voce n.243 - Categorie: 001.002.012 voce n.249 - Categorie: 003.002.012	m	385,38 308,37			
	SOMMANO...		693,75			
212 P1.18.025	Fornitura e posa in opera di bocchettoni di raccordo tra elementi di raccolta delle acque e discendenti, in lastra di piombo dello spessore non inferiore a 15/10 di mm e diametro da 80÷100 mm, comprese le saldature a stagno. voce n.410 - Categorie: 003.002.012 voce n.411 - Categorie: 002.002.012 voce n.412 - Categorie: 001.002.012	cad	9,00 6,00 8,00			
	SOMMANO...		23,00			
213 P1.20.004	Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.607 - Categorie: 002.004.020 voce n.613 - Categorie: 002.005.020 voce n.618 - Categorie: 001.004.020 voce n.622 - Categorie: 001.005.020 voce n.628 - Categorie: 001.007.020 voce n.631 - Categorie: 003.004.020 voce n.637 - Categorie: 003.005.020 voce n.645 - Categorie: 003.006.020 voce n.649 - Categorie: 003.006.023 voce n.652 - Categorie: 003.007.020 voce n.656 - Categorie: 003.007.023 voce n.662 - Categorie: 007.003.020		211,95 377,65 663,22 753,56 192,06 91,84 232,66 7,00 13,54 48,94 4,04 52,00			
	SOMMANO...	mq	2'648,46			
214 P1.20.013.00 2	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso voce n.312 - Categorie: 001.002.017 voce n.437 - Categorie: 003.002.017 voce n.438 - Categorie: 002.002.017		12'525,31 3'500,96 5'456,40			
	SOMMANO...	mq	21'482,67			
215 P1.20.045.00 2	Applicazione di una mano di pittura antiruggine, su strutture metalliche preventivamente pulite e trattate: al cromato di zinco voce n.182 - Categorie: 001.003.025 voce n.595 - Categorie: 002.003.025		2'551,06 66,40			
	SOMMANO...	mq	2'617,46			
216 P1.20.046.00 2	Verniciatura di elementi in ferro o in ghisa con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite, su superfici preventivamente pulite e trattate: su inferriate, ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi voce n.29 - Categorie: 001.002.017 voce n.184 - Categorie: 001.003.025 voce n.396 - Categorie: 002.002.017 voce n.397 - Categorie: 003.002.017 voce n.596 - Categorie: 002.003.025		65,12 2'551,06 44,00 59,29 66,40			
	A R I P O R T A R E		2'785,87			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		2'785,87			
	SOMMANO...	mq	2'785,87			
217 P1.20.047.00 1	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento antiruggine con due mani di minio di piombo; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite: su superfici piane o con semplici montanti e traversi voce n.583 - Categorie: 008.002.017		20,59			
	SOMMANO...	mq	20,59			
218 P1.20.050.00 2	Applicazione di pittura intumescente protettiva data a pennello, rullo od airless, su strutture metalliche preventivamente pulite e trattate: con resistenza al fuoco R 60' voce n.183 - Categorie: 001.003.025		2'551,06			
	SOMMANO...	mq	2'551,06			
219 P1.20.050.00 2	Applicazione di pittura intumescente protettiva data a pennello, rullo od airless, su strutture metalliche preventivamente pulite e trattate: con resistenza al fuoco R 60' voce n.951 - Categorie: 002.008.029		1'277,88			
	SOMMANO...	mq	1'277,88			
220 P1.21.028.00 2	Restauro di cornici e imbotti in legno di porte e finestre. Sono compresi nell'intervento la sverniciatura e la raschiatura; le eventuali stuccature; le integrazioni di parti mancanti o degradate; il trattamento antiparassitario e fungicida; il trattamento di finitura: Verniciatura con due mani di smalto sintetico voce n.500 - Categorie: 006.003.026		25,34			
	SOMMANO...	mq	25,34			
221 P1.3.10	Fornitura e posa in opera di cordolo idroespansivo a base di bentonite sodica (WATERSTOP), a sezione quadra, rettangolare o triangolare, di varie dimensioni, in grado di espandere a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva pulizia e rettifica del piano di posa, la fornitura e posa in opera di apposito profilo in lamiera presagomata e successivo fissaggio con specifici chiodi di acciaio a penetrazione graduale. Misurazione delle superfici effettive voce n.809 - Categorie: 001.008.030 voce n.888 - Categorie: 002.008.030 voce n.975 - Categorie: 003.008.030		696,80 569,80 678,40			
	A R I P O R T A R E		1'945,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'945,00			
	SOMMANO...	m	1'945,00			
222 P2.01.008.00 9.002	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm voce n.540 - Categorie: 008.002.018					
	SOMMANO...	cad	6,00			
			6,00			
223 P2.01.035.01 1.001	RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO A TRIPLO BILANCIAMENTO Rivelatore costituito da contatto magnetico ad alta sicurezza per la protezione di serramenti a battente. Tecnologia a triplo bilanciamento non neutralizzabile da campi magnetici esterni. Possibilità di inserire resistenze di terminazione sul circuito stampato del contatto. Corpo in alluminio pressofuso. Guaina in acciaio a protezione dei cavi in uscita. Connessioni terminali a filo. Contatto elettrico: reed normalmente chiuso in stato di lavoro; portata 200 mA a 30 Vcc. Distanza minima di funzionamento: su ferro 9 mm; su materiali non ferromagnetici 14 mm Grado di protezione IP20. Contatto magnetico a triplo bilanciamento. voce n.418 - Categorie: 001.002.015 voce n.419 - Categorie: 002.002.015 voce n.420 - Categorie: 003.002.015					
	SOMMANO...	cad	76,00			
			36,00			
			35,00			
	SOMMANO...	cad	147,00			
224 P3.01.013.00 1	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto. voce n.392 - Categorie: 008.002.001 voce n.579 - Categorie: 008.002.001					
	SOMMANO...	mq	329,00			
			57,18			
			386,18			
225 P3.01.022	Demolizione di pavimento in mattonelle di asfalto compresso o marmette di cemento e del relativo letto di posa, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente. voce n.221 - Categorie: 008.002.001					
			1'786,64			
	A R I P O R T A R E		1'786,64			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'786,64			
226 P3.01.026.00 1	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. voce n.580 - Categorie: 008.002.001	mq	1'786,64			
	SOMMANO...	mq	119,04			
	SOMMANO...	mq	119,04			
227 P3.02.002.00 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici voce n.441 - Categorie: 008.002.004	mc	387,35			
	SOMMANO...	mc	387,35			
228 P3.02.022.00 1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi voce n.223 - Categorie: 008.002.010	mq	2'139,76			
	SOMMANO...	mq	2'139,76			
229 P3.05.016.00 1	Intonaco grezzo frattazzato con malta di cemento R=325 e sabbia vagliata. Sono compresi nell'intervento la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato di arriccio, ben liscio e regolarizzato; l'uso di eventuali ponteggi per qualsiasi altezza: dosato a 400 kg di cemento per mc di sabbia. voce n.507 - Categorie: 001.002.008 voce n.508 - Categorie: 002.002.008 voce n.509 - Categorie: 003.002.008	mq	228,00 192,00 228,00			
	SOMMANO...	mq	648,00			
230 P3.06.001.00 3	Realizzazione di sottofondo per pavimentazioni in calcestruzzo di cemento R=325, ben battuto e regolarizzato in piano o con la pendenza prescritta dalla D.L., compreso l'onere per l'eventuale formazione di giunti: con dosaggio di cemento a 250 kg per pavimentazioni stradali. voce n.393 - Categorie: 008.002.007		28'795,20			
	A R I P O R T A R E		28'795,20			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		28'795,20			
	SOMMANO...	mq*cm	28'795,20			
231 P3.06.002.00 1	Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli in cemento, preventivamente sbazzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei masegni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: pavimentazioni stradali. voce n.394 - Categorie: 008.002.013					
	SOMMANO...	mq	329,00			
	SOMMANO...	mq	329,00			
232 P3.06.013.00 1	Fornitura e posa in opera di lastre di trachite dello spessore da 3÷5 cm, bocciardate a macchina con cordellina, e rifilate a corsi della larghezza e lunghezza prestabilite dalla DL, per pavimentazioni a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con malta di calce idraulica, su sottofondo preventivamente predisposto; la posa delle lastre secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assettamento delle lastre fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la posa di sigilli e coperchi in trachite o pietra d'Istria, la cui fornitura sarà compensata a parte; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari annaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte: per pavimentazioni stradali. voce n.395 - Categorie: 008.002.013					
	SOMMANO...	mq	604,42			
	SOMMANO...	mq	604,42			
233 P3.17.001.00 2	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.) consistenti in: - inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (cm 15-20), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da inox AISI 304 (cm 15-20), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili diritti lavorati a disegno semplice escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi: per opere in ferro zincato voce n.527 - Categorie: 001.002.016 voce n.528 - Categorie: 002.002.016 voce n.529 - Categorie: 003.002.016 voce n.582 - Categorie: 008.002.016					
	SOMMANO...	kg	1'000,00 1'000,00 1'000,00 407,82			
	SOMMANO...	kg	3'407,82			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
234 P3.17.002.00 1	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi d'incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), consistenti in inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (15-20 cm), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili quadri e piatti, sagomati mediante piegature a caldo lavorate a schemi geometrici, escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi: per opere in ferro nero normale compreso due mani di minio voce n.389 - Categorie: 001.002.016 voce n.390 - Categorie: 002.002.016 voce n.391 - Categorie: 003.002.016	kg				
			1'381,73 825,48 830,06			
	SOMMANO...		3'037,27			
235 P3.17.002.00 2	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi d'incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), consistenti in inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (15-20 cm), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili quadri e piatti, sagomati mediante piegature a caldo lavorate a schemi geometrici, escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi: per opere in ferro zincato voce n.413 - Categorie: 001.002.016 voce n.414 - Categorie: 002.002.016 voce n.415 - Categorie: 003.002.016	kg				
			32,64 19,80 7,68			
	SOMMANO...		60,12			
236 P5.03.002	Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura voce n.224 - Categorie: 008.002.018	mq				
			366,00			
	SOMMANO...		366,00			
237 P6.02.005.00 1	Formazione di fondazione stradale in misto naturale stabilizzato, fornito e posto in opera compreso rullatura ed il compattamento a strati, compreso annaffiature ed i necessari ricarichi sino ad ottenere il piano di progetto Con pietre di cava da cm 20 voce n.535 - Categorie: 008.002.013	mq				
			2'800,00			
	SOMMANO...		2'800,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
238 P8.01.007	Rottura in breccia in muratura di MATTONI PIENI O CALCESTRUZZO, per inserimento di strutture verticali, canne fumarie o simili, o per creazione di fori passanti; sezione minima 30x30 cm. Nel prezzo sono compresi: - ponteggi (fino all'altezza massima di m 5,00); - trasporto dei materiali di risulta dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento o innalzamento fino al piano di carico, e loro movimentazione all'interno del cantiere con eventuale accatastamento; - carico e trasporto delle macerie alla discarica a qualsiasi distanza, incluso l'onere di discarica. Norma di misurazione: misura minima necessaria alla demolizione compreso il ripristino delle murature. voce n.804 - Categorie: 001.008.037 voce n.861 - Categorie: 001.008.037 voce n.952 - Categorie: 002.008.037 voce n.976 - Categorie: 003.008.037 voce n.1007 - Categorie: 003.008.037 voce n.1078 - Categorie: 006.008.037 voce n.1109 - Categorie: 007.008.037	mc				
	SOMMANO...		2,29 33,41 7,57 6,52 66,20 4,00 3,60 123,59			
239 P8.01.008	ROTTURA IN BRECCIA DI MURATURA DI MATTONI PIENI PER APERTURE Rottura in breccia in muratura di MATTONI PIENI O CALCESTRUZZO, per formazione o spostamento di aperture di porte e finestre. Nel prezzo sono compresi: - ponteggi (fino all'altezza massima di m 5,00); -trasporto dei materiali di risulta dall'interno all'esterno del fabbricato, compreso l'abbassamento o innalzamento fino al piano di carico, e loro movimentazione all'interno del cantiere con eventuale accatastamento; - carico e trasporto delle macerie alla discarica a qualsiasi distanza, incluso l'onere di discarica. Norma di misurazione: misura dell'apertura risultante dopo la riquadratura incluso il ripristino delle murature per l' architrave e le spalle ricostruite. voce n.814 - Categorie: 001.008.037 voce n.827 - Categorie: 001.008.037 voce n.891 - Categorie: 002.008.037 voce n.917 - Categorie: 002.008.037	mc				
	SOMMANO...		10,77 79,96 91,41 29,57 211,71			
240 P8.01.014	SMONTAGGIO DI PICCOLA ORDITURA DI TETTO O SOLAIO COSTITUITA DA CORRENTI Smontaggio della piccola orditura di tetto o solaio di piano da eseguire a qualsiasi altezza dal piano di campagna, costituita da correnti di qualsiasi sezione e tipo di legname l'eventuale chioderia in genere, cernita, lavaggio e pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile, compreso il calo, scarico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile, compresa tassa di accesso a queste ultime, con qualsiasi mezzo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: superficie reale della zona di tetto oggetto di intervento. voce n.939 - Categorie: 002.008.037		1'013,32			
	A R I P O R T A R E		1'013,32			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'013,32			
241 P8.01.016	SMONTAGGIO DI SOLAIO CON STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO Smontaggio di solaio con struttura portante in legno costituito da travi, correnti, pannelle o tavolato, compresa lacernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile, il calo a basso, scarriolamento e trasporto delle macerie alla pubblica discarica, onere di accesso a quest'ultima, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva del locale. voce n.851 - Categorie: 001.008.037	al mq.	1'013,32			
	SOMMANO...					
			2'887,14			
	SOMMANO...	mq	2'887,14			
242 P8.01.017	SMONTAGGIO DI CAPRIATE IN LEGNO POSTE A QUALSIASI ALTEZZA (GROSSA ORDITURA) Smontaggio e recupero di grossa orditura di qualsiasi forma e tipo e di capriate in legno poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, costituita da catena, puntoni, saette, controcatene e monaci compreso il calo a basso del materiale, la rimozione delle staffe e l'eventuale accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, la demolizione della muratura in corrispondenza degli appoggi ed il trasporto del materiale non più riutilizzabile alla pubblica discarica e tassa di accesso, comprese altresì le puntellature provvisorie necessarie dei singoli elementi durante le fasi di smontaggio. incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. Misurazione: volume effettivo del legname smontato. voce n.941 - Categorie: 002.008.037 voce n.1019 - Categorie: 003.008.037 voce n.1097 - Categorie: 006.008.037		22,82 28,94 3,96			
	SOMMANO...	mc	55,72			
243 P8.01.022	DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LEGNO, ORIZZONTALE O INCLINATO Demolizione completa o parziale di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e FONDO A 4,50 MT. di altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottotondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pannelle in laterizio. Sono comprese: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; demolizione di eventuali controsoffittature, la cernita e l'accatastamento di elementi lignei o di cotto per il recupero successivo, il calo a terra del materiale demolito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta e oneri di discarica ed ecotassa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. voce n.919 - Categorie: 002.008.037 voce n.1016 - Categorie: 003.008.037		201,40 180,00			
	SOMMANO...	mq	381,40			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
244 P8.01.024	DEMOLIZIONE DI VOLTE IN MURATURA Demolizione parziale di volte in muratura mediante smontaggio a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici. Demolizione di volte in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a FINO A 6 MT di altezza e di qualunque spessore . Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi di qualsiasi spessore, anche con la presenza di frenelli; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; le opere provvisionali di protezione e di sostegno, compresa la centinatura; il calo a terra del materiale demolito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, compresa rifinitura e regolarizzazione delle murature laterali. Misurazione: superficie in proiezione orizzontale (superficie del locale). voce n.1079 - Categorie: 006.008.037	mq				
	SOMMANO...		42,00			
			42,00			
245 P8.01.025	SVUOTAMENTO DI VOLTE Svuotamento di volte di qualsiasi spessore realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte, con frenelli o no. Sono compresi: la rimozione a mano del cretonato di riempimento e dei relativi rinfianchi; le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, la spazzolatura ed aspirazione finale dell'estradosso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 40. Misurazione: superficie in proiezione orizzontale (superficie del locale). voce n.831 - Categorie: 001.008.037 voce n.1080 - Categorie: 006.008.037	al mq.				
	SOMMANO...		94,32			
			42,00			
			136,32			
246 P8.01.031	SCAVO A MANO PER SOTTOMURAZIONI- INTERNO FABBRICATO Scavo per sottomurazioni fino ad una quota di m 1,50 di profondità, compreso: opere provvisionali di armatura, sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, fino al punto di caricamento all'esterno del fabbricato incluso: trasporto del materiale di risulta alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, esclusi eventuali demolizioni e reinterri: eseguito a mano all'interno dei fabbricati. Misurazione effettiva del volume di scavo . voce n.788 - Categorie: 001.008.027	mq				
	SOMMANO...		4,72			
			4,72			
247 P8.01.038	VESPAIO O DRENAGGIO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI CON CIOTTOLI O PIETrame CALCAREO Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoli o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compreso la fornitura e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
248 P8.01.046	posa di tessuto non tessuto. Compreso l'assestamento a mano..Misurazione effettiva in opera dopo il costipamento. voce n.794 - Categorie: 001.008.029 voce n.881 - Categorie: 002.008.029 voce n.968 - Categorie: 003.008.029 SOMMANO...	mc		158,06		
				111,76		
				182,81		
			452,63			
249 P8.01.061	LEGNAME IN LARICE PER MEDIA ORDITURA DI TETTO Fornitura e posa in opera di legname in larice a spigoli vivi per media e grossa orditura di tetto o solai (escluse le capriate) compresi tagli, eventuali sagomature, chioderia, gattelli, sfridi, trattamento con impregnante ed una mano di catrame nelle parti che vanno incastrate nella muratura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: volume reale del legname posto in opera. voce n.874 - Categorie: 001.008.039 voce n.1018 - Categorie: 003.008.039 voce n.1055 - Categorie: 003.008.039 voce n.1057 - Categorie: 003.008.039 voce n.1059 - Categorie: 003.008.039 voce n.1099 - Categorie: 006.008.039 voce n.1125 - Categorie: 007.008.039 SOMMANO...	mc		31,21		
				72,08		
				6,88		
				2,62		
250 P8.01.062	SABBIATURA ELEMENTI LIGNEI Sabbatura elementi lignei (esistenti) di solai, a piè d'opera, con successiva mordenatura e trattamento finale a cera. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Norma di misurazione: superficie in proiezione orizzontale. voce n.855 - Categorie: 001.008.039 voce n.872 - Categorie: 001.008.039 SOMMANO...	mq		2,38		
				1,84		
				1,23		
			118,24			
250 P8.01.062	CONSOLIDAMENTO DI LEMENTI LAPIDEI Consolidamento strutturale di elementi lapidei (mensole, capitelli, architravi, colonne etc.) da eseguirsi mediante inserimento di perni in acciaio inox marino AISI 316 filettato, di diametro opportuno e di lunghezza variabile tra i 30 e i 50 cm ed incollaggio degli stessi con resina epossidica (Araldyt BY 165 con indurente HY2996 - Ciba) caricata con inerte (Aerosil, polvere di pietra di colore simile a quello del materiale lapideo), previa perforazione con sonda meccanica a sola rotazione con diametro leggermente superiore a quello delle barre per consentire l'incollaggio della resina. I perni saranno prima accuratamente sgrassati con solvente (Acetone). Durante l'operazione si avrà l'accortezza di far fuoriuscire la polvere accumulata nella cavità. Compreso ogni altro onere e magistero per dare le opere finite a perfetta regola d'arte. Misurata nella			3'322,91		
				390,14		
				3'713,05		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	lunghezza effettiva delle barre. voce n.93 - Categorie: 001.004.021 voce n.167 - Categorie: 001.005.021 voce n.219 - Categorie: 008.003.021 voce n.450 - Categorie: 002.004.021 voce n.451 - Categorie: 002.005.021 voce n.467 - Categorie: 006.003.021 voce n.603 - Categorie: 002.003.021 voce n.639 - Categorie: 003.005.021 voce n.712 - Categorie: 001.007.021		27,30 38,94 12,00 6,87 12,88 7,19 2,59 2,90 9,28			
	SOMMANO...	mq	119,95			
251 P8.01.062	CONSOLIDAMENTO DI LEMENTI LAPIDEI Consolidamento strutturale di elementi lapidei (mensole, capitelli, architravi, colonne etc.) da eseguirsi mediante inserimento di perni in acciaio inox marino AISI 316 filettato, di diametro opportuno e di lunghezza variabile tra i 30 e i 50 cm ed incollaggio degli stessi con resina epossidica (Araldylt BY 165 con indurente HY2996 - Ciba) caricata con inerte (Aerosil, polvere di pietra di colore simile a quello del materiale lapideo), previa perforazione con sonda meccanica a sola rotazione con diametro leggermente superiore a quello delle barre per consentire l'incollaggio della resina. I perni saranno prima accuratamente sgrassati con solvente (Acetone). Durante l'operazione si avrà l'accortezza di far fuoriuscire la polvere accumulatasi nella cavità. Compreso ogni altro onere e magistero per dare le opere finite a perfetta regola d'arte. Misurata nella lunghezza effettiva delle barre. voce n.868 - Categorie: 001.008.028		119,32			
	SOMMANO...	m	119,32			
252 P8.01.065	RIFACIMENTO DI TAVOLATO PER SOLAI E COPERTURE Rifacimento di tavolato per solai e coperture. Tavole in legno di abete dello spessore fino a cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nel caso di tavolati sovrapposti incrociati si calcola il prezzo doppio.Incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. Misurazione: superficie reale del tavolato posto in opera. voce n.923 - Categorie: 002.008.039		284,20			
	SOMMANO...	al mq.	284,20			
253 P8.01.069	RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 20% Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
254 P8.01.072	recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Inclusive le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . a) Con sostituzione fino al 20% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento. voce n.591 - Categorie: 001.002.012 voce n.592 - Categorie: 002.002.012 voce n.593 - Categorie: 003.002.012			2'133,72		
				972,60		
				1'118,06		
				4'224,38		
254 P8.01.072	ANCORAGGIO DEI COPPI CON GANCI DI RAME Ancoraggio dei coppi con ganci fermacoppo di rame per le prime due file di coppi e acciaio zincato preverniciato (rosso Siena) per tutte le altre. In linea di gronda ancoraggio alla superficie portante con gancio a "L" fissato con viti (10 ganci a m.) lungo la falda ancoraggio ad incastro di un coppo col successivo con ganci "S" (30-33 ganci mq).escluso il ponteggio esterno Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento. voce n.260 - Categorie: 001.002.012 voce n.261 - Categorie: 002.002.012 voce n.262 - Categorie: 003.002.012	mq		2'133,72		
				972,60		
				1'118,06		
				4'224,38		
255 P8.01.077	Ricostruzione completa di comignolo in muratura di mattoni pieni intonacata, cappello in muratura e tegole o con lastre di pietra naturale, dimensioni massime 50x50x120. voce n.381 - Categorie: 001.002.005 voce n.383 - Categorie: 002.002.005 voce n.384 - Categorie: 003.002.005	cadauno		2,00		
				1,00		
				3,00		
				6,00		
256 P8.01.080	RISANAMENTO DI MURATURA CON RIPRESA DI MATTONI PIENI A SCUCI -CUCI Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti da risanare, con mattoni pieni provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, all'interno di edifici esistenti , a qualsiasi altezza o profondità , avendo cura di intervenire fino alle aree di murature sane adiacenti . Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc. 0,10. voce n.416 - Categorie: 001.002.005	mc		85,94		
				85,94		
				85,94		
				85,94		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
257 P8.01.080	RISANAMENTO DI MURATURA CON RIPRESA DI MATTONI PIENI A SCUCI -CUCI Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti da risanare, con mattoni pieni provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, all'interno di edifici esistenti , a qualsiasi altezza o profondità , avendo cura di intervenire fino alle aree di murature sane adiacenti . Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc. 0,10. voce n.838 - Categorie: 001.008.029	mc				
	SOMMANO...		1,92			
			1,92			
258 P8.01.082	RIFACIMENTO SUPERFICIALE DI PARAMENTI MURARI IN MATTONI A VISTA Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura , la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia , la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento voce n.21 - Categorie: 001.005.020 voce n.35 - Categorie: 001.007.020 voce n.488 - Categorie: 006.003.024 voce n.630 - Categorie: 003.003.024 voce n.725 - Categorie: 003.006.020 voce n.729 - Categorie: 003.005.020 voce n.730 - Categorie: 003.004.020 voce n.731 - Categorie: 002.004.020 voce n.732 - Categorie: 002.005.020	mq				
	SOMMANO...		97,50 26,78 37,26 20,35 6,20 2,92 1,46 2,79 2,79			
			198,05			
259 P8.01.082	RIFACIMENTO SUPERFICIALE DI PARAMENTI MURARI IN MATTONI A VISTA Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura , la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia , la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.1075 - Categorie: 005.008.029		214,49			
	SOMMANO...	mq	214,49			
260 P8.01.084	CONSOLIDAMENTO FESSURAZIONI DI MURATURE INTONACATE CON LATO DECORATO MEDIANTE SCUCI-CUCI ED INIEZIONI Riprese di muratura di qualsiasi spessore a cavallo di fessure strutturali per pareti con decorazioni, che impediscono l'intervento da ambo i lati mediante scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali di colore e forma che sceglierà la D.L. provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, legati internamente con malta di calce idraulica e stuccati esternamente con malta di calce, compreso il taglio a forza o la demolizione per l'eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature, la rimozione dei conci deteriorati, la spazzolatura delle sconnessure e successiva iniezione interna eseguita dal medesimo lato al fine di ridare continuità e colmare la fessura passante. Intasamento delle fessure e cavità presenti nella muratura a mezzo di iniezioni a bassa pressione a dosatura variabile di miscela fluida di malte e sospensioni colloidali compresa la collocazione in opera e successiva rimozione dei tubetti filettati muniti di attacchi portagomma, inseriti dal lato intonacato o decorato e relativa stuccatura per evitare percolazione del materiale iniettato l'apposito macchinario di miscelazione e iniezione, la fornitura dell'acqua, compresa la fornitura della malta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso infine il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiera di archi, volte ecc. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento, voce n.1092 - Categorie: 006.008.029 voce n.1117 - Categorie: 007.008.029		34,57 39,48			
	SOMMANO...	mq	74,05			
261 P8.01.090	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; -spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; - pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; - applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; - accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristino di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola con una resa di 19 kg/m² per cm di spessore: valutato al m² di singolo strato spessore 2 cm. voce n.906 - Categorie: 002.008.029 voce n.942 - Categorie: 002.008.029 voce n.1096 - Categorie: 006.008.029		142,27 58,44 91,88			
	SOMMANO...	mq	292,59			
262	SIGILLATURA EVENTUALI LESIONI MEDIANTE INIEZIONE DI MALTE CEMENTIZIE ANTI-RITIRO					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
P8.01.097	RIPRESA DI LESIONI DI MURATURA PORTANTE CON IDONEA MALTA E RINZEPPATURA Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione con apposita rinzeppatura di scaglie in laterizio o in pietra inserita a forza e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. e la successiva rasatura con intonaco simile a quello esistente circostante la lesione . E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Misurazione: sviluppo lineare della lesione trattata. voce n.833 - Categorie: 001.008.029	m	25,00			
	SOMMANO...		25,00			
263 P8.01.102	Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento; i frammenti di mattoni o di pietra per l'eventuale rincoccatura, l'intonaco al civile , larghezza massima 50 cm. per lato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: sviluppo lineare dello spigolo trattato. voce n.510 - Categorie: 003.002.008 voce n.511 - Categorie: 002.002.008 voce n.512 - Categorie: 001.002.008	ml	242,00 148,00 120,00			
	SOMMANO...		510,00			
264 P8.01.106	STUCCATURA DI CONNESSURE DELLE MURATURE IN MATTONI Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure delle murature faccia a vista, in mattoni, con malta di calce e aggregato simile all'esistente per colore , forma., e dimensioni , compresa la spazzolatura a fine lavorazione ed il lavaggio con acqua delle connessure, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento.Escluse riprese pittoriche o velature. voce n.143 - Categorie: 002.004.024 voce n.180 - Categorie: 001.004.024 voce n.297 - Categorie: 003.003.024 voce n.481 - Categorie: 007.003.024 voce n.489 - Categorie: 006.003.024	mq	3,75 18,84 81,39 1,19 149,03			
	SOMMANO...		254,20			
265 P8.01.111	PERFORAZIONI A SECCO DI MURATURE DI MATTONI E/O PIETrame - LUNGHEZZA FINO A m.1,30 - ESECUZIONE CON TRAPANO Perforazioni, ad aria, per il consolidamento o reticolato armato eseguite con trapano a percussione , del diam. da 20 a 40 mm., con testine al widia attraverso strutture di mattoni o pietrame di qualsiasi natura e consistenza, da eseguirsi sino ad una profondità di m. 1,30. Si considera compreso ogni onere per noleggi di macchinari, forza motrice, voce n.837 - Categorie: 001.008.029		14,40			
	A R I P O R T A R E		14,40			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		14,40			
266 P8.01.115	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316L NELLE PERFORAZIONI DI MURATURE aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni, queste ultime escluse. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione: peso teorico dei vari diametri delle barre poste in opera. voce n.836 - Categorie: 001.008.033	m	14,40			
	SOMMANO...					
			1'712,21			
	SOMMANO...	kg	1'712,21			
267 P8.01.117	Fornitura e posa in opera di barre di rinforzo tipo Bossong-Cintec costituite da barre in acciaio inossidabile, diametro fino a mm. 20, con filettatura estesa a tutta la lunghezza., complete di calza per il controllo dell'iniezione della malta, manicotti di giunzione e appositi tubicini di iniezione, inclusa la malta necessaria per l'iniezione. Sono compresi: l'assemblaggio e l'inserimento delle barre nei perfori, la preparazione della malta liquida e la successiva iniezione da effettuarsi a bassa pressione, tramite apposita pompa, fino a completa saturazione, in modo tale da rendere solidale l'elemento di rinforzo con la muratura. Misurazione: sviluppo lineare della barra posta in opera. voce n.817 - Categorie: 001.008.033					
			141,60			
	SOMMANO...	m	141,60			
268 P8.01.118	CATENE IN FERRO A VISTA Fornitura e posa a vista di catene in ferro lavorato minimo Fe 360 e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., tonde o rettangolari fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; esclusa la realizzazione degli attraversamenti delle murature; comprese le sigillature dei fori stessi e la tesatura mediante chiave dinamometrica; l'allettamento delle piastre con idonea malta fibrorinforzata per la perfetta distribuzione del carico. Compresa verniciatura o zincatura a freddo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per un diametro fino a mm.36.Escluso Ponteggio Esterno . voce n.950 - Categorie: 002.008.033 voce n.1022 - Categorie: 003.008.033 voce n.1023 - Categorie: 003.008.033					
			494,20 3'009,38 1'981,25			
	SOMMANO...	Kg	5'484,83			
269 P8.01.128	RINFIANCO DI VOLTE Riempimento del rinfianco di volte con calcestruzzo alleggerito con argilla espansa idrofuga resistenza minima Rck N/mm 15, applicato con metodi manuali o a macchina. Rinfianco fino ad uno spessore medio di 30 cm, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione: superficie effettiva					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	del rinfianco. voce n.1081 - Categorie: 006.008.029		42,00			
	SOMMANO...	mq	42,00			
270 P8.01.145	CONNETTORI METALLICI - FISSAGGIO CON VITI Fornitura e posa di connettori metallici tipo " tecnaria " per il consolidamento dei solai in legno esistenti: fissaggio con viti. Prezzo espresso per ogni connettore voce n.857 - Categorie: 001.008.033 voce n.924 - Categorie: 002.008.039		8'425,89 355,26			
	SOMMANO...	cad	8'781,15			
271 P8.01.15	SMONTAGGIO DELLA MEDIA ORDITURA DI TETTO O SOLAIO A QUALSIASI ALTEZZA Smontaggio della media orditura di tetto o solaio di piano da eseguire a qualsiasi altezza dal piano di campagna, costituito da travi di qualsiasi sezione e tipo di legname l'eventuale chioderia in genere, cernita, lavaggio e pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile, compreso l'eventuale demolizione della muratura in corrispondenza degli appoggi, L'eliminazione di ancoraggi o chiavi metalliche ,il calo, scarico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non più riutilizzabile, compreso tassa di accesso, con qualsiasi mezzo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . Misurazione: sviluppo lineare del travetto smontato voce n.871 - Categorie: 001.008.037 voce n.940 - Categorie: 002.008.037 voce n.1017 - Categorie: 003.008.037 voce n.1054 - Categorie: 003.008.037		2'350,56 569,11 1'034,00 1'702,50			
	SOMMANO...	m	5'656,17			
272 P8.01.153	TINTEGGIATURA A LATTE DI CALCE Tinteggiatura a latte di calce data a pennello a più mani a colori di qualsiasi tonalità con terre naturali, che stabilirà la Direzione Lavori, da eseguirsi su pareti orizzontali e verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici modanate , festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue ecc.; compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, riprese di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie; compresa altresì una mano di fissativo aggiunta di legante acrilico al 3-4% La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc.il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Esclusi ponteggi interni ed esterni. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestrone ecc. della superficie superiore a mq.6. voce n.33 - Categorie: 001.007.020 voce n.81 - Categorie: 003.006.020		192,06 140,11			
	A R I P O R T A R E		332,17			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		332,17			
273 P8.01.155	voce n.151 - Categorie: 002.005.023 voce n.163 - Categorie: 003.006.023 voce n.492 - Categorie: 007.003.020 voce n.691 - Categorie: 001.004.023 voce n.699 - Categorie: 001.005.023 voce n.718 - Categorie: 001.007.023	mq	27,62 13,54 52,00 49,03 64,26 9,88			
	SOMMANO...		548,50			
273 P8.01.155	TINTEGGIATURA ESEGUITA CON PITTURA AI SILICATI CON TECNICA A VELATURA Tinteggiatura eseguita con pittura idrofugata pronta all'uso, composta da silicato di potassio, sabbie finissime e pigmenti solidi , applicata su fondo preparato , da compensarsi a parte, trattato con idoneo primer ai silicati (tipo Granital della Keim) per la perfetta omogeneizzazione dell'assorbimento del fondo. Applicazione di due mani di tinta piena e di una successiva mano di tinta differente diluita applicata con tecnica a velatura per la perfetta imitazione delle superfici a calce. Escluse le impalcature di servizio. Sinteticamente : -Primer con quarzo , due mani di tinta piena , e una mano di velatura. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc. il cui oggetto o profondità non superi m.1.60. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. di superficie superiore a mq.6.	mq	211,95 377,65 58,88 663,22 753,56 192,06 97,21 13,48 232,66 27,19 7,00 13,54 48,94 4,04 52,00 21,12			
	SOMMANO...		2'774,50			
274	REVISIONE DELLE SUPERFICI AD INTONACO NON DECORATO Accurata revisione di tutte le superfici ad					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
P8.01.157	intonaco ed asportazione di tutte le parti fatiscenti o polverizzate, su indicazione preliminare della D.L., non più recuperabili per il grave stato di conservazione prodotto da infiltrazione di umidità capillare o da difetti di coesione, disgregazione, polverizzazione ed adesione delle malte, con l'aiuto di mezzi meccanici, escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione meccanici per non danneggiare in alcun modo le parti circostanti e sottostanti, le quali dovranno essere salvaguardate con attenzione. La demolizione avverrà fino alla muratura eliminando rinzafo ed arriccio così da fornire una superficie che garantisca un buon aggrappaggio del nuovo intonaco (non compreso). compreso il calo, carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche . Misurazione: superficie effettivamente demolita. voce n.1 - Categorie: 001.004.020 voce n.11 - Categorie: 001.005.020 voce n.23 - Categorie: 001.007.020 voce n.37 - Categorie: 002.004.020 voce n.47 - Categorie: 002.005.020 voce n.56 - Categorie: 003.004.020 voce n.73 - Categorie: 003.006.020 voce n.185 - Categorie: 003.007.020 voce n.284 - Categorie: 001.002.001 voce n.285 - Categorie: 002.002.001 voce n.286 - Categorie: 003.002.001 voce n.456 - Categorie: 003.005.023 voce n.469 - Categorie: 007.003.023 voce n.493 - Categorie: 007.003.020 voce n.682 - Categorie: 002.004.023 voce n.686 - Categorie: 002.005.023 voce n.692 - Categorie: 001.004.023 voce n.700 - Categorie: 001.005.023 voce n.719 - Categorie: 001.007.023 voce n.723 - Categorie: 003.005.020 voce n.727 - Categorie: 003.006.022					
	SOMMANO...	mq	4'935,16			
275 P8.01.160	TRATTAMENTO DISINFESTANTE DI ORGANISMI BIODETERIOGENI Trattamento disinfestante di organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni) effettuato allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente più profondi e prevenirne il successivo sviluppo. L'intervento, che verrà realizzato in diverse fasi secondo una programmazione temporale funzionale alla realizzazione degli altri provvedimenti, prevede una fase preliminare di applicazione a spruzzo di soluzione biocida a base di sali d'ammonio quaternario (Benzalconio cloruro al 5% in acqua deionizzata). Il prodotto dovrà permanere "in loco" per la durata di 7 giorni al termine dei quali si dovrà ripetere il trattamento con lo stesso prodotto e le stesse modalità di applicazione. L'operazione, eseguita da un Restauratore, sarà preceduta dalla riduzione dello spessore dei depositi con bisturi a lama fissa o spazzolini. In caso di incazioni della D.L. il secndo trattamento sarà eseguito con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	prodotto Biocida in solvente tipo Algopmase per evitare rapido dilavamento dello stesso. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione ortogonale.					
	voce n.2 - Categorie: 001.004.020		198,96			
	voce n.12 - Categorie: 001.005.020		37,69			
	voce n.24 - Categorie: 001.007.020		28,80			
	voce n.38 - Categorie: 002.004.020		21,20			
	voce n.48 - Categorie: 002.005.020		18,94			
	voce n.57 - Categorie: 003.004.020		36,74			
	voce n.64 - Categorie: 003.005.020		10,62			
	voce n.74 - Categorie: 003.006.020		28,02			
	voce n.152 - Categorie: 002.005.023		8,28			
	voce n.156 - Categorie: 003.004.023		6,74			
	voce n.164 - Categorie: 003.006.023		13,54			
	voce n.186 - Categorie: 003.007.020		14,68			
	voce n.195 - Categorie: 003.007.023		2,43			
	voce n.470 - Categorie: 007.003.023		10,56			
	voce n.494 - Categorie: 007.003.020		31,20			
	voce n.608 - Categorie: 002.004.021		7,90			
	voce n.609 - Categorie: 002.004.022		9,14			
	voce n.610 - Categorie: 002.004.024		2,51			
	voce n.614 - Categorie: 002.005.021		8,58			
	voce n.619 - Categorie: 001.004.021		68,26			
	voce n.624 - Categorie: 001.005.021		38,94			
	voce n.627 - Categorie: 001.007.020		192,06			
	voce n.647 - Categorie: 003.006.022		2,27			
	voce n.664 - Categorie: 007.003.022		7,78			
	voce n.667 - Categorie: 007.003.024		2,97			
	voce n.670 - Categorie: 008.003.021		235,00			
	voce n.672 - Categorie: 008.003.022		66,32			
	voce n.693 - Categorie: 001.004.023		9,81			
	voce n.713 - Categorie: 001.007.021		9,28			
	SOMMANO...	mq	1'129,22			
276 P8.01.163	OPERAZIONI DI DESCIALBO Descialbo e/o rimozione degli strati di tinta o di intonachino di piccolo spessore (fino a 5 mm)sovrapposti all'intonaco originali con l'aiuto di mezzi meccanici (con bisturi e/o mini scalpelli al widia e/o spatole), escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione per non danneggiare in alcun modo le parti circostanti e sottostanti esclusa rifinitura, se necessaria, mediante spugne wishab. Il tutto senza intaccare le superfici originali. Si ipotizza un intonaco originale aderente alla muratura ed in discrete condizini di conservazione e strati sovrapposti parzialmente aderenti. Misurazione: superficie reale della zona di intervento con la sola deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.299 - Categorie: 002.003.020 voce n.455 - Categorie: 002.005.021		22,00 12,88			
	SOMMANO...	mq	34,88			
277 P8.01.165	RIFINITURA DELLE OPERAZIONI DI DESCIALBO Eventuale rifinitura del descialbo, precedentemente eseguito con metodi manuali, di strati sovrammessi coerenti e ben adesi all'intonaco originale mediante l'applicazione ripetuta di impacco di un sale inorganico in soluzione acquosa (bicarbonato o carbonato di ammonio in acqua di rete) in percentuali e per tempi d'applicazione da definire in base a test preliminari in situ. Per conferire una migliore adesione della soluzione al supporto lapideo e ridurne la penetrazione all'interno del materiale poroso, come coadiuvante del sistema si utilizzerà una sostanza supportane a base di eteri della cellulosa (Klugell G). L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. NOTA Il livello di pulitura verrà indicato dalla D.L. a seguito dell'esecuzione di appositi tasselli campione. L'opera verrà valutata sulle sole superfici effettivamente trattate. voce n.300 - Categorie: 002.003.020					
	SOMMANO...	mq	11,00 11,00			
278 P8.01.166	TRATTAMENTO DI ELEMENTI METALLICI OSSIDATI INAMOVIBILI Trattamento di elementi metallici ossidati di piccole dimensioni dei quali non sia possibile la rimozione o sostituzione, previa protezione delle zone di intonaco circostanti, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e circostante: L'operazione verrà effettuata: a - mediante la rimozione meccanica della sola ""metallina"" polverosa con spazzolini di setola o di acciaio montati su microtrapani, b - mediante l'applicazione di convertitore di ruggine applicato a pennello (Ferstab), c - mediante la protezione provvisoria degli elementi precedentemente trattati con resina acrilica in soluzione (Paraloid B72 al 25% in acetone)." voce n.6 - Categorie: 001.004.020 voce n.16 - Categorie: 001.005.020 voce n.28 - Categorie: 001.007.020 voce n.42 - Categorie: 002.004.020 voce n.52 - Categorie: 002.005.020 voce n.60 - Categorie: 003.004.020 voce n.69 - Categorie: 003.005.020 voce n.78 - Categorie: 003.006.020 voce n.190 - Categorie: 003.007.020 voce n.452 - Categorie: 003.003.024		50,00 50,00 15,00 80,00 50,00 40,00 25,00 12,00 10,00 15,00			
	SOMMANO...	cadauno	347,00			
279 P8.01.166	TRATTAMENTO DI ELEMENTI METALLICI OSSIDATI INAMOVIBILI Trattamento di elementi metallici ossidati di piccole dimensioni dei quali non sia possibile la rimozione o sostituzione, previa protezione delle zone di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	intonaco circostanti, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e circostante: L'operazione verrà effettuata: a - mediante la rimozione meccanica della sola ""metallina"" polverosa con spazzolini di setola o di acciaio montati su microtrapani, b - mediante l'applicazione di convertitore di ruggine applicato a pennello (Ferstab), c - mediante la protezione provvisoria degli elementi precedentemente trattati con resina acrilica in soluzione (Paraloid B72 al 25% in acetone). voce n.860 - Categorie: 001.008.029 voce n.870 - Categorie: 001.008.029 voce n.1077 - Categorie: 005.008.029		1'648,80 362,56 68,00			
	SOMMANO...	cad	2'079,36			
280 P8.01.167	ESTRAZIONE MECCANICA DI ELEMENTI METALLICI RIMOVIBILI Rimozione meccanica (con tenaglie, miniscalpelli al widia, trapani con punte al widia, bisturi), previa approvazione della D.L., di elementi metallici ossidati rimovibili (quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per le superfici circostanti. voce n.5 - Categorie: 001.004.020 voce n.15 - Categorie: 001.005.020 voce n.27 - Categorie: 001.007.020 voce n.41 - Categorie: 002.004.020 voce n.51 - Categorie: 002.005.020 voce n.59 - Categorie: 003.004.020 voce n.68 - Categorie: 003.005.020 voce n.77 - Categorie: 003.006.020 voce n.189 - Categorie: 003.007.020 voce n.453 - Categorie: 003.003.024		50,00 50,00 15,00 80,00 50,00 40,00 25,00 12,00 10,00 20,00			
	SOMMANO...	cadauno	352,00			
281 P8.01.168	RIMOZIONE MECCANICA DI STUCCATURE Rimozione meccanica con strumenti di precisione (miniscalpelli al widia, bisturi, microtrapani) di tutte le stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, avendo cura di effettuare, laddove necessario, un preconsolidamento con malte idrauliche liniettate lungo i bordi e nelle parti interessate da difetti di adesione. Misurazione: superficie reale della zona di intervento (tipo Mape-Antique F21). voce n.4 - Categorie: 001.004.020 voce n.14 - Categorie: 001.005.020 voce n.26 - Categorie: 001.007.020 voce n.40 - Categorie: 002.004.020 voce n.50 - Categorie: 002.005.020 voce n.67 - Categorie: 003.005.020 voce n.76 - Categorie: 003.006.020		132,84 84,58 22,87 42,39 75,53 21,25 28,02			
	A R I P O R T A R E		407,48			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		407,48			
	voce n.142 - Categorie: 002.004.024		2,51			
	voce n.153 - Categorie: 002.005.023		8,28			
	voce n.157 - Categorie: 003.004.023		4,05			
	voce n.160 - Categorie: 003.005.023		5,44			
	voce n.165 - Categorie: 003.006.023		4,06			
	voce n.181 - Categorie: 001.004.024		11,30			
	voce n.188 - Categorie: 003.007.020		9,79			
	voce n.196 - Categorie: 003.007.023		1,22			
	voce n.298 - Categorie: 003.003.024		40,69			
	voce n.457 - Categorie: 003.004.020		18,37			
	voce n.471 - Categorie: 007.003.023		4,22			
	voce n.482 - Categorie: 007.003.024		0,59			
	voce n.490 - Categorie: 006.003.024		74,51			
	voce n.495 - Categorie: 007.003.020		10,40			
	voce n.694 - Categorie: 001.004.023		9,81			
	voce n.701 - Categorie: 001.005.023		19,28			
	voce n.720 - Categorie: 001.007.023		2,96			
	SOMMANO...	mq	634,96			
282 P8.01.173	STUCCATURA SUPERFICIALE DELLE LESIONI E DELLE MANCANZE DI SUPERFICIE Stuccatura di fessure diffuse e/o esecuzione di intonaco di superficie nella lacune con malta avente caratteristiche di tessitura e composizione simile a quella originale (es. "malta aerea" a base di idrossido di calcio stagionato (tipo Mape-Antique LC della Mapei o materiale similare della Cepro) e sabbia fine di fiume (in proporzioni 1 legante:2), compresa rifinitura finale per l'asportazione del materiale residuo sui bordi con spazzolini o spugnette umide. L'impasto dovrà avere granulometria sufficientemente fine da colmare anche le microfessurazioni, senza mostrare fessure da ritiro. Lo strato finale di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale per la successiva ripresa dei motivi ornamentali (altra voce). Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento.					
	voce n.10 - Categorie: 001.004.020		198,96			
	voce n.20 - Categorie: 001.005.020		169,17			
	voce n.34 - Categorie: 001.007.020		45,74			
	voce n.46 - Categorie: 002.004.020		91,51			
	voce n.55 - Categorie: 002.005.020		113,30			
	voce n.63 - Categorie: 003.004.020		27,56			
	voce n.72 - Categorie: 003.005.020		42,50			
	voce n.82 - Categorie: 003.006.020		42,03			
	voce n.154 - Categorie: 002.005.023		9,66			
	voce n.158 - Categorie: 003.004.023		5,39			
	voce n.161 - Categorie: 003.005.023		9,52			
	voce n.166 - Categorie: 003.006.023		4,74			
	A R I P O R T A R E		760,08			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		760,08			
283 P8.01.175	voce n.193 - Categorie: 003.007.020	mq	14,68			
	voce n.197 - Categorie: 003.007.023		1,41			
	voce n.301 - Categorie: 002.003.020		8,80			
	voce n.472 - Categorie: 007.003.023		7,40			
	voce n.496 - Categorie: 007.003.020		15,60			
	voce n.695 - Categorie: 001.004.023		14,71			
	voce n.702 - Categorie: 001.005.023		19,28			
	voce n.721 - Categorie: 001.007.023		2,96			
	SOMMANO...		844,92			
	RISTABILIMENTO DELL'ADESIONE DI STRATI D'INTONACO FRA DI LORO E DAL SUPPORTO MURARIO E CONSOLIDAMENTO CHIMICO Ristabilimento dell'adesione di strati d'intonaco fra di loro ed al supporto murario mediante infiltrazione di sostanze riempitive per colmare i distacchi esistenti tra i diversi livelli del rivestimento murario al fine di conferire agli strati d'intonaco continuità strutturale e valori di adesione sufficienti a garantirne la stabilità meccanica. Nella eventualità che ai vuoti visibili corrispondano linee di discontinuità e fessurazioni nella muratura, queste dovranno essere colmate mediante iniezioni di malte appositamente predisposte, sempre considerando la necessità di non apportare eccessiva umidità all'interno delle murature, di non costituire sistemi troppo differenziati con l'impiego di materiali di restauro competitivi con quelli antichi, valutando di volta in volta l'entità degli interventi opportuni. Prima di effettuare le operazioni si dovrà, per quanto possibile, rimuovere il materiale incoerente eventualmente presente nei vuoti più ampi del paramento murario. a - Riadesione al supporto di parti sollevate dell'intonachino con malta idraulica premiscelata (tipo mape-Antique F21 della Mapei o Microlime della Volteco). b - Ristabilimento dell'adesione di distacchi dell'intonachino dall'arriccio (nel caso di distacchi capillari e medi distacchi, inferiori agli 3-4 mm di spessore) mediante infiltrazioni di legante idraulico premiscelato di media resistenza meccanica ed a basso contenuto di sali (tipo P.L.M.I -C.T.S.) previa stuccatura di tutte le lesioni, anche di piccola entità, dalle quali si possa verificare la fuoriuscita della sostanza ed eliminazione dell'eccesso del prodotto dalle superfici: c - Ristabilimento dell'adesione di distacchi dell'arriccio dal supporto murario mediante infiltrazione di malte a composizione idraulica premiscelate, a basso peso specifico e basso contenuto di sali (tipo Ital B2R - Ital Cementi), con aggiunta di sostanze inerti. L'operazione dovrà essere eseguita in più riprese, iniettando prima il prodotto miscelato con acqua "tal quale" per ridare la giusta coesione alle malte e procedendo quindi ad una seconda applicazione, con la stessa metodologia, caricando eventualmente la miscela con pozzolana superventilata ed intervallando le due operazioni dal tempo necessario al fenomeno di "presa" della malta, al fine di non produrre un eccessivo appesantimento delle parti. Per sostenere le parti fortemente distaccate con formazioni di grosse "borse" durante le varie fasi del consolidamento, sulle zone interessate verranno applicate delle controforme provvisorie di sostegno con interposizione di materiale ammortizzante quale polistirolo. Consolidamento chimico delle porzioni di intonaco polverizzate e disgregate mediante applicazione a pennello di più mani di silicato di etile fino all'eliminazione dei fenomeni di polverizzazione, compresa rimozione del prodotto in eccesso. N.B. Dopo aver effettuato il consolidamento degli intonaci si dovrà eseguire un attento controllo dell'avvenuta adesione tra tutti gli strati. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.					
voce n.3 - Categorie: 001.004.020	33,16					
voce n.13 - Categorie: 001.005.020	126,88					
	A R I P O R T A R E		160,04			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		160,04			
	voce n.25 - Categorie: 001.007.020 voce n.39 - Categorie: 002.004.020 voce n.49 - Categorie: 002.005.020 voce n.66 - Categorie: 003.005.020 voce n.75 - Categorie: 003.006.020 voce n.187 - Categorie: 003.007.020 voce n.302 - Categorie: 002.003.020 voce n.458 - Categorie: 003.004.020 voce n.497 - Categorie: 007.003.020		34,31 21,20 37,76 10,62 7,00 4,89 7,70 9,18 2,60			
	SOMMANO...	mq	295,30			
284 P8.01.176	RIEMPIMENTO DI VUOTI DELLE LACUNE NELLA STRUTTURA MURARIA RIMASTA A FACCIAVISTA Restauro conservativo delle lacune presenti all'interno di superfici decorate mediante riempimento di vuoti della struttura muraria rimasta a facciavista e stuccatura di lacune degli strati preparatori di rinzafo e d'arriccio ancora presenti sulle murature, con materiali di tessitura e composizione simile a quelli originali (malta a caratteristiche idrauliche costituita da idrossido di calcio addittivato con aggregante idraulico calce e sabbia), con eventuale aggiunta, nelle parti inferiori maggiormente esposte a fenomeni di risalita capillare di umidità, di cocciopesto. Misurazione: superficie reale della zona di intervento. voce n.498 - Categorie: 007.003.020 voce n.633 - Categorie: 003.004.020 voce n.654 - Categorie: 003.007.020		5,20 9,18 48,94			
	SOMMANO...	mq	63,32			
285 P8.01.177	REINTEGRAZIONE DI LACUNE DELL'INTONACHINO SUPERFICIALE Reintegrazione di lacune dell'intonachino superficiale non decorato mediante applicazione, sugli strati di preparazione (rinzafo ed arriccio sia esistenti sia di nuova esecuzione), di nuovo strato d'intonaco di composizione compatibile con il supporto esistente eventualmente pigmentato su indicazione della D.L. (escluse superfici originali con tracce di decorazioni). Lo strato di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale. Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento. voce n.8 - Categorie: 001.004.020 voce n.18 - Categorie: 001.005.020 voce n.31 - Categorie: 001.007.020 voce n.44 - Categorie: 002.004.020 voce n.53 - Categorie: 002.005.020 voce n.61 - Categorie: 003.004.020 voce n.70 - Categorie: 003.005.020 voce n.79 - Categorie: 003.006.020 voce n.191 - Categorie: 003.007.020		198,96 126,88 45,74 63,59 37,76 18,37 21,21 28,02 14,68			
	A R I P O R T A R E		555,21			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		555,21			
	voce n.303 - Categorie: 002.003.020 voce n.499 - Categorie: 007.003.020		4,40 15,60			
	SOMMANO...	mq	575,21			
286 P8.01.179	INTONACO COMPLETO A CALCE Intonaco completo a calce da eseguirsi su superfici stonacate o parzialmente intonacate, a seguito della stonacatura selettiva (esclusa), eseguito con calce idraulica bianca a basso contenuto di sali (tipo Lafarge o Cepro o MGNe) e sabbia di fiume vagliata e pulita. Eseguito a più strati con eventuale rincoccamento nelle parti maggiormente sottosquadro e con strati che non superino i 3 cm di spessore ciascuno. La granulometria dovrà diminuire avvicinandosi alla superficie secondo le normali regole del buon costruire e la superficie dovrà essere frattazzata in maniera da ottenere superfici perfettamente verticali senza asperità e gobbosità. Le porzioni di intonaco originali eventualmente presenti sulle superfici dovranno essere mantenute, consolidate e perfettamente raccordate con le nuove superfici dell'intonaco secondo indicazioni della D.L. Si ipotizzano superfici originali inferiori al 30%. Misurazione: intera parete e/o soffitto interessati dall'intervento (parti originali e parti integrate). voce n.9 - Categorie: 001.004.020 voce n.19 - Categorie: 001.005.020 voce n.32 - Categorie: 001.007.020 voce n.45 - Categorie: 002.004.020 voce n.54 - Categorie: 002.005.020 voce n.62 - Categorie: 003.004.020 voce n.71 - Categorie: 003.005.020 voce n.80 - Categorie: 003.006.020 voce n.192 - Categorie: 003.007.020		178,35 382,94 45,06 91,51 148,00 51,38 75,68 84,07 19,58			
	SOMMANO...	mq	1'076,57			
287 P8.01.184	FISSAGGIO DELLA PELLICOLA PITTORICA CON RESINE ACRILICHE Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica nei casi di decoesione, disgregazione e polverizzazione per restituire compattezza al materiale originale mediante resina acrilica o vinilica (tipo Acril 33) in emulsione al 3-4% applicata a spruzzo o a pennello mediante carta giapponese, avendo cura di far riaderire la pellicola pittorica al supporto mediante spatole in materiale plastico. Inclusi gli oneri relativi alla verifica dei risultati dell'operazione ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato (si prevede l'applicazione del prodotto consolidante fino a rifiuto). voce n.304 - Categorie: 002.003.020		22,00			
	SOMMANO...	mq	22,00			
288 P8.01.187	REINTEGRAZIONI DEL DISEGNO ORIGINALE Reintegrazioni del disegno originale ,dove sono appena visibili tracce dell'impressione della decorazione pittorica originale , in accordo con la D.L. rinforzando le decorazioni con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
289 P8.01.189	velature a base di una miscela a base di acqua di calce, resina acrilica in emulsione acquosa (Acrilem IC15 al 5% in acqua) riprendendo i profili a pennello, con reintegrazione pittorica di porzioni intonaco , terre superventilate per affresco o colori ad acquerello della Windsor & Newton. Prezzo calcolato sulla parti effettivamente reintegrate con un minimo di 0,3 mq. voce n.305 - Categorie: 002.003.020	mq	22,00			
	SOMMANO...		22,00			
290 STR-P.A.02	TRATTAMENTO INFERRIATE Trattamento preliminare di elementi in ferro ossidati inamovibili: l'operazione è finalizzata alla protezione degli elementi in ferro, onde evitare ulteriori processi corrosivi che provocherebbero il continuo degrado del metallo e la formazione di scoloriture e macchie di ruggine sulle superfici. Il trattamento sarà effettuato in due fasi; la prima all'inizio del restauro della facciata, la seconda al termine delle operazioni. I Fase: a - Rimozione meccanica di prodotti di ossidazione del metallo con spazzolini in setola artificiale e/o con spazzolini in setola montati su microtrapani, b - Applicazione a pennello di un convertitore di ruggine (Ferstab - C.T.S), previo isolamento delle parti di pietra circostanti con lattice di gomma , c - Protezione provvisoria a pennello delle parti trattate, con resina acrilica in soluzione (Paraloid B72 Rohm & Haas, al 25% in acetone). II Fase; d - Protezione finale degli elementi metallici precedentemente trattati effettuata con la finalità di proteggere il metallo dall'azione degli agenti atmosferici e di conferirgli una tonalità simile a quella antica. e - applicazione a pennello di due mani di polvere di grafite miscelata ad olio di lino cotto in solvente, tirata a straccio al fine di ottenere una superficie molto sottile ed omogenea senza sfogliature né interruzioni né sbollature.Rimozione della resina acrilica precedentemente applicata con solvente (acetone). N.B. Per la buona riuscita dell'operazione si dovrà operare in condizioni climatiche favorevoli. Le operazioni saranno eseguite da un Restauratore. voce n.170 - Categorie: 002.005.025 voce n.172 - Categorie: 002.004.025 voce n.174 - Categorie: 003.005.025 voce n.696 - Categorie: 001.004.025 voce n.715 - Categorie: 001.007.025	mq	145,12 111,89 100,27 26,16 113,40			
	SOMMANO...		496,84			
290 STR-P.A.02	Scarifica per risanamento di muratura o calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: -demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco fino a 4cm; -spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; - pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; - applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; - accurato lavaggio della zona di intervento; valutato al m² di singolo strato spessore 4 cm. voce n.815 - Categorie: 001.008.029 voce n.907 - Categorie: 002.008.029 voce n.1100 - Categorie: 006.008.029 voce n.1122 - Categorie: 007.008.029		655,59 204,64 14,40 7,20			
	A R I P O R T A R E		881,83			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		881,83			
291 STR-P.A.03	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione all'interno di edifici in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), lavorabilità S5, Dmax 12 mm, CI 0.2, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.: Rck 40 N/mm ² voce n.910 - Categorie: 002.008.036	mq	881,83			
	SOMMANO...					
			16,97			
	SOMMANO...	mc	16,97			
292 STR-P.A.04	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, foratura, flange, bullonatura o saldatura, rondelle in neoprene, e quanto altro occorre per dare l'opera finita, compresa zincatura (min 150µ) eseguita con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari in acciaio S355 J0 - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 voce n.949 - Categorie: 002.008.033 voce n.1041 - Categorie: 003.008.033 voce n.1056 - Categorie: 003.008.033 voce n.1058 - Categorie: 003.008.033 voce n.1060 - Categorie: 003.008.033 voce n.1062 - Categorie: 003.008.033 voce n.1063 - Categorie: 003.008.033 voce n.1065 - Categorie: 003.008.033 voce n.1074 - Categorie: 005.008.033 voce n.1102 - Categorie: 006.008.033		29'755,19 6'489,60 886,11 831,04 18'720,00 9'884,16 144,72 8'252,88 19'204,84 297,00			
	SOMMANO...	kg	94'465,54			
293 STR-P.A.05	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, foratura, flange, bullonatura o saldatura, rondelle in neoprene, e quanto altro occorre per dare l'opera finita, compresa zincatura (min 150µ) eseguita con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici in acciaio S355 J0 - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 voce n.806 - Categorie: 001.008.033 voce n.826 - Categorie: 001.008.033 voce n.858 - Categorie: 001.008.033 voce n.869 - Categorie: 001.008.033		6'060,18 22'961,99 56'121,29 23'628,13			
	A R I P O R T A R E		108'771,59			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		108'771,59			
	voce n.889 - Categorie: 002.008.033 voce n.932 - Categorie: 002.008.033 voce n.998 - Categorie: 003.008.033 voce n.1044 - Categorie: 003.008.033 voce n.1124 - Categorie: 007.008.033		16'091,02 7'402,74 1'218,30 300,00 1'929,60			
	SOMMANO...	kg	135'713,25			
294 STR-P.A.06	Inghisaggi ferri di armatura su struttura esistente (muratura in mattoni o calcestruzzo), lavorazione compresa di: - Perforazione a sezione circolare, su struttura di qualsiasi tipo e spessore eseguite con l'impiego di martello perforatore compersa la puliza dei fori con aria compressa Ø11÷35mm; - Fornitura e posa di acciaio tondo per armature di cemento armato, sagomato secondo lo schema di progetto Ø8÷20mm; - Applicazione o inniezione a rifiuto di resina colabile a base di poliestere e inerti per ancoraggi; voce n.824 - Categorie: 001.008.029 voce n.834 - Categorie: 001.008.029 voce n.867 - Categorie: 001.008.029 voce n.900 - Categorie: 002.008.029 voce n.903 - Categorie: 002.008.029 voce n.916 - Categorie: 002.008.029 voce n.931 - Categorie: 002.008.029 voce n.938 - Categorie: 002.008.029 voce n.948 - Categorie: 002.008.029 voce n.958 - Categorie: 002.008.029 voce n.1004 - Categorie: 003.008.029 voce n.1005 - Categorie: 003.008.029 voce n.1013 - Categorie: 003.008.029 voce n.1051 - Categorie: 003.008.029 voce n.1072 - Categorie: 005.008.029 voce n.1073 - Categorie: 005.008.029 voce n.1091 - Categorie: 006.008.029 voce n.1115 - Categorie: 007.008.029		437,06 3'600,98 458,16 196,40 367,50 290,50 77,00 29,20 98,00 192,30 242,50 358,00 682,50 76,16 40,00 362,00 393,96 216,40			
	SOMMANO...	m	8'118,62			
295 STR-P.A.07	Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza variabile e da fornitura e posa di soletta collaborante in calcestruzzo da quotare a parte, inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del calcestruzzo fornito e posato e del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte lamiera spessore 15/10 altezza 160mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.933 - Categorie: 002.008.036		119,76			
	SOMMANO...	mq	119,76			
296 STR-P.A.11	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20m, puntelli di forza e simili, eseguiti con l'impiego di elementi standard tubi e giunti in acciaio zincato. Valutati al giunto per realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1m di tubo per giunto montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30gg; comprensivo di smontaggio a fine lavoro ed allontanamento dal cantiere voce n.810 - Categorie: 001.008.037 voce n.890 - Categorie: 002.008.031		750,00 2'520,00			
	SOMMANO...	cad	3'270,00			
297 STR-P.A.14	Solo posa in opera di travetti in legno precedentemente puliti mediante sabbiatura e trattati con prodotti protettivi, rifilatura delle testate in cantiere e compreso di fissaggi zincati, posa, ed ogni onere accessorio voce n.852 - Categorie: 001.008.039 voce n.873 - Categorie: 001.008.039		44,59 31,21			
	SOMMANO...	mc	75,80			
298 STR-P.A.16	Fornitura e posa in opera di capriate in legno lamellare per settori, compreso il posizionamento eseguito con diversi tiri di GRU, la formazione di eventuali castelletti di forza provvisori e quanto altro occorre ad eseguire le lavorazioni. Elementi in legno lamellare, realizzate con lamelle di abete o conifera europea di I^ o II^ scelta (stabilizzate) incollate con colle alla resorcina od all'urea formolo con dimensioni come indicate da progetto. Accessori in acciaio S355 J2 zincato a caldo: angolari di sostegno e/o contrasto, chiodi, connettori, dispositivi di connessione, staffe, piastre, cuffie, ancoraggi per controventi, selle, attacchi per tiranti e puntoni e quanto altro occorre per dare l'opera finita per la messa in opera. voce n.959 - Categorie: 002.008.039 voce n.1021 - Categorie: 003.008.039 voce n.1061 - Categorie: 003.008.039 voce n.1098 - Categorie: 006.008.039		26,70 54,08 9,50 5,94			
	SOMMANO...	mc	96,22			
299 STR-P.A.17	Allestimento cantiere per l'esecuzione di micropali. Nella lavorazione è compresa: -impianto ed espianto di cantiere; -disposizione dei macchinari di perforatura; -movimentazione attrezzatura occorrente per eseguire la perforazione, il getto, e la saldatura dei pali e degli accessori e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.789 - Categorie: 001.008.040 voce n.878 - Categorie: 002.008.040 voce n.965 - Categorie: 003.008.040		1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo	3,00			
300 STR-P.A.18	Fornitura e posa in cantiere di pioli connettori di diametro fino a 13 mm e lunghezza max 180 mm, con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, da parte di operatore certificato secondo UNI EN 1418, di qualità conforme alla norma UNI EN 14445, previa sabbiatura delle superfici o pulizia con mola o spazzola metallica, asciugatura ed eventuale preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C, esclusi i ponteggi e i necessari controlli finali NDT, compreso l'uso dell'impianto, le ferule ceramiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per ogni piolo voce n.835 - Categorie: 001.008.033		1'400,00			
	SOMMANO...	cad	1'400,00			
301 STR-P.A.19	Sovrapprezzo per scavi all'interno di fabbricati e con mezzo meccanico di ridotte dimensioni e difficoltà operative voce n.786 - Categorie: 001.008.027 voce n.876 - Categorie: 002.008.027 voce n.963 - Categorie: 003.008.027		1'351,38 791,79 1'713,77			
	SOMMANO...	mc	3'856,94			
302 STR-P.A.20	Fornitura e posa di apparecchio sismico multidirezionale di appoggio ancorato al baggiolo in ca. Apparecchio di appoggio composto da profili in acciaio inox su letto di malta cementizia espansiva comprendente porzione adibita allo scorrimento realizzata con l'accoppiamento di acciaio inox levigato e lucidato e strato di teflon compreso ogni altro onere per il lavoro finito a regola d'arte. Movimento + o - 3cm in tutte le direzioni; capacità portante 30ton/cad voce n.1094 - Categorie: 006.008.031 voce n.1119 - Categorie: 007.008.031		2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
303 STR-P.A.22	Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato per il consolidamento delle murature previa perforazione della muratura, mediante inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma; stuccatura intorno al tubetto con malta M20 conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di leganti idraulici micronizzati ad alta pozzolanicità, solfati solubili, lavaggio dei fori con acqua, iniezioni di boiacca a base di legante idraulico conforme alla norma UNI EN-998-2, resistenza a compressione 1/7/28gg (EN 1015-11) = 15;=28;=39 MPa, resistenza a Flessione					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
304 STR-P.A.24	1/7/28gg (EN 1015-11) = 1,7;=3,1;=4 MPa, Modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori, e chiusura delle teste di fori con malta, valutata a mq per uno spessore medio della muratura di 70cm, eseguite 4 iniezioni al mq voce n.1006 - Categorie: 003.008.029 voce n.1093 - Categorie: 006.008.029 voce n.1118 - Categorie: 007.008.029 SOMMANO...	mq		180,00 34,57 39,48		
				254,05		
305 STR-P.A.26	Realizzazione e collegamento di paramenti murari con 4 inghisaggi Ø22 al mq (Collegamenti per formare parete monolitica). Lavorazione compiuta, definita al mq, compresa di: - Realizzazione muratura in elevazione, di qualsiasi altezza e spessore medio fino a 30cm, realizzata con mattoni pieni nuovi e malta di cemento tipo 32.5, dosata a 400 Kg per mc di sabbia. Sono compresi nell'intervento eventuali incavi e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura; - Perforazione a sezione circolare, su struttura di qualsiasi tipo e spessore eseguite con l'impiego di martello perforatore compensa la puliza dei fori con aria compressa Ø32÷35mm; - Fornitura e posa di acciaio tondo per armature di cemento armato, sagomato secondo lo schema di progetto; - Applicazione o iniezione a rifiuto di resina colabile a base di poliestere e inerti per ancoraggi all'interno del foro; - Applicazione o iniezione a rifiuto di resina colabile a base di poliestere e inerti per ancoraggi tra un paramento e l'altro; voce n.839 - Categorie: 001.008.029 voce n.996 - Categorie: 003.008.029 voce n.1043 - Categorie: 003.008.029 SOMMANO...	mq		135,00 478,10 149,46		
				762,56		
306 STR-P.A.27	Fiorettature su plinti esistenti. Calcolata a m di perforazione, lavorazione compresa di: - Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa Ø60mm; - Accurato lavaggio del foro; - Fornitura e posa di barre filettate in acciaio S355 J2 zincato a caldo, sagomato secondo lo schema di progetto Ø24mm; - Applicazione o iniezione a rifiuto di malta colabile a ritiro compensato per ancoraggi; voce n.803 - Categorie: 001.008.029 SOMMANO...	m		1'508,00		
				1'508,00		
306 STR-P.A.27	Ancoraggio spezzoni HEB 280 (fornitura e posa da compensarsi separatamente) alla muratura esistente ed alle nuove fondazioni secondo schema di progetto. Calcolata per ogni spezzone di trave, lavorazione compresa di: - Fornitura e Posa di num. 2 + 2 guaine corrugate Ø75mm; - Fornitura e posa barre Ø30mm e saldato secondo lo schema di progetto; - Applicazione o iniezione a rifiuto di resina colabile a base di poliestere e inerti per ancoraggi, all'interno delle guaine corrugate ed a compensazione della nicchia nella muratura sp.45cm circa; voce n.807 - Categorie: 001.008.031			21,00		
	A R I P O R T A R E		21,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		21,00			
307 STR-P.A.28	Ancoraggio spezzoni HEB 280 (fornitura e posa da compensarsi separatamente) alla muratura esistente ed alle nuove fondazioni secondo schema di progetto. Calcolata per ogni spezzone di trave, lavorazione compresa di: - Fornitura e Posa di num. 2 + 2 guaine corrugate Ø75mm; - Fornitura e posa di acciaio tondo per armature di cemento armato Ø30mm, sagomato e saldato secondo lo schema di progetto; - Applicazione o inniezione a rifiuto di resina colabile a base di poliestere e inerti per ancoraggi, all'interno delle guaine corrugate ed a compensazione della nicchia nella muratura sp.70cm circa; voce n.808 - Categorie: 001.008.031	cad	21,00			
	SOMMANO...	cad	7,00			
308 STR-P.A.31	Sovrapprezzo per fornitura di additivo ecologico impermeabilizzante (tipo penetron o similare) aggiunto al 'mix design' del calcestruzzo. Computato a mc di cls. Si intende compreso e compensato: l'elaborazione del dosaggio da applicare, nonché del 'mix design' secondo le caratteristiche richieste da CSA (es. fessurazioni max <0,1mm, copriferro min 65mm, ecc.) corredato da relazione specialistica; l'elaborazione dei dettagli costruttivi delle procedure di getto (ripresе di getto, interruzioni, giunti, modalità operative di getto, ecc); la supervisione del getto e delle fasi preparatorie da parte di personale qualificato corredata da verbali di sopralluogo con approvazione del getto e attestazioni della corretta esecuzione. voce n.798 - Categorie: 001.008.036 voce n.883 - Categorie: 002.008.036 voce n.970 - Categorie: 003.008.036	cad	7,00			
	SOMMANO...	mc	862,73 374,93 585,70			
309 STR-P.A.32	Sistema di torri provvisorie di controventatura. Torri provvisorie di controventatura delle facciate nelle fasi transitorie di demolizione dei solai in legno, comprensive di tiranti-puntoni ancorati opportunamente alle pareti. Torri e tiranti-puntoni realizzate in tubolari metallici per puntelli di forza e simili con elementi e giunti in acciaio zincato. Montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali incluso il progetto esecutivo e la relazione tecnica, comprensivo di smontaggio a fine lavoro ed allontanamento dal cantiere. Le torri possono essere smontate e rimontate per settori successivi in modo da reimpiegarsi i manufatti. voce n.811 - Categorie: 001.008.031	a corpo	4,00			
310 STR-P.A.33	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione all'interno di edifici in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), lavorabilità S5, Dmax 15 mm, CI 0.2, additivato con accelerante dei tempi di presa, gettato a spruzzo con l'ausilio di pompa spritz beton e con resistenza cubica a 28 gg. Rck 40 N/mmq;		4,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
311 STR-P.A.34	compresa successiva lisciatura delle superfici. voce n.816 - Categorie: 001.008.036 voce n.1101 - Categorie: 006.008.036 voce n.1123 - Categorie: 007.008.036 SOMMANO...	mc	45,63			
			0,96			
			0,48			
			47,07			
312 STR-P.A.35	Esecuzione di micropalo come da specifiche di Capitolato, con inclinazione fino a 20°, con camicia di rivestimento da impiegarsi nella fase di getto a bassa pressione, ed estratto man mano. Diametro perforazione 300mm, copriferro minimo 75mm. Compresa armatura tubolare ø114,3x10 (+1m circa fuori testa palo), complete altresì di accessori (sempre in battuta, senza filettature a vista) quali manicotti, distanziatori, raccordi e piastra di testata con doppio dado da montare a scavo avvenuto. Compreso ogni onere e magistero. voce n.791 - Categorie: 001.008.040 voce n.880 - Categorie: 002.008.040 voce n.967 - Categorie: 003.008.040 voce n.1103 - Categorie: 007.008.040 SOMMANO...	m	6'105,50			
			3'088,00			
			5'029,00			
			87,00			
312 STR-P.A.35	Fornitura e posa di barre presollecitate inserite nelle perforazioni su murature. Misurazione: sviluppo lineare della perforazione diam 100mm e barra 36mm. La lavorazione comprende: -Esecuzione di perforazioni perfettamente rettilinee, diam. mm. 100,00, in strutture di muratura di mattoni pieni o mista pietra e mattoni o solo pietra, a qualsiasi altezza e profondità, eseguiti con tecnologia a "secco", raffreddamento ad aria, o ad "acqua", s seconda del tipo di muratura e delle condizioni in cui si deve operare, da compensare in base alla lunghezza delle perforazioni eseguite. Sono compresi: l'allineamento ed il posizionamento della macchina carotatrice, la perforazione che deve essere eseguita con punta diamantata, con funzionamento a sola rotazione, in modo da evitare effetti di vibrazione e percussione sulle strutture murarie e l'inserimento di tubi in plastica all'interno dei fori, immediatamente dopo la perforazione, in modo da evitare l'ostruzione dei fori e facilitare l'inserimento delle ancore. -Barre diam. 36mm zincato a caldo S460 filettate o ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 15 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compresa la fornitura e posa di manicotti di collegamento, di piastre di contrasto inferiori e superiori sagomate e disposte come da schema progettuale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - Intasamento delle perforazioni (diametro fino a mm. 100,00) a mezzo di iniezioni a pressione a dosatura variabile di miscela fluida di malte antiritiro, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione dei tubetti filettati muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione e iniezione, la fornitura dell'acqua, la pulitura della malta sbordata, compresa la fornitura della malta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Si considera un consumo di circa 30 kg./ml di malta. voce n.841 - Categorie: 001.008.033 voce n.905 - Categorie: 002.008.033		74,00			
			33,00			
	A R I P O R T A R E		107,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		107,00			
	voce n.1064 - Categorie: 003.008.033 voce n.1090 - Categorie: 006.008.033		25,50 24,00			
	SOMMANO...	m	156,50			
313 STR-P.A.36	Opere di logistica per lo staffaggio dei macchinari occorrenti le perforazioni della voce STR - P.A.35. Nella lavorazione è compresa: - fornitura di opere provvisionali propedeutiche alla movimentazione delle attrezzature occorrenti per eseguire la perforazione; -fornitura, montaggio, movimentazione e smontaggio delle strutture provvisorie di supporto/contrasto in carpenteria metallica o legno occorrenti all'esecuzione delle perforazioni in sicurezzam, successivo ripristino delle opere murarie e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.904 - Categorie: 002.008.033 voce n.1089 - Categorie: 006.008.033		1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo	2,00			
314 STR-P.A.37	Opere di logistica per l'accesso alle aree interne agli edifici. Nella lavorazione è compresa: -eventuale demolizione di opere murarie necessarie alla movimentazione dei macchinari, la messa in sicurezza delle aree e la successiva ricostruzione dei manufatti secondo indicazioni della DL; - fornitura di opere provvisionali propedeutiche alla movimentazione delle attrezzature occorrenti per eseguire la perforazione, il getto, e la saldatura dei pali e degli accessori; -fornitura, montaggio, movimentazione e smontaggio di eventuali strutture provvisorie di supporto/contrasto in carpenteria metallica o legno occorrenti all'esecuzione dei pali e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.790 - Categorie: 001.008.040 voce n.879 - Categorie: 002.008.040 voce n.966 - Categorie: 003.008.040		2,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo	4,00			
315 STR-P.A.38	Esecuzione di prove su micropali come da specifiche di Capitolato. Si intendono comprese le prove sui materiali, le prove statiche in corso d'opera in esercizio e a rottura, il campo prove per la verifica dei cedimenti, l'attrezzatura occorrente ad eseguire le prove compresi eventuali pali pilota sacrificali e quant'altro si renda necessario per l'esecuzione delle prove a norma di legge e la fornitura dei certificati secondo le NTC2018 e secondo le indicazioni della DL. Da eseguirsi sull'intero lotto come meglio specificato nel C.S.A. E' inoltre compresa la redazione e consegna dei verbali di prova redatti da tecnico competente; l'utilizzo di struttura in acciaio di contrasto e di martinetto di spinta nella capacità di 105ton, rimpiegabili per le successive prove in esercizio. voce n.792 - Categorie: 001.008.035		1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
316 STR-P.A.39	Realizzazione di strutture di contrasto antisismico, realizzate all'interno della "Torretta" dell'Edificio 7. Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connttori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, foratura, flange, bullonatura o saldatura, rondelle in neoprene, e quanto altro occorre per dare l'oper finita, compresa zincatura (min 150µ) eseguita con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio , sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari in acciaio S355 J0 - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 voce n.842 - Categorie: 001.008.031	a corpo	1,00			
	SOMMANO...					
			6'000,00			
	SOMMANO...	kg	6'000,00			
317 STR-P.A.41	Monitoraggio dei cedimenti; il tutto ivi comprese le relazioni a firma di tecnico competente. Da eseguirsi sull'intero lotto secondo le richieste della DL. voce n.793 - Categorie: 001.008.034		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
318 STR-P.A.42	Posa di casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere, con legname proveniente dallo smontaggio dei solai e delle coperture e/o da altre strutture in opera, per la formazione di casserei a perdere per il getto delle fondazioni. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti:per opere di fondazione voce n.801 - Categorie: 001.008.036 voce n.886 - Categorie: 002.008.036 voce n.973 - Categorie: 003.008.036 voce n.1067 - Categorie: 005.008.036 voce n.1105 - Categorie: 007.008.040		1'046,67 915,75 1'023,56 28,25 9,21			
	SOMMANO...	mq	3'023,44			
319 STR-P.A.43	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido:acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C voce n.802 - Categorie: 001.008.036 voce n.823 - Categorie: 001.008.036 voce n.850 - Categorie: 001.008.036 voce n.866 - Categorie: 001.008.036		118'698,90 19'790,03 130'119,50 14'604,70			
	A R I P O R T A R E		283'213,13			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		283'213,13			
	voce n.887 - Categorie: 002.008.036 voce n.899 - Categorie: 002.008.036 voce n.915 - Categorie: 002.008.036 voce n.928 - Categorie: 002.008.036 voce n.937 - Categorie: 002.008.036 voce n.946 - Categorie: 002.008.036 voce n.957 - Categorie: 002.008.036 voce n.974 - Categorie: 003.008.036 voce n.983 - Categorie: 003.008.036 voce n.988 - Categorie: 003.008.036 voce n.994 - Categorie: 003.008.036 voce n.1003 - Categorie: 003.008.036 voce n.1014 - Categorie: 003.008.036 voce n.1029 - Categorie: 003.008.036 voce n.1035 - Categorie: 003.008.036 voce n.1040 - Categorie: 003.008.036 voce n.1049 - Categorie: 003.008.036 voce n.1071 - Categorie: 005.008.036 voce n.1088 - Categorie: 006.008.036 voce n.1108 - Categorie: 007.008.040 voce n.1114 - Categorie: 007.008.036		65'612,75 47'641,55 22'489,50 3'967,11 2'145,74 15'234,47 3'557,90 102'497,50 8'272,00 52'978,40 11'617,50 51'700,00 11'197,34 2'031,30 43'428,00 8'084,00 4'441,50 4'504,95 12'563,10 1'198,50 6'568,25			
	SOMMANO...	kg	764'944,49			
320 STR-P.A.44	Perforazione dei profili esistenti (NP 25 e NP 16) per collegamento con IPE 270 e HEA 160 di rinforzo; è compresa l'attrezzatura necessaria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte voce n.825 - Categorie: 001.008.033		14'000,00			
	SOMMANO...	cadauno	14'000,00			
321 STR-P.A.45	Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza e spessore variabile (da 55 a 150 mm), e da fornitura e posa di soletta collaborante in calcestruzzo di classe C20/25 o superiori da quotare a parte, inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del calcestruzzo fornito e posato e del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte. Lamiera spessore fino a 10/10 altezza 55 mm voce n.805 - Categorie: 001.008.033		250,00			
	SOMMANO...	mq	250,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
322 015001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo voce n.1442 - Categorie: 001.011.061 voce n.1654 - Categorie: 002.011.061 voce n.1666 - Categorie: 003.011.061			926,00 392,00 457,00		
	SOMMANO...	cad	1'775,00			
323 015002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore voce n.1443 - Categorie: 001.011.061 voce n.1655 - Categorie: 002.011.061 voce n.1667 - Categorie: 003.011.061			91,00 38,00 37,00		
	SOMMANO...	cad	166,00			
324 015003r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola voce n.1686 - Categorie: 002.011.060 voce n.1689 - Categorie: 003.011.060 voce n.1703 - Categorie: 001.011.060			113,00 98,00 275,00		
	SOMMANO...	cad	486,00			
325 015014a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 20 x 2,8 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.1390 - Categorie: 003.010.044		109,25			
	SOMMANO...	m	109,25			
326 015014b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 25 \times 3,5$ mm voce n.1359 - Categorie: 001.010.044 voce n.1375 - Categorie: 002.010.044 voce n.1391 - Categorie: 003.010.044		62,10 82,80 33,35			
	SOMMANO...	m	178,25			
327 015015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 32 \times 3,6$ mm voce n.1360 - Categorie: 001.010.044 voce n.1376 - Categorie: 002.010.044 voce n.1392 - Categorie: 003.010.044		95,45 59,80 143,75			
	SOMMANO...	m	299,00			
328 015015b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 40 \times 4,5$ mm voce n.1361 - Categorie: 001.010.044 voce n.1377 - Categorie: 002.010.044 voce n.1393 - Categorie: 003.010.044		194,35 111,55 132,25			
	SOMMANO...	m	438,15			
329 015015c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: $\varnothing 50 \times 5,6$ mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.1362 - Categorie: 001.010.044 voce n.1378 - Categorie: 002.010.044 voce n.1394 - Categorie: 003.010.044		106,95 82,80 65,55			
	SOMMANO...	m	255,30			
330 015015d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 7,1 mm voce n.1363 - Categorie: 001.010.044 voce n.1379 - Categorie: 002.010.044 voce n.1395 - Categorie: 003.010.044		34,50 28,75 11,50			
	SOMMANO...	m	74,75			
331 015015e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 75 x 8,4 mm voce n.1364 - Categorie: 001.010.044		34,50			
	SOMMANO...	m	34,50			
332 015078b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo voce n.1356 - Categorie: 001.010.044 voce n.1372 - Categorie: 002.010.044 voce n.1387 - Categorie: 003.010.044		67,00 33,00 30,00			
	SOMMANO...	cad	130,00			
333 015078d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso voce n.1357 - Categorie: 001.010.044		31,00			
	A R I P O R T A R E		31,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		31,00			
	voce n.1373 - Categorie: 002.010.044 voce n.1388 - Categorie: 003.010.044		19,00 16,00			
	SOMMANO...	cad	66,00			
334 015085a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W voce n.1430 - Categorie: 001.010.044 voce n.1431 - Categorie: 002.010.044 voce n.1432 - Categorie: 003.010.044		15,00 8,00 16,00			
	SOMMANO...	cad	39,00			
335 015200	Bagno per disabili composto da: rete di scarico realizzata con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 1329; rete di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni in polietilene reticolato Ø 20 mm con giunzioni saldate per polifusione; colonna di scarico con tubazioni in pvc di Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria; un vaso igienico in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato; lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile e sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, con mensole fisse in acciaio verniciato; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico con la sola esclusione delle opere murarie, della colonna di adduzione e della colonna di scarico voce n.1355 - Categorie: 001.010.044 voce n.1371 - Categorie: 002.010.044 voce n.1386 - Categorie: 003.010.044		14,00 7,00 7,00			
	SOMMANO...	cad	28,00			
336 025002b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 2,5 mmq voce n.1482 - Categorie: 002.011.058 voce n.1507 - Categorie: 003.011.058 voce n.1531 - Categorie: 001.011.058		13'790,00 15'180,00 34'320,00			
	A R I P O R T A R E		63'290,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		63'290,00			
337 025002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 4 mmq voce n.1483 - Categorie: 002.011.058 voce n.1509 - Categorie: 003.011.058 voce n.1546 - Categorie: 001.011.058	m	63'290,00			
	SOMMANO...					
			230,00 4'910,00 7'900,00			
	SOMMANO...	m	13'040,00			
338 025002d	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 6 mmq voce n.1484 - Categorie: 002.011.058 voce n.1513 - Categorie: 003.011.058 voce n.1534 - Categorie: 001.011.058		610,00 290,00 610,00			
	SOMMANO...	m	1'510,00			
339 025002k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 95 mmq voce n.1472 - Categorie: 004.011.058 voce n.1532 - Categorie: 001.011.058		20,00 170,00			
	SOMMANO...	m	190,00			
340 025002l	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 120 mmq voce n.1475 - Categorie: 004.011.058 voce n.1538 - Categorie: 001.011.058		100,00 1'190,00			
	A R I P O R T A R E		1'290,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'290,00			
341 025002m	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 150 mmq voce n.1493 - Categorie: 002.011.058 voce n.1519 - Categorie: 003.011.058	m	1'290,00			
	SOMMANO...		120,00 170,00			
	SOMMANO...	m	290,00			
342 025004b	Cavo flessibile FM9OZ1, isolato con mescola termoplastica LS0H qualità M9 e guaina termoplastica LS0H, tensione nominale 450-750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d0,a1: sezione 1 mmq: 3 conduttori voce n.1770 - Categorie: 001.011.061 voce n.1772 - Categorie: 002.011.061 voce n.1773 - Categorie: 003.011.061		1'000,00 800,00 1'400,00			
	SOMMANO...	m	3'200,00			
343 025027b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq voce n.1516 - Categorie: 003.011.058 voce n.1535 - Categorie: 001.011.058		180,00 650,00			
	SOMMANO...	m	830,00			
344 025027c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq voce n.1517 - Categorie: 003.011.058 voce n.1536 - Categorie: 001.011.058		20,00 1'300,00			
	A R I P O R T A R E		1'320,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'320,00			
	SOMMANO...	m	1'320,00			
345 025027d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq voce n.1481 - Categorie: 002.011.058 voce n.1518 - Categorie: 003.011.058		575,00 75,00			
	SOMMANO...	m	650,00			
346 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq voce n.1537 - Categorie: 001.011.058		70,00			
	SOMMANO...	m	70,00			
347 025027g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq voce n.1473 - Categorie: 004.011.058		40,00			
	SOMMANO...	m	40,00			
348 025027h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq voce n.1476 - Categorie: 004.011.058		100,00			
	SOMMANO...	m	100,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
349 025027i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq voce n.1499 - Categorie: 002.011.058 voce n.1520 - Categorie: 003.011.058	m	840,00 1'190,00			
	SOMMANO...		2'030,00			
350 025027j	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq voce n.1474 - Categorie: 004.011.058	m	120,00			
	SOMMANO...		120,00			
351 025027k	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq voce n.1477 - Categorie: 004.011.058	m	300,00			
	SOMMANO...		300,00			
352 025029b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq voce n.1485 - Categorie: 002.011.058 voce n.1508 - Categorie: 003.011.058 voce n.1533 - Categorie: 001.011.058 voce n.1783 - Categorie: 004.011.058	m	70,00 130,00 90,00 230,00			
	SOMMANO...		520,00			
353 025029c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
354 025029d	a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq voce n.1486 - Categorie: 002.011.058 voce n.1510 - Categorie: 003.011.058 voce n.1539 - Categorie: 001.011.058	m	30,00 110,00 260,00			
	SOMMANO...		400,00			
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq voce n.1786 - Categorie: 004.011.058		220,00			
	SOMMANO...		220,00			
355 025030c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq voce n.1487 - Categorie: 002.011.058 voce n.1511 - Categorie: 003.011.058 voce n.1540 - Categorie: 001.011.058	m	390,00 490,00 140,00			
	SOMMANO...		1'020,00			
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq voce n.1488 - Categorie: 002.011.058 voce n.1512 - Categorie: 003.011.058 voce n.1541 - Categorie: 001.011.058		45,00 90,00 60,00			
	SOMMANO...		195,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
357 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq voce n.1489 - Categorie: 002.011.058 voce n.1514 - Categorie: 003.011.058 voce n.1542 - Categorie: 001.011.058	m				
			105,00			
			75,00			
			40,00			
	SOMMANO...		220,00			
358 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq voce n.1490 - Categorie: 002.011.058 voce n.1543 - Categorie: 001.011.058	m				
			65,00			
			140,00			
			205,00			
359 025031g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq voce n.1491 - Categorie: 002.011.058 voce n.1515 - Categorie: 003.011.058	m				
			130,00			
			70,00			
			200,00			
360 025040b	Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: bipolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq voce n.1780 - Categorie: 001.011.058 voce n.1781 - Categorie: 002.011.058 voce n.1782 - Categorie: 003.011.058					
			2'000,00			
			600,00			
			600,00			
	A R I P O R T A R E		3'200,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		3'200,00			
	SOMMANO...	m	3'200,00			
361 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 voce n.1527 - Categorie: 003.011.059 voce n.1712 - Categorie: 001.011.059 voce n.1722 - Categorie: 002.011.059 voce n.1784 - Categorie: 004.011.058		65,00 90,00 90,00 100,00			
	SOMMANO...	m	345,00			
362 025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 voce n.1714 - Categorie: 001.011.059 voce n.1717 - Categorie: 002.011.059 voce n.1731 - Categorie: 003.011.059		60,00 60,00 40,00			
	SOMMANO...	m	160,00			
363 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 voce n.1713 - Categorie: 001.011.059 voce n.1716 - Categorie: 002.011.059 voce n.1723 - Categorie: 003.011.059 voce n.1785 - Categorie: 004.011.058		90,00 90,00 65,00 100,00			
	SOMMANO...	m	345,00			
364 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 voce n.1711 - Categorie: 001.011.059 voce n.1715 - Categorie: 002.011.059 voce n.1726 - Categorie: 003.011.059		60,00 60,00 40,00			
	SOMMANO...	m	160,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
365 025095b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 7,4: Ø 25 x 3,5 mm voce n.1242 - Categorie: 003.009.049 voce n.1255 - Categorie: 001.009.049 voce n.1265 - Categorie: 002.009.049	m				
			340,00			
			1'040,00			
			140,00			
	SOMMANO...		1'520,00			
366 025096a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 40 x 3,7 mm voce n.1238 - Categorie: 003.009.049 voce n.1240 - Categorie: 003.009.049 voce n.1251 - Categorie: 001.009.049 voce n.1253 - Categorie: 001.009.049 voce n.1261 - Categorie: 002.009.049 voce n.1263 - Categorie: 002.009.049 voce n.1398 - Categorie: 001.009.049 voce n.1401 - Categorie: 002.009.049	m				
			320,00			
			140,00			
			1'140,00			
			100,00			
			120,00			
			520,00			
			345,00			
			46,00			
	SOMMANO...		2'731,00			
367 025096b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 50 x 4,6 mm voce n.1236 - Categorie: 003.009.049 voce n.1249 - Categorie: 001.009.049 voce n.1259 - Categorie: 002.009.049 voce n.1269 - Categorie: 001.010.045 voce n.1402 - Categorie: 002.009.049 voce n.1405 - Categorie: 003.009.049 voce n.1409 - Categorie: 002.010.045 voce n.1412 - Categorie: 003.010.045	m				
			360,00			
			1'400,00			
			280,00			
			140,00			
			46,00			
			184,00			
			60,00			
			35,00			
	SOMMANO...		2'505,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
368 025096c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 63 x 5,8 mm voce n.1234 - Categorie: 003.009.049 voce n.1247 - Categorie: 001.009.049 voce n.1257 - Categorie: 002.009.049 voce n.1404 - Categorie: 003.009.049					
				160,00 480,00 120,00 184,00		
	SOMMANO...	m		944,00		
369 025096d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 75 x 6,8 mm voce n.1245 - Categorie: 001.009.049 voce n.1397 - Categorie: 001.009.049					
				520,00 80,50		
	SOMMANO...	m		600,50		
370 025096e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 90 x 8,2 mm voce n.1396 - Categorie: 001.009.049 voce n.1403 - Categorie: 003.009.049					
				80,50 17,25		
	SOMMANO...	m		97,75		
371 025096f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 110 x 10,0 mm voce n.1407 - Categorie: 001.010.045 voce n.1410 - Categorie: 002.010.045 voce n.1413 - Categorie: 003.010.045					
				130,00 50,00 25,00		
	SOMMANO...	m		205,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
372 025096g	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: SDR 11: Ø 125 x 11,4 mm voce n.1408 - Categorie: 001.010.045 voce n.1411 - Categorie: 002.010.045 voce n.1414 - Categorie: 003.010.045	m				
			70,00			
			80,00			
			120,00			
	SOMMANO...		270,00			
373 025141f	Sistema di regolazione a pressione differenziale costante, completo valvola di regolazione, valvola di preregolazione, capillare di collegamento in rame tra le due valvole, posta in opera mediante filettatura, esclusa l'eventuale assistenza muraria, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: Ø 2"	cad				
			2,00			
			2,00			
			2,00			
	SOMMANO...		6,00			
374 025156d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm voce n.1497 - Categorie: 002.011.059 voce n.1526 - Categorie: 003.011.059 voce n.1775 - Categorie: 001.011.059	m				
			2'090,00			
			2'000,00			
			4'940,00			
	SOMMANO...		9'030,00			
375 025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm voce n.1710 - Categorie: 001.011.059	m				
			650,00			
	SOMMANO...		650,00			
376 025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
377 025162h	con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm voce n.1733 - Categorie: 004.011.059 SOMMANO...	m	80,00			
			80,00			
			90,00			
			310,00			
378 025166j	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 160 mm voce n.1494 - Categorie: 002.011.059 voce n.1522 - Categorie: 001.011.059 voce n.1528 - Categorie: 003.011.059 SOMMANO...	m	185,00			
			585,00			
			40,00			
			30,00			
379 025168i	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 515 x 200 x 80 voce n.1496 - Categorie: 002.011.059 voce n.1524 - Categorie: 003.011.059 voce n.1735 - Categorie: 001.011.059 SOMMANO...	cad	110,00			
			180,00			
			40,00			
			30,00			
380 025218a	Accessori per cassette di derivazione da incasso: coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm: 515 x 200 voce n.1495 - Categorie: 002.011.059 voce n.1525 - Categorie: 003.011.059 voce n.1734 - Categorie: 001.011.059 SOMMANO...	cad	110,00			
			180,00			
			75,00			
			74,00			
	A R I P O R T A R E		188,00			
			337,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
381 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq voce n.1682 - Categorie: 002.011.060 voce n.1695 - Categorie: 003.011.060 voce n.1701 - Categorie: 001.011.060					
			7,00			
			11,00			
			2,00			
	SOMMANO...	cad	20,00			
382 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq voce n.1696 - Categorie: 003.011.060 voce n.1791 - Categorie: 001.011.060 voce n.1792 - Categorie: 002.011.060					
			8,00			
			6,00			
			3,00			
	SOMMANO...	cad	17,00			
383 025219g	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 240 a 300 mmq voce n.1793 - Categorie: 004.011.060					
			3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
384 025263d	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: potenza elettrica 0,12 kW, Ø attacco 40 mm voce n.1274 - Categorie: 001.009.050 voce n.1298 - Categorie: 002.009.050 voce n.1322 - Categorie: 003.009.050					
			2,00			
			2,00			
			2,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
385	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE3), attacchi flangiati, corpo in ghisa,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
025264e	per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), PN 10, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: potenza elettrica 2,2 kW, Ø attacco 100 mm voce n.1273 - Categorie: 001.009.050 voce n.1297 - Categorie: 002.009.050 voce n.1321 - Categorie: 003.009.050					
	SOMMANO...	cad	8,00 8,00 8,00 24,00			
386 035028b	Apparecchi di comando in contenitori stagno da pannello, in materiale termoidurente, grado di protezione IP 67, posti in opera: interruttore bipolare, 16 A-250 V voce n.1724 - Categorie: 003.011.059					
	SOMMANO...	cad	10,00 10,00			
387 035084b	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 6.000 mc/h, 1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento 76,7 kW, pot. batteria raffreddamento 61,6 kW, pressione statica utile 25 mm c.a. voce n.1192 - Categorie: 003.009.052					
	SOMMANO...	cad	1,00 1,00			
388 035110b	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
389 035110c	orizzontale e verticale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h voce n.1221 - Categorie: 001.009.049 voce n.1225 - Categorie: 002.009.049 voce n.1229 - Categorie: 003.009.049	cad	89,00 21,00 29,00			
	SOMMANO...		139,00			
	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale: resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h voce n.1222 - Categorie: 001.009.049 voce n.1226 - Categorie: 002.009.049 voce n.1230 - Categorie: 003.009.049	cad	21,00 7,00 10,00			
	SOMMANO...		38,00			
	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale: resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h voce n.1223 - Categorie: 001.009.049 voce n.1227 - Categorie: 002.009.049 voce n.1231 - Categorie: 003.009.049	cad	4,00 3,00 3,00			
	SOMMANO...		10,00			
	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
392 035248e	1.000 mm: base 500 mm voce n.1201 - Categorie: 001.009.052	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
393 035316c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controlaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: base 600 mm voce n.1200 - Categorie: 001.009.052	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
394 035316d	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 200 mc/h voce n.1194 - Categorie: 003.009.052	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
395 035316e	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 300 ÷ 350 mc/h voce n.1193 - Categorie: 003.009.052	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
396 035316f	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguenti portate nominali: 400 ÷ 500 mc/h voce n.1195 - Categorie: 003.009.052 voce n.1220 - Categorie: 002.009.052	cad	2,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
396 055015b	Idrante UNI 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 20 m voce n.1147 - Categorie: 003.010.042 voce n.1416 - Categorie: 001.010.042 voce n.1422 - Categorie: 002.010.042					
	SOMMANO...	cad	8,00 16,00 5,00 29,00			
397 055035c	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro: attacco Ø nominale 80 mm, sbocco UNI 70 voce n.1415 - Categorie: 001.010.042					
	SOMMANO...	cad	3,00 3,00			
398 055103b	Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F400 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando: Ø pala girante 630 mm: motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 17.170 mc/h, potenza 1,1kW voce n.1198 - Categorie: 001.009.052					
	SOMMANO...	cad	2,00 2,00			
399 075001e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq voce n.1679 - Categorie: 004.011.060					
	SOMMANO...	m	200,00 200,00			
400 075015b	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 250 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti voce n.1680 - Categorie: 001.011.060 voce n.1687 - Categorie: 002.011.060 voce n.1697 - Categorie: 003.011.060					
			4,00 2,00 2,00			
	A R I P O R T A R E		8,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		8,00			
401 075020a	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 mm, inclusi capicorda e viteria: sezione 6 mmq voce n.1681 - Categorie: 002.011.060 voce n.1688 - Categorie: 003.011.060 voce n.1698 - Categorie: 001.011.060	cad	8,00			
			10,00			
			1,00			
			10,00			
	SOMMANO...	cad	21,00			
402 085002c	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm voce n.1718 - Categorie: 002.011.059 voce n.1727 - Categorie: 003.011.059 voce n.1787 - Categorie: 001.011.059	m	600,00			
			600,00			
			1'550,00			
			2'750,00			
	SOMMANO...	m	2'400,00			
403 085002d	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm voce n.1719 - Categorie: 002.011.059 voce n.1728 - Categorie: 003.011.059 voce n.1788 - Categorie: 001.011.059	m	600,00			
			600,00			
			1'200,00			
			2'400,00			
	SOMMANO...	m	2'400,00			
404 085018d	Scatola di derivazione tonda, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati ISO 7/1, viteria in acciaio inossidabile: Ø 90 mm, imbocchi 3/4", profondità 65 mm voce n.1720 - Categorie: 002.011.059 voce n.1729 - Categorie: 003.011.059 voce n.1789 - Categorie: 001.011.059	cad	50,00			
			50,00			
			80,00			
			180,00			
	SOMMANO...	cad	180,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
405 085019a	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, verniciata a polvere epossidica, guarnizioni in silicone, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni: 120 x 120, profondità 110 mm voce n.1721 - Categorie: 002.011.059 voce n.1730 - Categorie: 003.011.059 voce n.1790 - Categorie: 001.011.059					
			30,00			
			30,00			
			50,00			
	SOMMANO...	cad	110,00			
406 085036a	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.: interruttore rotativo a pacco: bipolare 16 A voce n.1725 - Categorie: 003.011.059 voce n.1745 - Categorie: 001.011.060					
			20,00			
			20,00			
	SOMMANO...	cad	40,00			
407 095106e	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 12 fibre voce n.1742 - Categorie: 001.011.060 voce n.1753 - Categorie: 002.011.060 voce n.1764 - Categorie: 003.011.060					
			250,00			
			250,00			
			250,00			
	SOMMANO...	m	750,00			
408 095114c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre voce n.1743 - Categorie: 001.011.060 voce n.1754 - Categorie: 002.011.060 voce n.1765 - Categorie: 003.011.060					
			80,00			
			48,00			
			48,00			
	SOMMANO...	cad	176,00			
409 095127a	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP voce n.1746 - Categorie: 001.011.060 voce n.1757 - Categorie: 002.011.060 voce n.1768 - Categorie: 003.011.060					
			102,00			
			39,00			
			52,00			
	A R I P O R T A R E		193,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		193,00			
410 095130b	Presa modulare per cavi in fibra ottica: tipo SC voce n.1756 - Categorie: 002.011.060 voce n.1767 - Categorie: 003.011.060 voce n.1769 - Categorie: 001.011.060	cad	193,00			
			48,00			
			48,00			
			96,00			
	SOMMANO...	cad	192,00			
411 095142e	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2200 mm, 46 unità voce n.1736 - Categorie: 001.011.060 voce n.1747 - Categorie: 002.011.060 voce n.1758 - Categorie: 003.011.060		4,00			
			6,00			
			2,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
412 095144i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale voce n.1740 - Categorie: 001.011.060 voce n.1751 - Categorie: 002.011.060 voce n.1761 - Categorie: 003.011.060		25,00			
			6,00			
			12,00			
	SOMMANO...	cad	43,00			
413 095144k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA voce n.1739 - Categorie: 001.011.060 voce n.1750 - Categorie: 002.011.060 voce n.1762 - Categorie: 003.011.060		4,00			
			2,00			
			2,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
414 095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6 , per cavi UTP voce n.1737 - Categorie: 001.011.060		24,00			
	A R I P O R T A R E		24,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		24,00			
	voce n.1748 - Categorie: 002.011.060 voce n.1759 - Categorie: 003.011.060		6,00 12,00			
	SOMMANO...	cad	42,00			
415 095146a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB voce n.1738 - Categorie: 001.011.060 voce n.1749 - Categorie: 002.011.060 voce n.1760 - Categorie: 003.011.060 voce n.1776 - Categorie: 004.011.060		7,00 5,00 5,00 3,00			
	SOMMANO...	cad	20,00			
416 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata voce n.1744 - Categorie: 001.011.060 voce n.1755 - Categorie: 002.011.060 voce n.1766 - Categorie: 003.011.060		516,00 182,00 173,00			
	SOMMANO...	cad	871,00			
417 155056i	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 10 minuti voce n.1504 - Categorie: 003.011.058 voce n.1774 - Categorie: 002.011.058		1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
418 155058f	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 40 a 120 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz, neutro passante;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
419 NP.IE.AB01	con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 60 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti voce n.1547 - Categorie: 001.011.058	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	Fornitura e posa di sistema segnalazione allarme bagno composto da n. 1 pulsante a tirante, n. 1 pulsante di reset, n. 1 cicalino allarme, n. 1 spia di segnalazione. alimentazione SELV 12V e grado di protezione \geq IP44 se installato in zona 1,. Misurato a partire dalla scatola di derivazione; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG/FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchi del tipo componibile, serie media, fissati su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dei cavi di collegamento, quota parte scatole di derivazione, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1705 - Categorie: 001.011.064 voce n.1707 - Categorie: 002.011.064 voce n.1709 - Categorie: 003.011.064	a corpo	12,00			
			12,00			
			7,00			
	SOMMANO...		31,00			
420 NP.IE.CA+ AI01	Fornitura e posa di impianto controllo accessi e antintrusione edificio 7 composto dalle seguenti apparecchiature principali: n. 50 - Tessera ISO Mifare DESFire EV1/2K per controllo accessi Security Expert. n. 26 - Lettore tessere e tastiera PIN Security Expert serie Wall, multitecnologia ad alta frequenza 13,56Mhz (Mifare, DESFire) e prossimità 125kHz con supporto soluzione RFID. LED segnalazione a bordo (blu, verde), alimentazione 12 VDC, consumo massimo 130mA, grado di protezione IP65, colore nero. n. 82 - Contatto magnetico alta sicurezza doppio bilanciamento magnetico da superficie, corpo in alluminio pressofuso verniciato bianco. Adatto per installazioni su serramenti ferromagnetici e non ferromagnetici. Morsetti protetti contro la manomissione, pressatubo PG9 di serie. Adatto ad installazioni in esterno (IP65) o interno. Omologazione IMQ grado 3 classe ambientale IV. n. 2 - Sirena per esterni autoalimentata per impianti antintrusione. Elevata resa acustica con doppio cono piezo 115dB. Conforme EN50131-4 grado 3 classe ambientale IV. Tensione di alimentazione 12Vcc. Batteria 7.2 V, Ni-MH inlcusa. n. 3 - Tastiera touch LCD multifunzionale in grado di monitorare lo stato di ogni varco, utenti (anti-passback), ingressi, uscite e schedulazioni, funzionalità offline di gestione degli I/O a bordo (2 Ingressi, 1 uscita open collector 50mA massimo). Alimentazione 12 VDC, corrente massima 95mA. Colore nero.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
421 NP.IE.CA+ AI02	<p>n. 1 - Controllore Accessi Security Expert 2 varchi, espandibile fino a 64 varchi con moduli di espansione dedicati su bus RS485 criptato, processore 32bit con 2Gb di RAM, porta ethernet 10/100, 4 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 1 uscita monitorata per sirena, 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), montaggio su barra DIN. Alimentazione 11-14 VDC tramite alimentatore dedicato non compreso (codice SP-PSU-4A o SP-PSU-8A). Grado di Sicurezza 3, Classe Ambientale II, Certificazioni EN 50131-1:2006, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008 (antintrusione), EN 50133-1:1998 (Controllo Accessi Classe B).Comprese le attività tecniche di programmazione sistema controllo accessi e antintrusione. Comprese attività tecniche di realizzazione pagine grafiche dinamiche per le utenze meglio indicate in progetto.</p> <p>n. 13 - Modulo di espansione Security Expert 2 varchi per controllore accessi SP-C su bus RS485, 2 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 6 uscite open collector (max 50mA), montaggio su barra DIN, alimentazione 11-14 VDC.</p> <p>n. 4 - Modulo di espansione Security Expert 16 ingressi ad alta sicurezza per controllore accessi SP-C su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC.</p> <p>n. 1 - Modulo di espansione Security Expert 8 uscite relè Form C 7A 250V per controllore accessi SP-C su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC.</p> <p>n. 3 - Alimentatore intelligente 8A Security Expert per controllore accessi SP-C, monitoraggio livello corrente erogata su led dedicato, monitoraggio guasto e temperatura su led dedicato, 2 uscite relè Form B 50mA 12V programmabili, circuito carica batteria 500 mA, montaggio su barra DIN, alimentazione 230 VAC (cavo alimentazione non incluso codice SX-PWR-C). Batteria 7Ah 12 V.</p> <p>n. 1 - Alimentatore intelligente 4A Security Expert per controllore accessi SP-C, monitoraggio livello corrente erogata su led dedicato, monitoraggio guasto e temperatura su led dedicato, 2 uscite relè Form B 50mA 12V programmabili, circuito carica batteria 500 mA, montaggio su barra DIN, alimentazione 230 VAC (cavo alimentazione non incluso codice SX-PWR-C). Batteria 7Ah 12 V.</p> <p>n. 4 - Cavo alimentatore 2m per alimentatore SP-PSU-4A/SP-PSU-8A Security Expert</p> <p>n. 4 - Batteria 7Ah - 12V.</p> <p>Compreso assemblaggio, collaudo, start-up tecnico funzionale dell'impianto, Verifiche test funzionali, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, attestamenti elettrici, cablaggio apparati e etichettatura, schemi, manuali d'uso, tutta la minuteria necessaria, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>voce n.1640 - Categorie: 001.011.064</p>	a corpo	1,00			
			SOMMANO...	1,00		
421 NP.IE.CA+ AI02	<p>Fornitura e posa di impianto controllo accessi e antintrusione edificio 12 composto dalle seguenti apparecchiature principali:</p> <p>n. 50 - Tessera ISO Mifare DESFire EV1/2K per controllo accessi Security Expert.</p> <p>n. 10 - Lettore tessere e tastiera PIN Security Expert serie Wall, multitecnologia ad alta frequenza 13,56Mhz (Mifare, DESFire) e prossimità 125kHz con supporto soluzione RFID. LED segnalazione a bordo (blu, verde), alimentazione 12 VDC, consumo massimo 130mA, grado di protezione IP65, colore nero.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>n. 27 - Contatto magnetico alta sicurezza doppio bilanciamento magnetico da superficie, corpo in alluminio pressofuso verniciato bianco. Adatto per installazioni su serramenti ferromagnetici e non ferromagnetici. Morsetti protetti contro la manomissione, pressatubo PG9 di serie. Adatto ad installazioni in esterno (IP65) o interno. Omologazione IMQ grado 3 classe ambientale IV.</p> <p>n. 2 - Sirena per esterni autoalimentata per impianti antintrusione. Elevata resa acustica con doppio cono piezo 115dB. Conforme EN50131-4 grado 3 classe ambientale IV. Tensione di alimentazione 12Vcc. Batteria 7.2 V, Ni-MH inlcusa.</p> <p>n. 2 - Tastiera touch LCD multifunzionale in grado di monitorare lo stato di ogni varco, utenti (anti-passback), ingressi, uscite e schedulazioni, funzionalità offline di gestione degli I/O a bordo (2 Ingressi, 1 uscita open collector 50mA massimo). Alimentazione 12 VDC, corrente massima 95mA. Colore nero.</p> <p>n. 1 - Controllore Accessi Security Expert 2 varchi, espandibile fino a 64 varchi con moduli di espansione dedicati su bus RS485 criptato, processore 32bit con 2Gb di RAM, porta ethernet 10/100, 4 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 1 uscita monitorata per sirena, 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), montaggio su barra DIN. Alimentazione 11-14 VDC tramite alimentatore dedicato non compreso (codice SP-PSU-4A o SP-PSU-8A). Grado di Sicurezza 3, Classe Ambientale II, Certificazioni EN 50131-1:2006, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008 (antintrusione), EN 50133-1:1998 (Controllo Accessi Classe B).Comprese le attività tecniche di programmazione sistema controllo accessi e antintrusione. Comprese attività tecniche di realizzazione pagine grafiche dinamiche per le utenze meglio indicate in progetto.</p> <p>n. 4 - Modulo di espansione Security Expert 2 varchi per controllore accessi SP-C su bus RS485, 2 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 6 uscite open collector (max 50mA), montaggio su barra DIN, alimentazione 11-14 VDC.</p> <p>n. 2 - Modulo di espansione Security Expert 16 ingressi ad alta sicurezza per controllore accessi SP-C su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC.</p> <p>n. 1 - Modulo di espansione Security Expert 8 uscite relè Form C 7A 250V per controllore accessi SP-C su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC.</p> <p>n. 4 - Alimentatore intelligente 8A Security Expert per controllore accessi SP-C, monitoraggio livello corrente erogata su led dedicato, monitoraggio guasto e temperatura su led dedicato, 2 uscite relè Form B 50mA 12V programmabili, circuito carica batteria 500 mA, montaggio su barra DIN, alimentazione 230 VAC (cavo alimentazione non incluso codice SX-PWR-C). Batteria 7Ah 12 V.</p> <p>n. 4 - Cavo alimentatore 2m per alimentatore SP-PSU-4A/SP-PSU-8A Security Expert</p> <p>n. 4 - Batteria 7Ah - 12V.</p> <p>Compreso assemblaggio, collaudo, start-up tecnico funzionale dell'impianto, verifiche test funzionali, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, attestamenti elettrici, cablaggio apparati e etichettatura, schemi, manuali d'uso, tutta la minuteria necessaria, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>voce n.1641 - Categorie: 002.011.064</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
422	Fornitura e posa di impianto controllo accessi e antintrusione edificio 13 composto dalle seguenti apparecchiature					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.IE.CA+ AI03	<p>principali:</p> <p>n. 50 - Tessera ISO Mifare DESFire EV1/2K per controllo accessi Security Expert.</p> <p>n. 15 - Lettore tessere e tastiera PIN Security Expert serie Wall, multitecnologia ad alta frequenza 13,56Mhz (Mifare, DESFire) e prossimità 125kHz con supporto soluzione RFID. LED segnalazione a bordo (blu, verde), alimentazione 12 VDC, consumo massimo 130mA, grado di protezione IP65, colore nero.</p> <p>n. 20 - Contatto magnetico alta sicurezza doppio bilanciamento magnetico da superficie, corpo in alluminio pressofuso verniciato bianco. Adatto per installazioni su serramenti ferromagnetici e non ferromagnetici. Morsetti protetti contro la manomissione, pressatubo PG9 di serie. Adatto ad installazioni in esterno (IP65) o interno. Omologazione IMQ grado 3 classe ambientale IV.</p> <p>n. 2 - Sirena per esterni autoalimentata per impianti antintrusione. Elevata resa acustica con doppio cono piezo 115dB. Conforme EN50131-4 grado 3 classe ambientale IV. Tensione di alimentazione 12Vcc. Batteria 7.2 V, Ni-MH inlcusa.</p> <p>n. 2 - Tastiera touch LCD multifunzionale in grado di monitorare lo stato di ogni varco, utenti (anti-passback), ingressi, uscite e schedulazioni, funzionalità offline di gestione degli I/O a bordo (2 Ingressi, 1 uscita open collector 50mA massimo). Alimentazione 12 VDC, corrente massima 95mA. Colore nero.</p> <p>n. 1 - Controllore Accessi Security Expert 2 varchi, espandibile fino a 64 varchi con moduli di espansione dedicati su bus RS485 criptato, processore 32bit con 2Gb di RAM, porta ethernet 10/100, 4 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 1 uscita monitorata per sirena, 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), montaggio su barra DIN. Alimentazione 11-14 VDC tramite alimentatore dedicato non compreso (codice SP-PSU-4A o SP-PSU-8A). Grado di Sicurezza 3, Classe Ambientale II, Certificazioni EN 50131-1:2006, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008 (antintrusione), EN 50133-1:1998 (Controllo Accessi Classe B).Comprese le attività tecniche di programmazione sistema controllo accessi e antintrusione. Comprese attività tecniche di realizzazione pagine grafiche dinamiche per le utenze meglio indicate in progetto.</p> <p>n. 7 - Modulo di espansione Security Expert 2 varchi per controllore accessi SP-C su bus RS485, 2 porte per lettori (RS485 o Wiegand), 2 uscite relè Form C 7A 250V (2 varchi massimo), 8 ingressi monitorati ad alta sicurezza, 6 uscite open collector (max 50mA), montaggio su barra DIN, alimentazione 11-14 VDC.</p> <p>n. 2 - Modulo di espansione Security Expert 16 ingressi ad alta sicurezza per controllore accessi SP-C su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC.</p> <p>n. 1 - Modulo di espansione Security Expert 8 uscite relè Form C 7A 250V per controllore accessi SP-C su bus RS485, montaggio su barra DIN, alimentazione 12 VDC.</p> <p>n. 1 - Alimentatore intelligente 8A Security Expert per controllore accessi SP-C, monitoraggio livello corrente erogata su led dedicato, monitoraggio guasto e temperatura su led dedicato, 2 uscite relè Form B 50mA 12V programmabili, circuito carica batteria 500 mA, montaggio su barra DIN, alimentazione 230 VAC (cavo alimentazione non incluso codice SX-PWR-C). Batteria 7Ah 12 V.</p> <p>n. 2 - Alimentatore intelligente 4A Security Expert per controllore accessi SP-C, monitoraggio livello corrente erogata su led dedicato, monitoraggio guasto e temperatura su led dedicato, 2 uscite relè Form B 50mA 12V programmabili, circuito carica batteria 500 mA, montaggio su barra DIN, alimentazione 230 VAC (cavo alimentazione non incluso codice SX-PWR-C). Batteria 7Ah 12 V.</p> <p>n. 3 - Cavo alimentatore 2m per alimentatore SP-PSU-4A/SP-PSU-8A Security Expert</p> <p>n. 3 - Batteria 7Ah - 12V.</p> <p>Compreso assemblaggio, collaudo, start-up tecnico funzionale dell'impianto, Verifiche test funzionali, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, attestamenti elettrici, cablaggio apparati e etichettatura,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
423 NP.IE.CA+ AI04	schemi, manuali d'uso, tutta la minuteria necessaria, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1642 - Categorie: 003.011.064	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	Licenza server Standard sicurezza integrata Security Expert che consente la gestione varchi, livelli di accesso, aree ed utenti, ricezione eventi ed allarmi, visualizzazione di pagine di stato e grafiche, generazione di reportistica; la licenza standard include 50 varchi, 1 postazione operatore client, 3 postazioni operatori Web Client, e-mail su evento, azioni programmate da calendario e integrazione 1 telecamera IP. Viene inclusa funzionalità SOAP Web Service per integrazione nel sistema BMS Ecostruxure Building Operation (EBO). Compatibile con sistema operativo Windows e DBMS Microsoft SQL. Licenza Smart Connector per singola installazione. Permette l'integrazioni di sistemi di terze parti in EcoStruxure Building. Licenze dei driver/processor da ordinare separatamente. Licenza modulo software Security Expert gestione di 10 telecamere aggiuntive. Licenza modulo software Security Expert gestione di 10 varchi aggiuntivi. voce n.1643 - Categorie: 004.011.064	a corpo	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
424 NP.IE.CS01	Fornitura e posa di cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe CPR di reazione al fuoco Cca-S1a-d1-a1 utilizzabile anche in applicazione POE e POE+, installazione in fascio, certificazione CE. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dei cavi di collegamento, quota parte scatole di derivazione, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1704 - Categorie: 001.011.064 voce n.1706 - Categorie: 002.011.064 voce n.1708 - Categorie: 003.011.064 voce n.1741 - Categorie: 001.011.060 voce n.1752 - Categorie: 002.011.060 voce n.1763 - Categorie: 003.011.060	a corpo	1'200,00			
			1'000,00			
			900,00			
			19'500,00			
			8'850,00			
			8'556,00			
	SOMMANO...		40'006,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
425 NP.IE.DS01	<p>Fornitura e posa di impianto diffusione audio Aula A1 composto dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 - armadio rack 9U progettato per ospitare tutti i prodotti audio modulari con standard 19". Verniciati a polvere per rendere la struttura resistente nel tempo a graffi, abrasioni e agenti atmosferici. Composto da una struttura di base di facile assemblaggio. Completabile con porte opzionali munite di vetro frontale. Completo di 4 ruote con sistema frenate. Materiale: acciaio. Colore: grigio RAL 7035. IP30. Dimensioni: (L x P x A) 600x500x470mm. Peso 24kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCR 2609 o equivalente.</p> <p>n. 1 - telaio con 5 prese di alimentazione 10A e 16A / 250V a standard italiano e tedesco (Schuko). Da installare all'interno dei contenitori rack serie TFEVCR 2600, permette un'agevole alimentazione delle apparecchiature. Una porzione di barra "Omega" applicata a lato delle prese consente l'installazione di accessori per un totale di 5 moduli a standard "Omega". Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAR 2605 o equivalente.</p> <p>n. 3 - pannello con feritoie 1U rack, in metallo verniciato di colore nero. Utilizzabile per favorire l'aerazione naturale delle apparecchiature installate nel contenitore a rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVP AER1 o equivalente.</p> <p>n. 2 - preamplificatore dotato di 9 ingressi e di 3 uscite audio. Ideale per soluzioni adattabili a qualsiasi sistema PA di annunci e musica. Gli ingressi sono suddivisi tra: 6 ingressi XLR bilanciati con sensibilità MIC/LINE; 3 ingressi stereo su connettori RCA. Spia di presenza segnale su ogni ingresso e funzione di priorità su ingresso 1 con attivazione vocale (VOX). Controllo di tonalità su pannello frontale per l'uscita stereo, miscelazione dedicata degli ingressi 1-6 e collegamento a dispositivi per la registrazione. 1 uscita XLR stereo con controlli di tonalità LOW, MID, HIGH su pannello frontale, 1 uscita MONO su connettore jack ¼", 1 uscita MIC su connettore jack ¼". Collegamento per dispositivi di registrazione su connettore RCA stereo, misuratore di livello a LED sull'uscita master. Contenitore in metallo. Montaggio Rack 19", 1U. Dimensioni: (L x A x P) 483x44x195mm. Peso 2,80kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPR 4093 o equivalente.</p> <p>n. 1 - unità di potenza 160W X2, completo di: amplificatore bicanale 160W RMS con uscite a tensione costante 70/100V e 4Ohm, in classe D con alimentazione switching • 1 ingresso bilanciato su morsettiera per ogni canale • due controlli volume master su pannello frontale • alimentazione 230Vac indipendente per ognuno dei due canali • Installabile su rack Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVUP 2162 o equivalente</p> <p>n. 1 - Antilarsen Automatico / Equalizzatore Parametrico ad alte prestazioni a 2 canali • Automaticamente e "intelligentemente" individua e sopprime fino a 24 frequenze a richio feedback • Filtri FBQ ultra-sottili per la soppressione di feedback estremamente efficace, pur mantenendo un'alta qualità sonora • Antilarsen "Set-and-forget" impostazione di default abilita, immediata e facile • Modalità "Auto" controlla continuamente il segnale audio e imposta automaticamente i filtri • Modalità "Single Shot" rileva automaticamente ed elimina i feedback più rischiosi, bloccando il filtro finché non si reimposta manualmente • La modalità manuale permette di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>impostare fino a 24 filtri parametrici con i parametri di frequenza individuale, larghezza di banda e guadagno, utile per una equalizzazione fine del sistema • Implementazione MIDI per utenti avanzati per richiamare ed impostare parametri • Ingressi bilanciati e uscite servo-bilanciato con ¼ " TRS e connettori XLR placcati in oro • Dimensioni: una unità rack standard 19" Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVFBQ 1000 o equivalente.</p> <p>n. 1 - Network Capable Solid-State-/Audio Recorder Recording and playback at max. 24-Bit / 96 kHz to/from USB sticks</p> <p>(up to 64 GB) • SD/SDHC/SDXC cards (up to 128 GB) • Two SD card slots for backup and relay recording • Automatically generates markers in the event of errors or overload • Pre-recording • Auto-Track function • Automatic level adjustment • Timer function • Instant recording • Functions such as Call, Ducking, Incremental Play • Auto-Cue • Pitch control • EOM signal • Link playback function (operate two devices in parallel from one) • Automatically close files • Network Function: FTP client enables automatic upload of recordings to an FTP server or automatic download of audio files from an FTP server • Event logs for recording • Playback • Download and other functions allow time-controlled execution of certain actions • Time synchronisation via SNTP client iOS/Android app for transport control and remote control of various settings • Phantom power • Integrated power adapter • Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVSS R250N o equivalente.</p> <p>n. 5 - MICROFONO SU FLESSIBILE PER INSTALLAZIONE SU TAVOLO O ASTA DA PAVIMENTO</p> <p>• Microfono ad elettrete (cardioide), su flessibile, avente ottime prestazioni acustiche e progettato per l'impiego in sistemi audio ad indirizzo pubblico • Direttività: cardioide • Risposta in frequenza: 100 Hz ÷ 12 kHz • Sensibilità: - 48 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) • Impedenza: 60 Ω ± 30% @ 1 kHz (flat) 100 Ω ± 30% @ 1 kHz (low cut) • Tensione d'alimentazione: Phantom 12 ÷ 52 V • Connettore interno: JST 5 poli. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMC 4064 o equivalente.</p> <p>n. 5 - Base da tavolo per microfono MC 4040 • Attacco standard 5/8 • Diametro 160 mm • Peso 1 Kg. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAC MIC DK o equivalente.</p> <p>m. 100 - Fornitura e posa in opera Cavo schermato a due conduttori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCA 2-C o equivalente.</p> <p>n. 3 - COPPIA DIFFUSORI PASSIVI A DUE VIE - COLORE NERO, caratteristiche principali: Potenza applicabile: 60 W AES, 120 W PROGRAM POWER @ • 8ohm • Max SPL: 110 dB • Potenza a tensione costante: 40-20-10-5 watt • Gamma di frequenze: 60 Hz ÷ 20 kHz • Copertura: 110° x 100° • Woofer da 5" con bobina mobile da 1" • Tweeter da 1" con cupola al neodimio e bobina mobile da 0,8" • Cabinet in plastica autoestinguente • Accessorio per il montaggio a parete fornito in dotazione Inserti M6 disponibili per staffa a U opzionale • Connettore EUROBLOCK a 4 poli • 4 kg • Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMR 50T o equivalente.</p> <p>n. 6 - Fornitura e posa in opera di staffa per il montaggio a parete di un diffusore TFEVMR 50 (colore NERO). Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMA 5B o equivalente.</p> <p>n. 1 - Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
426 NP.IE.DS02	<p>Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421. Compreso scatola per il contenimento del modulo (Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFB0X-M. o equivalente). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM01 o equivalente.</p> <p>Compreso assemblaggio, precollauda, start-up tecnico funzionale dell'impianto, test microfonici, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, assemblaggio apparati, attestamenti elettrici, attestamento cavi audio, cablaggio e etichettatura, schemi, manuali d'uso, certificazioni opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>voce n.1567 - Categorie: 001.011.063</p>	a corpo				
				1,00		
			SOMMANO...	1,00		
	<p>Fornitura e posa di impianto diffusione audio Aula A2 composto dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 - armadio rack 9U progettato per ospitare tutti i prodotti audio modulari con standard 19". Verniciati a polvere per rendere la struttura resistente nel tempo a graffi, abrasioni e agenti atmosferici. Composto da una struttura di base di facile assemblaggio. Completabile con porte opzionali munite di vetro frontale. Completo di 4 ruote con sistema frenate. Materiale: acciaio. Colore: grigio RAL 7035. IP30. Dimensioni: (L x P x A) 600x500x470mm. Peso 24kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCR 2609 o equivalente.</p> <p>n. 1 - telaio con 5 prese di alimentazione 10A e 16A / 250V a standard italiano e tedesco (Schuko). Da installare all'interno dei contenitori rack serie TFEVCR 2600, permette un'agevole alimentazione delle apparecchiature. Una porzione di barra "Omega" applicata a lato delle prese consente l'installazione di accessori per un totale di 5 moduli a standard "Omega". Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAR 2605 o equivalente.</p> <p>n. 3 - pannello con feritoie 1U rack, in metallo verniciato di colore nero. Utilizzabile per favorire l'aerazione naturale delle apparecchiature installate nel contenitore a rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVP AER1 o equivalente.</p> <p>n. 2 - preamplificatore dotato di 9 ingressi e di 3 uscite audio. Ideale per soluzioni adattabili a qualsiasi sistema PA di annunci e musica. Gli ingressi sono suddivisi tra: 6 ingressi XLR bilanciati con sensibilità MIC/LINE; 3 ingressi stereo su connettori RCA. Spia di presenza segnale su ogni ingresso e funzione di priorità su ingresso 1 con attivazione vocale (VOX). Controllo di tonalità su pannello frontale per l'uscita stereo, miscelazione dedicata degli ingressi 1-6 e collegamento a dispositivi per la registrazione. 1 uscita XLR stereo con controlli di tonalità</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>LOW, MID, HIGH su pannello frontale, 1 uscita MONO su connettore jack ¼", 1 uscita MIC su connettore jack ¼". Collegamento per dispositivi di registrazione su connettore RCA stereo, misuratore di livello a LED sull'uscita master. Contenitore in metallo. Montaggio Rack 19", 1U. Dimensioni: (L x A x P) 483x44x195mm. Peso 2,80kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPR 4093 o equivalente.</p> <p>n. 1 - unità di potenza 160W X2, completo di: amplificatore bicanale 160W RMS con uscite a tensione costante 70/100V e 40hm, in classe D con alimentazione switching • 1 ingresso bilanciato su morsettiera per ogni canale • due controlli volume master su pannello frontale • alimentazione 230Vac indipendente per ognuno dei due canali • Installabile su rack Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVUP 2162 o equivalente</p> <p>n. 1 - Antilarsen Automatico / Equalizzatore Parametrico ad alte prestazioni a 2 canali • Automaticamente e "intelligentemente" individua e sopprime fino a 24 frequenze a richio feedback • Filtri FBQ ultra-sottili per la soppressione di feedback estremamente efficace, pur mantenendo un'alta qualità sonora • Antilarsen "Set-and-forget" impostazione di default abilita, immediata e facile • Modalità "Auto" controlla continuamente il segnale audio e imposta automaticamente i filtri • Modalità "Single Shot" rileva automaticamente ed elimina i feedback più rischiosi, bloccando il filtro finché non si reimposta manualmente • La modalità manuale permette di impostare fino a 24 filtri parametrici con i parametri di frequenza individuale, larghezza di banda e guadagno, utile per una equalizzazione fine del sistema • Implementazione MIDI per utenti avanzati per richiamare ed impostare parametri • Ingressi bilanciati e uscite servo-bilanciato con ¼ " TRS e connettori XLR placcati in oro • Dimensioni: una unità rack standard 19" Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVFBQ 1000 o equivalente.</p> <p>n. 1 - Network Capable Solid-State-/Audio Recorder Recording and playback at max. 24-Bit / 96 kHz to/from USB sticks (up to 64 GB) • SD/SDHC/SDXC cards (up to 128 GB) • Two SD card slots for backup and relay recording • Automatically generates markers in the event of errors or overload • Pre-recording • Auto-Track function • Automatic level adjustment • Timer function • Instant recording • Functions such as Call, Ducking, Incremental Play • Auto-Cue • Pitch control • EOM signal • Link playback function (operate two devices in parallel from one) • Automatically close files • Network Function: FTP client enables automatic upload of recordings to an FTP server or automatic download of audio files from an FTP server • Event logs for recording • Playback • Download and other functions allow time-controlled execution of certain actions • Time synchronisation via SNTP client iOS/Android app for transport control and remote control of various settings • Phantom power • Integrated power adapter • Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVSS R250N o equivalente.</p> <p>n. 6 - MICROFONO SU FLESSIBILE PER INSTALLAZIONE SU TAVOLO O ASTA DA PAVIMENTO</p> <p>• Microfono ad elettrete (cardioide), su flessibile, avente ottime prestazioni acustiche e progettato per l'impiego in sistemi audio ad indirizzo pubblico • Direttività: cardioide • Risposta in frequenza: 100 Hz ÷ 12 kHz • Sensibilità: - 48 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) • Impedenza: 60 Ω± 30% @ 1 kHz (flat) 100 Ω± 30% @ 1 kHz (low cut) • Tensione d'alimentazione: Phantom 12 ÷ 52 V • Connettore interno: JST 5 poli. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMC 4064 o equivalente.</p> <p>n. 6 - Base da tavolo per microfono MC 4040 • Attacco standard 5/8 • Diametro 160 mm • Peso 1 Kg. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAC MIC DK o equivalente.</p> <p>m. 100 - Fornitura e posa in opera Cavo schermato a due conduttori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCA 2-C o equivalente.</p> <p>n. 5 - COPPIA DIFFUSORI PASSIVI A DUE VIE - COLORE NERO, caratteristiche principali: Potenza applicabile: 60 W AES, 120 W PROGRAM POWER @ • 8ohm • Max SPL: 110 dB • Potenza a tensione costante: 40-20-10-5 watt • Gamma di frequenze: 60 Hz ÷ 20 kHz • Copertura: 110° x 100° • Woofer da 5" con bobina mobile da 1" • Tweeter da 1" con cupola al neodimio e bobina mobile da 0,8" • Cabinet in plastica autoestinguente • Accessorio per il montaggio a parete fornito in dotazione Inserti M6 disponibili per staffa a U opzionale • Connettore EUROBLOCK a 4 poli • 4 kg • Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMR 50T o equivalente.</p> <p>n. 10 - Fornitura e posa in opera di staffa per il montaggio a parete di un diffusore TFEVMR 50 (colore NERO). Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMA 5B o equivalente.</p> <p>n. 1 - Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421. Compreso scatola per il contenimento del modulo (Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBOX-M. o equivalente). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM01 o equivalente.</p> <p>Compreso assemblaggio, precollaudo, start-up tecnico funzionale dell'impianto, test microfonici, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, assemblaggio apparati, attestamenti elettrici, attestamento cavi audio, cablaggio e etichettatura, schemi, manuali d'uso, certificazioni opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>voce n.1568 - Categorie: 001.011.063</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
427 NP.IE.DS03	<p>Fornitura e posa di impianto diffusione audio Aula A3 composto dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 - armadio rack 9U progettato per ospitare tutti i prodotti audio modulari con standard 19". Verniciati a polvere per rendere la struttura resistente nel tempo a graffi, abrasioni e agenti atmosferici. Composto da una struttura di base di facile assemblaggio. Completabile con porte opzionali munite di vetro frontale. Completo di 4 ruote con sistema frenate. Materiale: acciaio. Colore: grigio RAL 7035. IP30. Dimensioni: (L x P x A) 600x500x470mm. Peso 24kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCR 2609 o equivalente.</p> <p>n. 1 - telaio con 5 prese di alimentazione 10A e 16A / 250V a standard italiano e tedesco (Schuko). Da installare all'interno dei contenitori rack serie TFEVCR 2600, permette un'agevole alimentazione delle apparecchiature. Una porzione di barra "Omega" applicata a lato delle prese consente l'installazione di accessori per un totale di 5 moduli a standard "Omega". Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAR 2605 o equivalente.</p> <p>n. 4 - pannello con feritoie 1U rack, in metallo verniciato di colore nero. Utilizzabile per favorire l'aerazione naturale delle apparecchiature installate nel contenitore a rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVP AER1 o equivalente.</p> <p>n. 1 - preamplificatore dotato di 9 ingressi e di 3 uscite audio. Ideale per soluzioni adattabili a qualsiasi sistema PA di annunci e musica. Gli ingressi sono suddivisi tra: 6 ingressi XLR bilanciati con sensibilità MIC/LINE; 3 ingressi stereo su connettori RCA. Spia di presenza segnale su ogni ingresso e funzione di priorità su ingresso 1 con attivazione vocale (VOX). Controllo di tonalità su pannello frontale per l'uscita stereo, miscelazione dedicata degli ingressi 1-6 e collegamento a dispositivi per la registrazione. 1 uscita XLR stereo con controlli di tonalità LOW, MID, HIGH su pannello frontale, 1 uscita MONO su connettore jack ¼", 1 uscita MIC su connettore jack ¼". Collegamento per dispositivi di registrazione su connettore RCA stereo, misuratore di livello a LED sull'uscita master. Contenitore in metallo. Montaggio Rack 19", 1U. Dimensioni: (L x A x P) 483x44x195mm. Peso 2,80kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPR 4093 o equivalente.</p> <p>n. 1 - unità di potenza 160W X2, completo di: amplificatore bicanale 160W RMS con uscite a tensione costante 70/100V e 40hm, in classe D con alimentazione switching • 1 ingresso bilanciato su morsettiera per ogni canale • due controlli volume master su pannello frontale • alimentazione 230Vac indipendente per ognuno dei due canali • Installabile su rack Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVUP 2162 o equivalente</p> <p>n. 1 - Antilarsen Automatico / Equalizzatore Parametrico ad alte prestazioni a 2 canali • Automaticamente e "intelligentemente" individua e sopprime fino a 24 frequenze a richio feedback • Filtri FBQ ultra-sottili per la soppressione di feedback estremamente efficace, pur mantenendo un'alta qualità sonora • Antilarsen "Set-and-forget" impostazione di default abilita, immediata e facile • Modalità "Auto" controlla continuamente il segnale audio e imposta automaticamente i filtri • Modalità "Single Shot" rileva automaticamente ed elimina i feedback più rischiosi, bloccando il filtro finché non si reimposta manualmente • La modalità manuale permette di impostare fino a 24 filtri parametrici con i parametri di frequenza individuale, larghezza di banda e guadagno, utile per una equalizzazione fine del sistema • Implementazione MIDI per utenti avanzati per richiamare ed impostare parametri • Ingressi bilanciati e uscite servo-bilanciato con ¼ " TRS e connettori XLR placcati in oro • Dimensioni: una unità rack standard 19" Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVFBQ 1000 o equivalente.</p> <p>n. 1 - Network Capable Solid-State-/Audio Recorder Recording and playback at max. 24-Bit / 96 kHz to/from USB sticks (up to 64 GB) • SD/SDHC/SDXC cards (up to 128 GB) • Two SD card slots for backup and relay recording • Automatically generates markers in the event of errors or overload • Pre-recording • Auto-Track</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>function • Automatic level adjustment • Timer function • Instant recording • Functions such as Call, Ducking, Incremental Play • Auto-Cue • Pitch control • EOM signal • Link playback function (operate two devices in parallel from one) • Automatically close files • Network Function: FTP client enables automatic upload of recordings to an FTP server or automatic download of audio files from an FTP server • Event logs for recording • Playback • Download and other functions allow time-controlled execution of certain actions • Time synchronisation via SNTP client iOS/Android app for transport control and remote control of various settings • Phantom power • Integrated power adapter • Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVSS R250N o equivalente.</p> <p>n. 6 - MICROFONO SU FLESSIBILE PER INSTALLAZIONE SU TAVOLO O ASTA DA PAVIMENTO</p> <p>• Microfono ad elettrete (cardioide), su flessibile, avente ottime prestazioni acustiche e progettato per l'impiego in sistemi audio ad indirizzo pubblico • Direttività: cardioide • Risposta in frequenza: 100 Hz ÷ 12 kHz • Sensibilità: - 48 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) • Impedenza: 60 Ω± 30% @ 1 kHz (flat) 100 Ω± 30% @ 1 kHz (low cut) • Tensione d'alimentazione: Phantom 12 ÷ 52 V • Connettore interno: JST 5 poli. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMC 4064 o equivalente.</p> <p>n. 6 - Base da tavolo per microfono MC 4040 • Attacco standard 5/8 • Diametro 160 mm • Peso 1 Kg. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAC MIC DK o equivalente.</p> <p>m. 100 - Fornitura e posa in opera Cavo schermato a due conduttori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCA 2-C o equivalente.</p> <p>n. 2 - COPPIA DIFFUSORI PASSIVI A DUE VIE - COLORE NERO, caratteristiche principali: Potenza applicabile: 60 W AES, 120 W PROGRAM POWER @ 8ohm • Max SPL: 110 dB • Potenza a tensione costante: 40-20-10-5 watt • Gamma di frequenze: 60 Hz ÷ 20 kHz • Copertura: 110° x 100° • Woofer da 5" con bobina mobile da 1" • Tweeter da 1" con cupola al neodimio e bobina mobile da 0,8" • Cabinet in plastica autoestinguente • Accessorio per il montaggio a parete fornito in dotazione Inserti M6 disponibili per staffa a U opzionale • Connettore EUROBLOCK a 4 poli • 4 kg • Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMR 50T o equivalente.</p> <p>n. 4 - Fornitura e posa in opera di staffa per il montaggio a parete di un diffusore TFEVMR 50 (colore NERO). Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMA 5B o equivalente.</p> <p>n. 1 - Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421. Compreso scatola per il contenimento del modulo (Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBOX-M. o quivalente). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
428 NP.IE.DS04	<p>Tecnofire By Tecnoalarm TFM01 o equivalente. Compreso assemblaggio, precollauda, start-up tecnico funzionale dell'impianto, test microfonici, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, assemblaggio apparati, attestamenti elettrici, attestamento cavi audio, cablaggio e etichettatura, schemi, manuali d'uso, certificazioni opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1558 - Categorie: 002.011.063</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
			1,00			
	<p>Fornitura e posa di impianto diffusione audio Aula A4 composto dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 - armadio rack 9U progettato per ospitare tutti i prodotti audio modulari con standard 19". Verniciati a polvere per rendere la struttura resistente nel tempo a graffi, abrasioni e agenti atmosferici. Composto da una struttura di base di facile assemblaggio. Completabile con porte opzionali munite di vetro frontale. Completo di 4 ruote con sistema frenate. Materiale: acciaio. Colore: grigio RAL 7035. IP30. Dimensioni: (L x P x A) 600x500x470mm. Peso 24kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCR 2609 o equivalente.</p> <p>n. 1 - telaio con 5 prese di alimentazione 10A e 16A / 250V a standard italiano e tedesco (Schuko). Da installare all'interno dei contenitori rack serie TFEVCR 2600, permette un'agevole alimentazione delle apparecchiature. Una porzione di barra "Omega" applicata a lato delle prese consente l'installazione di accessori per un totale di 5 moduli a standard "Omega". Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAR 2605 o equivalente.</p> <p>n. 4 - pannello con feritoie 1U rack, in metallo verniciato di colore nero. Utilizzabile per favorire l'aerazione naturale delle apparecchiature installate nel contenitore a rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVP AER1 o equivalente.</p> <p>n. 1 - preamplificatore dotato di 9 ingressi e di 3 uscite audio. Ideale per soluzioni adattabili a qualsiasi sistema PA di annunci e musica. Gli ingressi sono suddivisi tra: 6 ingressi XLR bilanciati con sensibilità MIC/LINE; 3 ingressi stereo su connettori RCA. Spia di presenza segnale su ogni ingresso e funzione di priorità su ingresso 1 con attivazione vocale (VOX). Controllo di tonalità su pannello frontale per l'uscita stereo, miscelazione dedicata degli ingressi 1-6 e collegamento a dispositivi per la registrazione. 1 uscita XLR stereo con controlli di tonalità LOW, MID, HIGH su pannello frontale, 1 uscita MONO su connettore jack ¼", 1 uscita MIC su connettore jack ¼". Collegamento per dispositivi di registrazione su connettore RCA stereo, misuratore di livello a LED sull'uscita master. Contenitore in metallo. Montaggio Rack 19", 1U. Dimensioni: (L x A x P) 483x44x195mm. Peso 2,80kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPR 4093 o equivalente.</p> <p>n. 1 - unità di potenza 160W X2, completo di: amplificatore bicanale 160W RMS con uscite a tensione costante 70/100V e 4Ohm, in classe D con alimentazione switching • 1 ingresso bilanciato su morsettiera per ogni canale •</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>due controlli volume master su pannello frontale • alimentazione 230Vac indipendente per ognuno dei due canali • Installabile su rack Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVUP 2162 o equivalente</p> <p>n. 1 - Antilarsen Automatico / Equalizzatore Parametrico ad alte prestazioni a 2 canali • Automaticamente e "intelligentemente" individua e sopprime fino a 24 frequenze a richio feedback • Filtri FBQ ultra-sottili per la soppressione di feedback estremamente efficace, pur mantenendo un'alta qualità sonora • Antilarsen "Set-and-forget" impostazione di default abilita, immediata e facile • Modalità "Auto" controlla continuamente il segnale audio e imposta automaticamente i filtri • Modalità "Single Shot" rileva automaticamente ed elimina i feedback più rischiosi, bloccando il filtro finché non si reimposta manualmente • La modalità manuale permette di impostare fino a 24 filtri parametrici con i parametri di frequenza individuale, larghezza di banda e guadagno, utile per una equalizzazione fine del sistema • Implementazione MIDI per utenti avanzati per richiamare ed impostare parametri • Ingressi bilanciati e uscite servo-bilanciato con ¼ " TRS e connettori XLR placcati in oro • Dimensioni: una unità rack standard 19" Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVFBQ 1000 o equivalente.</p> <p>n. 1 - Network Capable Solid-State-/Audio Recorder Recording and playback at max. 24-Bit / 96 kHz to/from USB sticks</p> <p>(up to 64 GB) • SD/SDHC/SDXC cards (up to 128 GB) • Two SD card slots for backup and relay recording • Automatically generates markers in the event of errors or overload • Pre-recording • Auto-Track function • Automatic level adjustment • Timer function • Instant recording • Functions such as Call, Ducking, Incremental Play • Auto-Cue • Pitch control • EOM signal • Link playback function (operate two devices in parallel from one) • Automatically close files • Network Function: FTP client enables automatic upload of recordings to an FTP server or automatic download of audio files from an FTP server • Event logs for recording • Playback • Download and other functions allow time-controlled execution of certain actions • Time synchronisation via SNTP client iOS/Android app for transport control and remote control of various settings • Phantom power • Integrated power adapter • Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVSS R250N o equivalente.</p> <p>n. 6 - MICROFONO SU FLESSIBILE PER INSTALLAZIONE SU TAVOLO O ASTA DA PAVIMENTO</p> <p>• Microfono ad elettret (cardioide), su flessibile, avente ottime prestazioni acustiche e progettato per l'impiego in sistemi audio ad indirizzo pubblico • Direttività: cardioide • Risposta in frequenza: 100 Hz ÷ 12 kHz • Sensibilità: - 48 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) • Impedenza: 60 Ω± 30% @ 1 kHz (flat) 100 Ω± 30% @ 1 kHz (low cut) • Tensione d'alimentazione: Phantom 12 ÷ 52 V • Connettore interno: JST 5 poli. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMC 4064 o equivalente.</p> <p>n. 6 - Base da tavolo per microfono MC 4040 • Attacco standard 5/8 • Diametro 160 mm • Peso 1 Kg. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAC MIC DK o equivalente.</p> <p>m. 100 - Fornitura e posa in opera Cavo schermato a due conduttori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCA 2-C o equivalente.</p> <p>n. 2 - COPPIA DIFFUSORI PASSIVI A DUE VIE - COLORE NERO, caratteristiche principali: Potenza applicabile: 60 W AES, 120 W PROGRAM POWER @ 8ohm • Max SPL: 110 dB • Potenza a tensione costante: 40-20-10-5 watt • Gamma di frequenze: 60 Hz ÷ 20 kHz • Copertura: 110° x 100° • Woofer da 5" con bobina mobile da 1" • Tweeter da 1" con cupola al neodimio e bobina mobile da 0,8" • Cabinet in plastica autoestinguente • Accessorio per il montaggio a parete fornito in dotazione Inserti M6 disponibili per staffa a U</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
429 NP.IE.DS05	<p>opzionale • Connettore EUROBLOCK a 4 poli • 4 kg • Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMR 50T o equivalente.</p> <p>n. 4 - Fornitura e posa in opera di staffa per il montaggio a parete di un diffusore TFEVMR 50 (colore NERO). Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMA 5B o equivalente.</p> <p>n. 1 - Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421. Compreso scatola per il contenimento del modulo (Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBOX-M. o quivalente). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM01 o equivalente.</p> <p>Compreso assemblaggio, precollaudo, start-up tecnico funzionale dell'impianto, test microfonici, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, assemblaggio apparati, attestamenti elettrici, attestamento cavi audio, cablaggio e etichettatura, schemi, manuali d'uso, certificazioni opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>voce n.1557 - Categorie: 002.011.063</p>	a corpo	1,00			
			SOMMANO...	1,00		
429 NP.IE.DS05	<p>Fornitura e posa di impianto diffusione audio Aula A5 composto dalle seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 - armadio rack 9U progettato per ospitare tutti i prodotti audio modulari con standard 19". Verniciati a polvere per rendere la struttura resistente nel tempo a graffi, abrasioni e agenti atmosferici. Composto da una struttura di base di facile assemblaggio. Completabile con porte opzionali munite di vetro frontale. Completo di 4 ruote con sistema frenate. Materiale: acciaio. Colore: grigio RAL 7035. IP30. Dimensioni: (L x P x A) 600x500x470mm. Peso 24kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCR 2609 o equivalente.</p> <p>n. 1 - telaio con 5 prese di alimentazione 10A e 16A / 250V a standard italiano e tedesco (Schuko). Da installare all'interno dei contenitori rack serie TFEVCR 2600, permette un'agevole alimentazione delle apparecchiature. Una porzione di barra "Omega" applicata a lato delle prese consente l'installazione di accessori per un totale di 5 moduli a standard "Omega". Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAR 2605 o equivalente.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>n. 3 - pannello con feritoie 1U rack, in metallo verniciato di colore nero. Utilizzabile per favorire l'aerazione naturale delle apparecchiature installate nel contenitore a rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVP AER1 o equivalente.</p> <p>n. 2 - preamplificatore dotato di 9 ingressi e di 3 uscite audio. Ideale per soluzioni adattabili a qualsiasi sistema PA di annunci e musica. Gli ingressi sono suddivisi tra: 6 ingressi XLR bilanciati con sensibilità MIC/LINE; 3 ingressi stereo su connettori RCA. Spia di presenza segnale su ogni ingresso e funzione di priorità su ingresso 1 con attivazione vocale (VOX). Controllo di tonalità su pannello frontale per l'uscita stereo, miscelazione dedicata degli ingressi 1-6 e collegamento a dispositivi per la registrazione. 1 uscita XLR stereo con controlli di tonalità LOW, MID, HIGH su pannello frontale, 1 uscita MONO su connettore jack ¼", 1 uscita MIC su connettore jack ¼". Collegamento per dispositivi di registrazione su connettore RCA stereo, misuratore di livello a LED sull'uscita master. Contenitore in metallo. Montaggio Rack 19", 1U. Dimensioni: (L x A x P) 483x44x195mm. Peso 2,80kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPR 4093 o equivalente.</p> <p>n. 1 - unità di potenza 160W X2, completo di: amplificatore bicanale 160W RMS con uscite a tensione costante 70/100V e 40hm, in classe D con alimentazione switching • 1 ingresso bilanciato su morsettiera per ogni canale • due controlli volume master su pannello frontale • alimentazione 230Vac indipendente per ognuno dei due canali • Installabile su rack Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVUP 2162 o equivalente</p> <p>n. 1 - Antilarsen Automatico / Equalizzatore Parametrico ad alte prestazioni a 2 canali • Automaticamente e "intelligentemente" individua e sopprime fino a 24 frequenze a rischio feedback • Filtri FBQ ultra-sottili per la soppressione di feedback estremamente efficace, pur mantenendo un'alta qualità sonora • Antilarsen "Set-and-forget" impostazione di default abilita, immediata e facile • Modalità "Auto" controlla continuamente il segnale audio e imposta automaticamente i filtri • Modalità "Single Shot" rileva automaticamente ed elimina i feedback più rischiosi, bloccando il filtro finché non si reimposta manualmente • La modalità manuale permette di impostare fino a 24 filtri parametrici con i parametri di frequenza individuale, larghezza di banda e guadagno, utile per una equalizzazione fine del sistema • Implementazione MIDI per utenti avanzati per richiamare ed impostare parametri • Ingressi bilanciati e uscite servo-bilanciato con ¼ " TRS e connettori XLR placcati in oro • Dimensioni: una unità rack standard 19" Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVFBQ 1000 o equivalente.</p> <p>n. 1 - Network Capable Solid-State-/Audio Recorder Recording and playback at max. 24-Bit / 96 kHz to/from USB sticks (up to 64 GB) • SD/SDHC/SDXC cards (up to 128 GB) • Two SD card slots for backup and relay recording • Automatically generates markers in the event of errors or overload • Pre-recording • Auto-Track function • Automatic level adjustment • Timer function • Instant recording • Functions such as Call, Ducking, Incremental Play • Auto-Cue • Pitch control • EOM signal • Link playback function (operate two devices in parallel from one) • Automatically close files • Network Function: FTP client enables automatic upload of recordings to an FTP server or automatic download of audio files from an FTP server • Event logs for recording • Playback • Download and other functions allow time-controlled execution of certain actions • Time synchronisation via SNTP client iOS/Android app for transport control and remote control of various settings • Phantom power • Integrated power</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>adapter • Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVSS R250N o equivalente.</p> <p>n. 8 - MICROFONO SU FLESSIBILE PER INSTALLAZIONE SU TAVOLO O ASTA DA PAVIMENTO</p> <p>• Microfono ad elettrete (cardioide), su flessibile, avente ottime prestazioni acustiche e progettato per l'impiego in sistemi audio ad indirizzo pubblico • Direttività: cardioide • Risposta in frequenza: 100 Hz ÷ 12 kHz • Sensibilità: - 48 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) • Impedenza: 60 Ω± 30% @ 1 kHz (flat) 100 Ω± 30% @ 1 kHz (low cut)</p> <p>• Tensione d'alimentazione: Phantom 12 ÷ 52 V • Connettore interno: JST 5 poli. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMC 4064 o equivalente.</p> <p>n. 8 - Base da tavolo per microfono MC 4040 • Attacco standard 5/8 • Diametro 160 mm • Peso 1 Kg. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAC MIC DK o equivalente.</p> <p>m. 200 - Fornitura e posa in opera Cavo schermato a due conduttori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCA 2-C o equivalente.</p> <p>n. 4 - COPPIA DIFFUSORI PASSIVI A DUE VIE - COLORE NERO, caratteristiche principali: Potenza applicabile: 60 W AES, 120 W PROGRAM POWER @ 8ohm • Max SPL: 110 dB • Potenza a tensione costante: 40-20-10-5 watt • Gamma di frequenze: 60 Hz ÷ 20 kHz • Copertura: 110° x 100° • Woofer da 5" con bobina mobile da 1" • Tweeter da 1" con cupola al neodimio e bobina mobile da 0,8" • Cabinet in plastica autoestinguente • Accessorio per il montaggio a parete fornito in dotazione Inserti M6 disponibili per staffa a U opzionale • Connettore EUROBLOCK a 4 poli • 4 kg • Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMR 50T o equivalente.</p> <p>n. 8 - Fornitura e posa in opera di staffa per il montaggio a parete di un diffusore TFEVMR 50 (colore NERO). Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMA 5B o equivalente.</p> <p>n. 1 - Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421. Compreso scatola per il contenimento del modulo (Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBOX-M. o equivalente). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM01 o equivalente.</p> <p>Compreso assemblaggio, precollauda, start-up tecnico funzionale dell'impianto, test microfonici, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, assemblaggio apparati, attestamenti elettrici, attestamento cavi audio, cablaggio e etichettatura, schemi, manuali d'uso, certificazioni opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>voce n.1569 - Categorie: 003.011.063</p>					
	A R I P O R T A R E		1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
430 NP.IE.EVAC 01	<p>Fornitura e posa di centrale di diffusione sonora da rack completa delle seguenti apparecchiature delle seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 - Armadio rack 28U progettato per ospitare tutti i prodotti audio modulari con standard 19". Verniciati a polvere per rendere la struttura resistente nel tempo a graffi, abrasioni e agenti atmosferici. Composto da una struttura di base di facile assemblaggio. Completabile con porte opzionali munite di vetro frontale. Munito di 3 ventole azionate da termostato. Materiale: acciaio. Colore: grigio RAL 7035. IP30. Dimensioni: (L x P x A) 600x600x1600mm. Peso 54kg. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVCR 2628 o equivalente.</p> <p>n. 1 - Porta per armadio rack CR 2624V. Porta in vetro temprato Serratura con maniglia a scomparsa Apertura reversibile. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAK 2628V o equivalente.</p> <p>n. 1 - Kit composto da 2 ruote con freno e 2 ruote girevoli diametro 80mm. Specifico per armadi serie TFEVCR 2600. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVRR 2601 o equivalente.</p> <p>n. 3 - Coppia di staffe per montaggio componenti su armadi serie TFEVCR 2600. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAR 1050-N o equivalente.</p> <p>n. 1 - Telaio con 5 prese di alimentazione 10A e 16A / 250V a standard italiano e tedesco (Schuko). Da installare all'interno dei contenitori rack serie TFEVCR 2600, permette un'agevole alimentazione delle apparecchiature. Una porzione di barra "Omega" applicata a lato delle prese consente l'installazione di accessori per un totale di 5 moduli a standard "Omega". Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVAR 2605 o equivalente.</p> <p>n. 1 - Ripiano universale per montaggio batterie su rack della serie TFEVCR 2600. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVBH 1042 o equivalente.</p> <p>n. 5 - Pannello con feritoie 1U rack, in metallo verniciato di colore nero. Utilizzabile per favorire l'aerazione naturale delle apparecchiature installate nel contenitore a rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVP AER1 o equivalente.</p> <p>n. 1 - Pannello di chiusura frontale 2U rack, in metallo verniciato di colore nero. Nel prezzo si intende compreso e</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPU 2 o equivalente.</p> <p>n. 3 - Pannello di chiusura frontale 4U rack, in metallo verniciato di colore nero. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPU 4 o equivalente.</p> <p>n. 2 - Unità master del sistema serie 7000 con 8x80W amplificatori digitali multicanale da a bordo. Possibilità di gestire fino a 128 zone audio (A/B) su 32 unità e 32 console su due bus dedicati. 9 ingressi, di cui 7 bilanciati, e 8 uscite configurabili verso qualsiasi canale di uscita. Messaggi di emergenza e di routine preregistrati su memoria monitorata dedicata. Integrabile con componenti aggiuntivi e opzionali. Montaggio Rack 19", 2U. Dimensioni: (L x A x P) 485x88x375mm. Peso 8,40kg. EN 54 -16. Certificato di omologazione 1438-CPR-0241. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVMU 7100EN o equivalente.</p> <p>n. 2 Interfaccia trasformatore di linea per sistema serie 7000. Dispone di 8 trasformatori da 80W per convertire le uscite altoparlanti da 80Ohm dell'unità TFEVMU 7100EN, in linee a tensione costante (100 - 70 - 50V). Configurabile liberamente come: 8x80W, 4x160W, 2x230W, o misto delle precedenti. Configurazione tramite software dedicato. Contenitore in metallo. Montaggio Rack 19", 2U. Dimensioni: (L x A x P) 485x88x382mm. Peso 13kg. EN 54 -16. Certificato di omologazione 1438-CPR-0241. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVLT 7208EN o equivalente.</p> <p>n. 1 - Console microfonica da tavolo per sistema serie 7000 con display LCD. Connessione diretta all'unità serie 7000 tramite cavo antifiama tipo J (cavo FTP cat.5 con connettore RJ45 incluso). Pannello con 24 tasti programmabili per l'invio di annunci verso zone o gruppi di zone. Massimo 32 console microfoniche collegabili all'unità serie 7000. 2 porte dati per sistemi ridondanti. Display LCD per la gestione dei parametri della console e indicazione dei processi attivi e stato di sistema. Contenitore in metallo. Dimensioni: (L x A x P) 326x55x135mm. Peso 1kg. EN 54 -16. Certificato di omologazione 1438-CPR-0241. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVBM 7624D o equivalente.</p> <p>n. 1 - Alimentatore adatto per ottenere continuità di alimentazione nei sistemi EN 54-16 della serie 9000 e serie 7000, e in dispositivi complementari rilevanti, in caso di interruzioni di alimentazione rete. Dispone di 6 uscite da 15A, Gestisce la ricarica e il monitoraggio delle batterie ad esso collegate. Queste devono essere dimensionate secondo l'assorbimento di potenza del sistema e le esigenze di evacuazione. In accordo alla normativa EN 54-16, deve essere installato nello stesso armadio rack del sistema audio (o ad una parte di esso) con funzioni di emergenza a cui è collegato. Capacità massima delle batterie collegabili: 200Ah. Montaggio Rack 19", 1U. Dimensioni: (L x A x P) 483x43x321mm. Peso 4,9kg. EN 54-4. Certificato di omologazione 1438-CPR-0538. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPS 6648 o equivalente.</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>n. 2 - Modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionata: 5 uscite, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 5 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ad alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM05-HP o equivalente.</p> <p>n. 4 - Fornitura e posa in opera di Batteria al piombo SLA AGM 12V 55Ah per sistemi di emergenza (c20 58Ah) o equivalente.</p> <p>Compreso start-up tecnico funzionale dell'impianto, attivazione elettrica della centrale, programmazione matrice audio, test, annunci microfonic e preregistrati, misura impedenze linee, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore.</p> <p>Compreso allestimento e precollaudo assemblaggio apparati, alimentazione, attestamento cavi audio, cablaggio e etichettatura, schemi, manuali d'uso, certificazioni opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>voce n.1553 - Categorie: 001.011.063</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
431	Fornitura e posa in opera di Diffusore acustico da controsoffitto a plafoniera da 6" con trasformatore 6 W (100V). Potenza selezionabile 6-3-1.5W. Riposta in frequenza 230 Hz - 20000 Hz; Pressione acustica: max SPL @1m: 102dB; max SPL @4m: 90 dB; sensibilità 94dB; angolo di copertura: 126°. Connettori ingresso e uscita ceramici con fusibile termico di protezione. Materiale: metallo; colore: Bianco - RAL 9003. Dimensioni: Profondità: 91mm; Profondità incasso: 90mm; Diametro: 220mm; Foro per incasso: 180mm. Peso 1.12kg. EN 54 -24. Certificato di omologazione 1488-CPR-0486/W. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVPL 68 EN o equivalente					
NP.IE.EVAC	voce n.1555 - Categorie: 001.011.063		89,00			
02	voce n.1562 - Categorie: 002.011.063		45,00			
	voce n.1564 - Categorie: 003.011.063		19,00			
	SOMMANO...	cad	153,00			
432	Fornitura e posa in opera di Diffusore acustico da parete in ABS con griglia in acciaio, da 5,5", altoparlante a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.IE.EVAC 03	gamma estesa, con trasformatore 6 W (100V). Potenza selezionabile 6-3-1.5W. Riposta in frequenza 130 Hz - 17000 Hz; Pressione acustica: max SPL @1m: 100dB; max SPL @4m: 88 dB; sensibilità 92dB; angolo di copertura: 180°. Connettori ingresso e uscita ceramici con fusibile termico di protezione. Materiale: ABS e griglia in acciaio; colore: Bianco - RAL 9016. Dimensioni: (L x A x P) 267x166x80mm. Peso 1.15kg. EN 54 -24. Certificato di omologazione 0068-CPR-085/2017. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVDUP 5EN o equivalente. voce n.1556 - Categorie: 001.011.063 voce n.1561 - Categorie: 002.011.063 voce n.1566 - Categorie: 003.011.063					
	SOMMANO...	cad		99,00 31,00 74,00 <hr/> 204,00		
433 NP.IE.EVAC 04	Fornitura e posa in opera di Diffusore acustico da parete o da soffitto in acciaio 5", altoparlante a doppio cono, con trasformatore 6 W (100V). Potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75W. Riposta in frequenza 190 Hz - 18000 Hz; Pressione acustica: max SPL @1m: 100dB; max SPL @4m: 88 dB; sensibilità 91dB; angolo di copertura: 175°. Connettori ingresso e uscita ceramici con fusibile termico di protezione. Materiale: acciaio; colore: Bianco - RAL 9010. Dimensioni: (L x A x P) 164x164x60mm. Peso 1.9kg. EN 54 -24. Certificato di omologazione 1488-CPR-0489/W. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEVDU 50EN o equivalente. voce n.1559 - Categorie: 001.011.063 voce n.1565 - Categorie: 003.011.063					
	SOMMANO...	cad		3,00 5,00 <hr/> 8,00		
434 NP.IE.EVAC 05	Fornitura e posa di cavo FTS29OM16 PH30 caratteristiche principali: Anima Rame rosso flessibile, classe 5; Barriera Ignifuga: Nastro vetro/mica; Isolamento: Mescola termoplastica senza alogeni S29 Cordatura: Anime twistate/cordate a corone concentriche; Guaina esterna: Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16; Colore guaina esterna: Viola (basato su RAL 4005); Tensione di esercizio anime: 100/100V; Tensione di esercizio guaina esterna: 100/100V C-4 (U0=400V); Tensione di prova: 2000V Riferimenti normativi: CEI 20-29 IEC 60228; CEI 20-11 EN 50363; CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C; CEI 20-105; CEI 20-36/4-0 EN 50200; CEI UNEL 36762; UNI 9795:2013 Classe di reazione al fuoco: EN 50575:2016 Cca - s1b,d1,a1. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazioe e/o canalina secondo le indicazione del progetto.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Compreso ogni onere ed accessorio, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, progetti costruttivi, as-built, certificazioni, collaudi e comunque ogni attività necessaria anche se non espressamente menzionata al fine della realizzazione e messa in servizio degli impianti secondo quanto previsto dal progetto e dalle indicazioni della Direzione Lavori in rispondenza alla norma. voce n.1554 - Categorie: 001.011.063 voce n.1560 - Categorie: 002.011.063 voce n.1563 - Categorie: 003.011.063		2'500,00 1'500,00 1'500,00			
	SOMMANO...	m	5'500,00			
435 NP.IE.FM01	Fornitura e posa di torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in lamiera e materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura personalizzabile spessore 20mm finitura in acciaio inox completo di meccanismo di apertura e passacavi a torretta chiusa, con capacità di carico di 2000 N e distribuito di 5000 N; installato su pavimento flottante o affogato (con cassaforma); gradi di protezione IP 40 uscita cavi chiusa IP20 uscita cavi aperta; supporti porta apparecchi compatibili con la serie scelta con capacità pari a: 16+4 moduli. Compreso cassaforma in acciaio per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa. Completa dei seguenti punti di prelievo: n. 4 prese tipo "Multistandard P40" 2P+T 10/16A 230V (due di colore rosso) n. 4 prese "RJ45" CAT 6 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dei cavi di collegamento, quota parte scatole di derivazione, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1683 - Categorie: 002.011.060 voce n.1693 - Categorie: 003.011.060 voce n.1700 - Categorie: 001.011.060		26,00 21,00 74,00			
	SOMMANO...	cadauno	121,00			
436 NP.IE.FM02	Fornitura e posa di torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in lamiera e materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura personalizzabile spessore 20mm finitura in acciaio inox completo di meccanismo di apertura e passacavi a torretta chiusa, con capacità di carico di 2000 N e distribuito di 5000 N; installato su pavimento flottante o affogato (con cassaforma); gradi di protezione IP 40 uscita cavi chiusa IP20 uscita cavi aperta; supporti porta apparecchi compatibili con la serie scelta con capacità pari a: 16+4 moduli. Compreso cassaforma in acciaio per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa. Completa dei seguenti punti di prelievo:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
437 NP.IE.FM03	n. 4 prese tipo "Multistandard P40" 2P+T 10/16A 230V (due di colore rosso) n. 4 prese "RJ45" CAT 6 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dei cavi di collegamento, quota parte scatole di derivazione, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1684 - Categorie: 002.011.060 voce n.1694 - Categorie: 003.011.060 voce n.1699 - Categorie: 001.011.060	cadauno	13,00			
			15,00			
			37,00			
	SOMMANO...		65,00			
437 NP.IE.FM03	Fornitura e posa in opera di pulsante a rottura di vetro da installare a parete. Il suo intervento dovrà provocare l'intervento dello sganciatore dell'interruttore/i previsto. Impianto con grado di protezione pari a IP55. Tubo protettivo rigido in pvc antiurto autoestinguente, completo di relative curve a 90° e manicotti in PVC, diametro esterno minimo 20 mm. Cassetta di derivazione stagna in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP55, colore grigio RAL 7035, lati lisci, dimensioni indicative 100x100x50 mm. Cassetta di sicurezza metallica (colore rosso) con grado di protezione IP55, dotata di vetro frangibile, chiusura a chiave e martelletto, pulsante 1 NC e 1 NA 10A, 230V. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dei cavi di collegamento, quota parte scatole di derivazione, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1690 - Categorie: 003.011.060 voce n.1795 - Categorie: 001.011.060 voce n.1797 - Categorie: 002.011.060	cadauno	1,00			
			1,00			
			1,00			
	SOMMANO...		3,00			
438 NP.IE.FM04	Fornitura e posa in opera di barriera tagliafuoco costituita da sacchetti preconfezionati contenenti una miscela di materiali inorganici, priva di amianto e silice cristallina libera. Nessun componente deve contenere sostanze tossiche (sia per contatto, sia per inalazione). Miscela contenuta in sacchetti di tessuto di vetro. resistente all'acqua e inalterabile a qualsiasi condizione esterna. Sollecitata ad un calore superiore ai 250 °C aumenta di volume attivando gli additivi conglomerati che solidificando bloccano la fuoriuscita del materiale di riempimento. Posa da effettuarsi all'interno di canali portacavi nel volume libero fra i cavi ed il coperchio della canale in prossimità dell'attraversamento della parete. La barriera si completa con una conglomerato a miscela (tipo intonaco) da applicare negli interstizi fra la canale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
439 NP.IE.FM05	portacavi e la parete in modo da ottenere una barriera con certificazione pari a R.E.I 120. Per eseguire una posa corretta e funzionale, attenersi rigorosamente alle precise istruzioni fornite dal produttore dei componenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1691 - Categorie: 003.011.060 voce n.1794 - Categorie: 001.011.060 voce n.1796 - Categorie: 002.011.060					
	SOMMANO...	a corpo	8,00 20,00 11,00 39,00			
	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da tavolo completa di prese tipo "multistandard - P40", prese Usb 5V 2A, prese tipo "RJ45" presa HDMI e/o microfonica. Compreso sistema di connessione alla distribuzione a pavimento, minuteria. Nel prezzo si intende compreso e compensato: opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo A.S.A. Plastici Versaflap + Helix o equivalente. voce n.1798 - Categorie: 001.011.060 voce n.1799 - Categorie: 002.011.060 voce n.1800 - Categorie: 003.011.060					
	SOMMANO...	a corpo	11,00 8,00 7,00 26,00			
440 NP.IE.ILL01	Fornitura e posa di corpo illuminante (sistema di canali luminosi) con sorgente led completo di alimentatore elettronico dimmerabile digitale (DALI), per montaggio a sospensione con distribuzione della luce a fascio diretto; caratteristiche principali: Dimensioni 3438x70x75mm (LxHxP); Potenza assorbita 49W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 4596 lm; Efficienza luminosa 94 lm/W Indice resa cromatica 90; Alimentatore elettronico Dali; Grado di protezione IP20. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, elementi di sospensione, minuteria, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo Trilux Finea 70 o equivalente. voce n.1446 - Categorie: 001.011.062					
			54,00			
	A R I P O R T A R E		54,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		54,00			
	voce n.1464 - Categorie: 003.011.062		2,00			
	SOMMANO...	cad	56,00			
441 NP.IE.ILL03	Fornitura e posa di corpo illuminante rettangolare con sorgente Led completo di alimentatore elettronico dimmerabile digitale (DALI), per montaggio ad incasso; caratteristiche principali: Dimensioni 281x44x54mm (LxHxP); Potenza assorbita 23,2 W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 1800 lm; Efficienza luminosa 77,6 lm/W Indice resa cromatica 90; Alimentatore elettronico Dali; Doppio isolamento; Grado di protezione IP20 - IP23. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo iguzzini Laser Blade pro fram 10 led o equivalente. voce n.1447 - Categorie: 001.011.062 voce n.1457 - Categorie: 002.011.062 voce n.1470 - Categorie: 003.011.062					
	SOMMANO...	cad	135,00			
442 NP.IE.ILL04	Fornitura e posa di corpo illuminante quadrato con sorgente Led per montaggio ad incasso (appoggio su pannelli modulari 596x596; caratteristiche principali: Dimensioni 596x596x104mm (LxHxP); Potenza assorbita 29,2 W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 3231 lm; Efficienza luminosa 110,6 lm/W Indice resa cromatica 90; Alimentatore elettronico Dali; Grado di protezione IP20 - IP40. Istallabili anche a sospensione o a incasso (con accessori). Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo iguzzini Light Shed 60 o equivalente. voce n.1467 - Categorie: 003.011.062					
	A R I P O R T A R E		25,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		25,00			
443 NP.IE.ILL05	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo downlight con sorgente Led per montaggio ad incasso; caratteristiche principali: Dimensioni 210x180x92mm (diam. est x diam. Foro x P); Potenza assorbita 18 W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 1900 lm; Efficienza luminosa 105 lm/W Indice resa cromatica 80; Alimentatore elettronico; Grado di protezione IP20 - IP44. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo Trilux Ambrella G2 o equivalente. voce n.1448 - Categorie: 001.011.062 voce n.1458 - Categorie: 002.011.062 voce n.1468 - Categorie: 003.011.062	cad	25,00			
	SOMMANO...					
			49,00			
			45,00			
			38,00			
	SOMMANO...	cad	132,00			
444 NP.IE.ILL06	Fornitura e posa di corpo illuminante (sistema di canali luminosi) con sorgente led completo di alimentatore elettronico dimmerabile digitale (DALI), per montaggio a sospensione con distribuzione della luce a fascio diretto; caratteristiche principali: Dimensioni 2316x70x75mm (LxHxP); Potenza assorbita 32W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 3095 lm; Efficienza luminosa 97 lm/W Indice resa cromatica 90; Alimentatore elettronico Dali; Grado di protezione IP20. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, elementi di sospensione, minuteria, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo Trilux Finea 70 o equivalente. voce n.1449 - Categorie: 001.011.062 voce n.1461 - Categorie: 002.011.062 voce n.1469 - Categorie: 003.011.062					
			5,00			
			9,00			
			1,00			
	SOMMANO...	cad	15,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
445 NP.IE.ILL07	Fornitura e posa di corpo illuminante rotondo, diffusore opalino con sorgente led completo di alimentatore elettronico, per montaggio a plafone; caratteristiche principali: Dimensioni 420x84mm (Diam. x P); Potenza assorbita 34W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 4200 lm; Efficienza luminosa 123 lm/W Indice resa cromatica 80; Grado di protezione IP40. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, elementi di sospensione, minuteria, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo Trilux 74R WD2 o equivalente voce n.1450 - Categorie: 001.011.062					
	SOMMANO...	cad	33,00			
			33,00			
446 NP.IE.ILL08	Fornitura e posa di apparecchio a plafone per ambienti umidi e ambienti esterni coperti. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Il montaggio alla parete può essere effettuato in orizzontale o verticale. Montaggio a prova di furto mediante dispositivo antifurto, da ordinare separatamente, possibile. Morsetti e staffe a triangolo per montaggio in sospensione compresi nel volume di consegna. Con copertura in policarbonato opalina. Flusso luminoso apparecchio 3600 lm, potenza assorbita 33,00 W, luminosità dell'apparecchio 109 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) R a > 80. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM, Durata utile di riferimento media L70(t q 25 °C) = 35.000 h, Durata utile di riferimento media L65(t q 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio realizzato con un profilato estruso monoblocco in policarbonato con protezione UV. Colore grigio chiar (RAL 7035). Dimensioni (L x P): 1213 mm x 76 mm, altezza apparecchio 67 mm. Peso: 1,7 kg. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +30 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP65, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK10, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Ingresso conduttori con chiusura girevole a baionetta facile da montare per l'isolamento del vano di allacciamento. L'allacciamento dell'apparecchio viene effettuato mediante morsetto a innesto. Con alimentatore, commutabile. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, minuteria, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo Trilux Devo G2 o equivalente. voce n.1451 - Categorie: 001.011.062 voce n.1462 - Categorie: 002.011.062 voce n.1465 - Categorie: 003.011.062					
			12,00			
			22,00			
			115,00			
	A R I P O R T A R E		149,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		149,00			
447 NP.IE.ILL09	Fornitura e posa di Piastra cablata utilizzabile in maniera versatile per apparecchi a sospensione e a plafone. Ordinando accessori separatamente, i moduli vengono integrati con apparecchi singoli/lampade singole o applicazioni in fila continua con superficie a fascio luce continuo o montaggio plafone o a sospensione. In combinazione con l'accessorio separatamente ordinabile per l'applicazione desiderata, il modulo è idoneo per il montaggio a sospensione e a plafone. Possibilità di applicazione per fila continua in sospensione a angolo mediante nodo da ordinare separatamente. Con struttura a microprismi ad alta efficienza CDP. Utilizzo da apparecchio in sospensione con distribuzione dell'intensità luminosa diretta ed indiretta. Ripartizione della distribuzione dell'intensità luminosa totale(diretta/indiretta): 40% / 60%. In applicazione come apparecchio a plafone con distribuzione dell'intensità luminosa preliminarmente diretta con parte indiretta per il rischiaramento del soffitto. Valutazione abbagliamento secondo classificazione UGR < 16 (EN 12464-1) Idoneità a postazioni con uso di videoterminale a norma EN 12464-1. Effetto luminoso perfettamente omogeneo grazie ad una superficie di diffusione luce di una luminosità perfettamente uniforme. Sistema a LED con LED posizionati a angolo lateralmente rispetto all'apertura di uscita luce e con un sistema a camere per una riflessione altamente efficace e la trasmissione della luce. Le seguenti informazioni fanno riferimento al flusso d'illuminazione e alle prestazioni del raccordo sistema in caso di applicazione del modulo come apparecchio a plafone. Flusso luminoso di riferimento nell'applicazione come apparecchio a sospensione 6200 lm, Flusso luminoso di riferimento nell'applicazione come apparecchio a plafone 5400 lm, potenza assorbita 41,00 W, luminosità dell'apparecchio 131 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) R a > 80. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM, Durata utile di riferimento media L90(t q 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in profilato estruso di alluminio. Testate terminali in pressofusione di alluminio. Apparecchio verniciato a polvere in bianco senza solventi. (RAL 9016). Dimensioni (L x P): 1490 mm x 240 mm, altezza apparecchio 20 mm. Peso: 4,1 kg. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +25 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK02, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. L'allacciamento elettrico viene effettuato innestando la testata terminale apposita. Il collegamento elettrico dei gruppi ha luogo autonomamente. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'apparecchio può essere equipaggiato su richiesta con la funzione Monitoring ready (MOR). L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. L'apparecchio è anche certificato da un organismo indipendente ENEC. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, minuteria, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo Trilux LuceoS D/H2 o equivalente. voce n.1452 - Categorie: 001.011.062 voce n.1463 - Categorie: 002.011.062 voce n.1471 - Categorie: 003.011.062	cad	149,00			
	SOMMANO...	cad	138,00			
			13,00			
			46,00			
	SOMMANO...	cad	197,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
448 NP.IE.ILL10	<p>Fornitura e posa di apparecchio quadrato a LED da incasso in soffitti, con elementi di illuminazione di sistemi a lenti, elementi antiriflesso cubici e alta efficienza. Versione M73 (600 x 600 mm). L'utilizzo dell'apparecchio è previsto specificamente per l'incasso in soffitti a pannelli con binari portanti in vista. Per ulteriori indicazioni e dati relativi al montaggio e fissaggio di apparecchi si rimanda alle istruzioni di montaggio. Il sistema ottico, con una precisa combinazione di lenti a LED ed elementi antiriflesso cubici, produce un ottimo comfort visivo mantenendo altissima la performance illuminotecnica. Con diffusione simmetrica bassa e larga della luce. Valutazione abbagliamento secondo classificazione UGR < 19 (EN 12464-1) Per ambienti con uso di videoterminali a norma EN 12464-1 grazie a luminanze limitate $L \leq 3000 \text{ cd/2}$ per angolo di emissione superiore a 65° su tutti i piani. Con 25 elementi di illuminazione, versione quadrata (5 x 5). Flusso luminoso apparecchio 4200 lm, potenza assorbita 28,00 W, luminosità dell'apparecchio 150 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) $R_a > 90$. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM, Durata utile di riferimento media $L80(t \text{ q } 25^\circ\text{C}) = 100.000 \text{ h}$, Durata utile di riferimento media $L90(t \text{ q } 25^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$. Corpo apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere in bianco (RAL 9016). Elementi antiriflesso cubici grigio argento, con fine struttura superficiale (RAL 7001). Peso: 4,5 kg. Gli elementi antiriflesso cubici possono essere eseguiti, su richiesta, in altre tonalità di colore RAL. Il colore degli elementi antiriflesso cubici non ha effetti rilevanti sulle caratteristiche illuminotecniche dell'apparecchio. Classe di isolamento (EN 61140): II, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK03, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Allacciamento rapido a prova di inversione di polarità con instradamento di rete fino a Ø 2,5 mm 2 . Collegamento del driver all'apparecchio mediante connettore ad innesto (plug and play). Il concetto di imballaggio dell'apparecchio permette di prelevare separatamente l'alimentatore per montarlo prima mentre gli altri componenti dell'apparecchio possono restare protetti fino al montaggio finale. Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). Alimentatore a prova di funzionamento a vuoto e protetto da collegamento errato, cortocircuito, sovraccarico e temperatura eccessiva. L'alimentatore è sostituibile. Output Ripple dell'alimentatore $\leq 4 \%$ per un comando efficace del sistema a LED e una luce senza flicker. La funzione touch dim permette la commutazione e il dimmeraggio dell'apparecchio mediante apposito pulsante tramite la coppia di conduttori DALI. L'apparecchio può essere equipaggiato su richiesta con la funzione Monitoring ready (MOR). L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. L'apparecchio fa parte di una gamma di soluzioni da incasso, a plafone e a sospensione di aspetto armonizzato. Versioni specifiche al progetto con caratteristiche di apparecchio variabili sono disponibili su richiesta.</p> <p>Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, minuteria, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Tipo Trilux Creavo M73-TS o equivalente. voce n.1456 - Categorie: 002.011.062</p>					
	SOMMANO...	cad		72,00		
				72,00		
449 NP.IE.ILL11	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante da esterni con sorgente Led per montaggio a plafone; caratteristiche principali: Dimensioni 109x208mm (diam. x P); Potenza assorbita 16,8 W</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
450 NP.IE.ILL12	Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 1261 lm; Efficienza luminosa 75,1 lm/W Indice resa cromatica 80; Alimentatore elettronico; Doppio isolamento; Grado di protezione IP65. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo iguzzini iRoll 65 o equivalente. voce n.1459 - Categorie: 002.011.062	cad				
			7,00			
			7,00			
450 NP.IE.ILL12	Fornitura e posa di corpo illuminante rotondo con sorgente Led per montaggio a plafone o a sospensione; caratteristiche principali: Dimensioni 172x180mm (diam. x P); Potenza assorbita 17 W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 2115 lm; Efficienza luminosa 124,4 lm/W Indice resa cromatica 80; Alimentatore elettronico DALI; Doppio isolamento; Grado di protezione IP40. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo iguzzini Easy o equivalente. voce n.1453 - Categorie: 001.011.062 voce n.1460 - Categorie: 002.011.062 voce n.1466 - Categorie: 003.011.062	cad				
			89,00			
			25,00			
			63,00			
			177,00			
451 NP.IE.ILL13	Fornitura e posa di sistema luminoso modulare ad emissione diretta con sorgente Led per montaggio a sospensione o a incasso; caratteristiche principali: Dimensioni 1448L; Potenza assorbita 62 W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 7529 lm;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
452 NP.IE.ILL14	Indice resa cromatica 90; Alimentatore elettronico dimmerabile DALI; Doppio isolamento; Grado di protezione IP40. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo ESSE CI o equivalente. voce n.1454 - Categorie: 001.011.062	cad	28,00			
	SOMMANO...		28,00			
	Fornitura e posa di sistema luminoso modulare ad emissione diretta con sorgente Led per montaggio a sospensione o a incasso; caratteristiche principali: Dimensioni 1448L; Potenza assorbita 31 W Temperatura del colore 4000° K Flusso luminoso 3575 lm; Indice resa cromatica 90; Alimentatore elettronico dimmerabile DALI; Doppio isolamento; Grado di protezione IP40. Compreso attestamento, cablaggio dei componenti, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Tipo ESSE CI o equivalente. voce n.1455 - Categorie: 001.011.062	cad	68,00			
	SOMMANO...		68,00			
453 NP.IE.ILLE M01	Fornitura e posa di impianto per l'illuminazione di sicurezza di tipo centralizzato a servizio dell'edificio 7 completo delle seguenti apparecchiature: centrali di illuminazione di sicurezza cls1.1 - pt + cls1.3 - p2 cls1.2 - p1 + cls1.4 - p3 + cls15 - scale moduli e lampade					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre con una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi. Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. (326923-00 - 326923-73 NOT ENEC) LED Ta - 20 + 40°C - life 80%: 50.000h (L80B20). Ogni modulo led è equipaggiato con una lente ad alta efficienza. Marca Disano o similare Compreso istruzioni al personale ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.1779 - Categorie: 004.011.062			8,00		
	SOMMANO...	a corpo		8,00		
457 NP.IE.ILLES T2	Palo completo di due bracci. Palo interno in acciaio con rivestimento in alluminio pressofuso. Con finestra d'ispezione in alluminio pressofuso. Completo di 2 portafusibili di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq di sezione. Completo di tirafondi compreso istruzioni al personale ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca Disano o similare voce n.1777 - Categorie: 004.011.062			28,00		
	SOMMANO...	a corpo		28,00		
458 NP.IE.ILLES T3	Braccio completo di 2 basette in alluminio pressofuso per l'applicazione di apparecchi illuminanti a parete Marca Disano o similare Compreso istruzioni al personale ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.1778 - Categorie: 004.011.062			12,00		
	SOMMANO...	a corpo		12,00		
459 NP.IE.ILLSG 01	Fornitura e posa in opera di SF-PIR-SW-01 - Sensore di presenza PIR carichi ON/OFF - standalone Sensore PIR rilevazione presenza ON/OFF. Include anche sensore di luminosità tarabile per accensione su base presenza solo se necessaria (luminosità insufficiente). Carico massimo 6A resistivi, 4A incandescenza, 3A fluorescenza e led, 1A induttivi. Estensione copertura PIR tramite collegamento in serie di più sensori. Controllo manuale accensione tramite pulsante NA. Marca HELVAR o similare Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1653 - Categorie: 001.011.061 voce n.1665 - Categorie: 002.011.061			50,00 30,00		
	A R I P O R T A R E			80,00		

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		80,00			
	voce n.1678 - Categorie: 003.011.061		30,00			
	SOMMANO...	cadauno	110,00			
460 NP.IE.ILLSG 02	Fornitura e posa in opera di Image Router Gestisce e interconnette le seguenti reti: - due reti DALI da 64 Indirizzi. Mediante rete Ethernet standard è possibile collegare tra loro fino ad oltre 100 Image Router ottenendo una rete espansa. Alimentatore DALI integrato da 250 mA (per ciascuna rete). Programmazione in ambiente windows mediante software dedicato. Marca HELVAR o similare Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1645 - Categorie: 001.011.061 voce n.1657 - Categorie: 002.011.061 voce n.1672 - Categorie: 003.011.061		6,00 5,00 5,00			
	SOMMANO...	cadauno	16,00			
461 NP.IE.ILLSG 04	Fornitura e posa in opera di Multi sensore sistema Image Gestisce funzioni per il risparmio energetico: sensore a luce costante, sensore di presenza. Colore Bianco Marca HELVAR o similare Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1650 - Categorie: 001.011.061 voce n.1658 - Categorie: 002.011.061 voce n.1670 - Categorie: 003.011.061		128,00 51,00 34,00			
	SOMMANO...	cadauno	213,00			
462 NP.IE.ILLSG 05	Fornitura e posa in opera di Mini input unit sistema IMAGE Modulo miniaturizzato a 4 ingressi per collegare pulsanti normalmente aperti di terze parti. Le funzioni degli ingressi possono essere modificate tramite software - Designer. Installabile nel retrofrutto, dietro a dispositivi tradizionali. Marca HELVAR o similare Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1648 - Categorie: 001.011.061 voce n.1659 - Categorie: 002.011.061 voce n.1671 - Categorie: 003.011.061		128,00 51,00 34,00			
	SOMMANO...	cadauno	213,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
463 NP.IE.ILLSG 06	Fornitura e posa in opera di Pannello di controllo touch - plastica bianco (serigrafia 4 scene + on/off + up/down) Interfaccia DALI ILLUSTRIS 290W non inclusa e necessaria. Finitura in plastica - colore bianco. Ricevitore Bluetooth integrato (utilizzabile con APP SCENESET). Marca HELVAR o similare Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1646 - Categorie: 001.011.061 voce n.1660 - Categorie: 002.011.061 voce n.1673 - Categorie: 003.011.061					
				7,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00			
464 NP.IE.ILLSG 07	Fornitura e posa in opera di Interfaccia DALI ILLUSTRIS - colore bianco Scatola a standard Europeo da incasso, un modulo (502E) non inclusa. Finitura in plastica - colore bianco. Ricevitore Bluetooth integrato (utilizzabile con APP SCENESET). Marca HELVAR o similare Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1647 - Categorie: 001.011.061 voce n.1661 - Categorie: 002.011.061 voce n.1674 - Categorie: 003.011.061					
				8,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00			
465 NP.IE.ILLSG 09	Fornitura e posa in opera di SceneTouch7 Touch screen LCD a 7" capacitivo, ad alta risoluzione, full colour, per controllo dell'illuminazione in un sistema Router di Helvar attraverso la rete Ethernet. Interfaccia grafica utente completamente personalizzabile attraverso il design tool online SceneStudio. Alimentatore incluso nella confezione. Installazione su scatola da incasso per parete in muratura o cartongesso (inclusa nella confezione). Utilizzabile solo in abbinamento ai Router Imagine. Disponibile in colore bianco (codice ST7-W) o nero (codice ST7-B). Marca HELVAR o similare Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1649 - Categorie: 001.011.061 voce n.1662 - Categorie: 002.011.061 voce n.1677 - Categorie: 003.011.061					
				1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
466 NP.IE.ILLSG	Fornitura e posa in opera di modulo 8 relay sistema DIGIDIM o IMAGINE. 8Relay indipendenti, normalmente aperti, a singolocontatto da 10A resistivi. Controllabile tramiteprotocollo DALI o S-DIM e DMX. Installazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
10	suguida DIN (9 moduli). Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1651 - Categorie: 001.011.061 voce n.1663 - Categorie: 002.011.061 voce n.1676 - Categorie: 003.011.061		1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
467 NP.IE.ILLSG 11	Fornitura e posa in opera di Input unit sistema DIGIDIM o IMAGINE. Modulo a 8 ingressi (4 Analogici + 4 Digitali oppure 8 Digitali) che permette di interagire con pulsanti normalmente aperti o altri contatti On/Off. Le funzioni degli ingressi possono essere modificate tramite software- Designer o Toolbox 2.3.34. Installazione su guida DIN (4 moduli). Utilizzabile sia con Router Imagine e Router Digidim che su sistemi Digidim Toolbox v.2.3.34. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte voce n.1652 - Categorie: 001.011.061 voce n.1664 - Categorie: 002.011.061 voce n.1675 - Categorie: 003.011.061		1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
468 NP.IE.ILLSG 12	Oneri per la programmazione e messa in servizio sistema di controllo DALI Helvar, tramite la creazione di scenografie e setup dei sensori di luminosità/PIR da parte di tecnico specializzato helvar prevede 5 giornate lavorative consecutive. Marca HELVAR o similare Compreso istruzioni al personale ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. voce n.1644 - Categorie: 004.011.061		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
469 NP.IE.QE01	Fornitura e installazione di nuovo interruttore magnetotermico, compreso minuteria accessori attestazione linea, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. voce n.1530 - Categorie: 004.011.058		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
470 NP.IE.QE02	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>anticorrosione, con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.</p> <p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimerse isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'intallazione di interruttori sciolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Tipo ABB o equivalente.</p> <p>voce n.1529 - Categorie: 004.011.058</p>					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
471 NP.IE.QE03	<p>Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.</p> <p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimerse isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
472 NP.IE.QE04	corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1552 - Categorie: 001.011.058	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliesteri polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari . Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza. Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistilicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1551 - Categorie: 001.011.058		1,00			
	SOMMANO...		1,00			
473 NP.IE.QE05	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliesteri polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
474 NP.IE.QE06	<p>moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Tipo ABB o equivalente.</p> <p>voce n.1550 - Categorie: 001.011.058</p>	cadauno	1,00			
			SOMMANO...	1,00		
				1,00		
474 NP.IE.QE06	<p>Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.</p> <p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Tipo ABB o equivalente.</p> <p>voce n.1549 - Categorie: 001.011.058</p>			1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
475 NP.IE.QE07	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari . Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza. Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1478 - Categorie: 002.011.058	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
476 NP.IE.QE08	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari . Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1480 - Categorie: 002.011.058					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
477 NP.IE.QE09	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri epossio-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari . Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza. Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1503 - Categorie: 003.011.058					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
478 NP.IE.QE10	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
479 NP.IE.QE11	<p>polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.</p> <p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Tipo ABB o equivalente.</p> <p>voce n.1502 - Categorie: 003.011.058</p>	cadauno	1,00			
			SOMMANO...	1,00		
479 NP.IE.QE11	<p>Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.</p> <p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
480 NP.IE.QE12	funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1548 - Categorie: 001.011.058		1,00			
			SOMMANO...	1,00		
	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri epossio-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari . Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza. Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistilicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori sciolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1479 - Categorie: 002.011.058		1,00			
			SOMMANO...	1,00		
481 NP.IE.QE13	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri epossio-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
482 NP.IE.QE14	di potenza e i circuiti ausiliari . Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza. Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistilicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori sciolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1500 - Categorie: 003.011.058					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliesteri polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiera di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari . Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza. Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistilicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori sciolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1501 - Categorie: 003.011.058					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
483 NP.IE.QE15	<p>Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliesteri polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.</p> <p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistilicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori sciolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Tipo ABB o equivalente.</p> <p>voce n.1545 - Categorie: 001.011.058</p>					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
484 NP.IE.QE16	<p>Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliesteri polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.</p> <p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiera, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
485 NP.IE.QE17	di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1544 - Categorie: 001.011.058	cadauno	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V. Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari . Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza. Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI. Tipo ABB o equivalente. voce n.1492 - Categorie: 002.011.058		1,00			
	SOMMANO...		1,00			
486 NP.IE.QE18	Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
487 NP.IE.QE19	<p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p> <p>Tipo ABB o equivalente.</p> <p>voce n.1506 - Categorie: 003.011.058</p>	cadauno	1,00			
			SOMMANO...	1,00		
487 NP.IE.QE19	<p>Fornitura ed installazione in opera di armadio metallico costituito da lamiera elettro zincata sulle due facce, spessore 15/10 mm (tranne i pannelli laterali 10/10 mm). Trattamento della superficie: rivestimento anticorrosione, con polveri eposso-poliesteri polimerizzate a caldo, colore beige RAL 7032. Grado di protezione: minimo IP40. Tensione di isolamento 690V. Tensione di esercizio 400V.</p> <p>Equipaggiato con le apparecchiature di protezione, di comando e della strumentazione di cui alle relative tavole allegate (scaricatori, Interruttori automatici magnetotermici differenziali, contatti ausiliari, salvamotori, contattori, moduli di controllo, timer e temporizzatori, interruttori crepuscolari, selettori, commutatori, orologi, lampade di segnalazione e strumentazione, nodo collettore di terra, morsettiere di appoggio delle linee uscenti divise fra i circuiti di potenza e i circuiti ausiliari .</p> <p>Installazione per ogni interruttore di contatto ausiliario in scambio attestato in morsettiere, installazione di un secondo contatto ausiliario abbinato alle protezioni dei circuiti di illuminazione ordinaria da cablare in serie con il modulo presenza tensione dell'illuminazione di sicurezza.</p> <p>Le apparecchiature principali installate dovranno avere potere di interruzione non inferiore a quanto riportato nelle tavole degli schemi elettrici allegati (secondo CEI EN 60947-2) e quelle di tipo scatolato dovranno essere corredate di appositi coprimorsetti isolanti. Completo di porta trasparente frontale munita di maniglia con serratura, eventuale canalina di risalita con portina, pannello/i sfinestrato/i interno/i a filo quadro, doppia bordatura antistillicidio in corrispondenza delle aperture, staffe per fissaggio a parete e a pavimento, piastra di fondo per l'installazione di interruttori scatolati, compreso ogni altro onere e accessotio per realizzare l'opera a regola d'arte. Collaudo e prove di funzionamento scritte di identificazione sui componenti e sulle morsettiere. Il quadro dovrà inoltre essere corredato di schemi elettrici multifilari costruttivi e della documentazione richiesta dalle Norme CEI.</p>	cadauno				
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
488 NP.IE.RI01a	Tipo ABB o equivalente. voce n.1505 - Categorie: 003.011.058 SOMMANO...	cadauno	1,00			
			1,00			
489 NP.IE.RI01b	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendio indirizzata. Dotata di 2 Loop di rivelazione. Ogni Loop di rivelazione può gestire: 199 rivelatori e 99 moduli. 2 Bus seriali RS485 per il collegamento di dispositivi di espansione, fino a 16 dispositivi scelti tra: pannelli di ripetizione e/o dispositivi di telecomunicazione. La centrale TSA1 può far parte di una rete di centrali Tecnofire. La centrale gestisce 300 Zone di rivelazione incendio o tecniche, e 100 Zone di rivelazione virtuali. Gestioni automatizzate: 100 piani di allarme, 32 fasce orarie, 200 formule, test ciclico server e calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo. Gestione evoluta con logica adattativa, determinata dall'applicazione di formule algebriche, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. La centrale è dotata di 4 uscite di segnalazione specializzate e di 6 uscite di segnalazione liberamente programmabili. Sezione TLC: Vettore di telecomunicazione IP, 4 canali di comunicazione: Local Server, Remote Server, Tecnoserver, Call back, 8 comunicatori telefonici per la notifica di eventi, recapiti 2 indirizzi IP per ogni comunicatore, 5 protocolli di comunicazione, 15 categorie di eventi trasmissibili. Modalità di funzionamento impianto presidiato. Interfaccia utente: display a colori 4.3", tastiera di programmazione e gestione, 16 Led di segnalazione, sintesi vocale e Buzzer di segnalazione acustica multifunzionale. Porta USB. Gestione stampante seriale. Completa gestione RSC® del Sistema: programmazione, telegestione e controllo. Alimentatore switching modulare 5A. Alloggiamento batteria: 2 x 12V-12Ah. Armadio in alluminio e acciaio. Grado di protezione IP3x. Dimensioni (L x A x P) 441 x 347 x 149mm. Centrale conforme EN 54-2: 1997+ A1:2006 - EN 54-4: 1997+ A2:2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0389. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFA2-596. o equivalente. Completa di n. 2 Batteria ricaricabile al piombo Extracell 12Vdc 12Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x98mm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBE-12 12 o equivalente voce n.1591 - Categorie: 002.011.063 voce n.1611 - Categorie: 003.011.063 SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
			2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
490 NP.IE.RI02	<p>segnalazione liberamente programmabili. Sezione TLC: Vettore di telecomunicazione IP, 4 canali di comunicazione: Local Server, Remote Server, Tecnoserver, Call back, 8 comunicatori telefonici per la notifica di eventi, recapiti 2 indirizzi IP per ogni comunicatore, 5 protocolli di comunicazione, 15 categorie di eventi trasmissibili. Modalità di funzionamento impianto presidiato. Interfaccia utente: display a colori 4.3", tastiera di programmazione e gestione, 16 Led di segnalazione, sintesi vocale e Buzzer di segnalazione acustica multifunzionale. Porta USB. Gestione stampante seriale. Completa gestione RSC® del Sistema: programmazione, telegestione e controllo. Alimentatore switching modulare 5A. Alloggiamento batteria: 2 x 12V-12Ah. Armadio in alluminio e acciaio. Grado di protezione IP3x. Dimensioni (L x A x P) 441 x 347 x 149mm. Centrale conforme EN 54-2: 1997+ A1:2006 - EN 54-4: 1997+ A2:2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0388. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFA4-1192 o equivalente. Completa di n. 2 Batteria ricaricabile al piombo Extracell 12Vdc 12Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x98mm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBE-12 12 o equivalente</p> <p>voce n.1570 - Categorie: 001.011.063</p>	a corpo	1,00			
			SOMMANO...	1,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio TFAXFIRE. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. 8 comunicatori/canali per la notifica telefonica di eventi, 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione. Eventi trasmissibili 33 categorie. Eventi zona trasmissibili 5 tipologie. 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore. 29 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. Colore nero. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCOM o equivalente.</p> <p>Completo di Modulo di espansione GSM-4G per Combinatore telefonico TFCOM. 16 protocolli di comunicazione, per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DT MF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore 4G: Classe ATE4. Controllo in modalità on demand del credito telefonico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
491 NP.IE.RI03	<p>TFCOM. Contenitore ABS V0.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFESP-4G o equivalente.</p> <p>Completo di n.1 batteria Fornitura e posa in opera di Pannello ripetitore di gestione e controllo, dotato d'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen capacitivo TFT da 7", sintesi vocale con vocabolario multilingua personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale, funzione Help contestuale, vocale e grafico, richiamabile dall'utente. Gestione multilingua: il pannello ripetitore fornisce le informazioni vocali e testuali in due lingue. Comandi di Sistema supportati: Tacitazione e Ripristino Centrale/Modulo associato, Tacitazione e Ripristino Sirene, Evacuazione, Eventi di estinzione, Modalità Presidiata, Esclusione e Inclusione di dispositivi. Memoria Flash integrata per la personalizzazione dell'interfaccia grafica e vocabolari, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Montaggio su superficie o a incasso. Raffinato design, linea ultrasottile. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP4x. Dimensioni (L x A x P) 225 x 157 x 35mm. Cover rossa. Certificato di omologazione integrato nelle centrali della serie TFA (0051 CPR 0388 - 0389). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFT-7C. ricaricabili al piombo Extracell 12Vdc 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x65mm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBE-12 7 o equivalente</p> <p>voce n.1571 - Categorie: 001.011.063</p>	a corpo	1,00			
			SOMMANO...	1,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazione 230V AC. Dati nominali di uscita: tensione nominale 28V DC corrente massima 5A. Il gruppo fornisce 3 uscite indipendenti e protette per l'alimentazione di utenze esterne, ogni uscita eroga una corrente massima di 1,1A. Funzioni automatiche di test e sgancio batterie per scarica profonda. Pannello di controllo frontale con 6 Led di segnalazione di stato funzionale gruppo. Uscita di segnalazione Guasto: relè a scambio libero. Alloggiamento batterie tampone: 2 da 12V 17Ah. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Temperatura di funzionamento: -5°C +40°C. Grado di protezione IP30. Contenitore metallico. Dimensioni (L x A x P) 320 x 365 x 170mm. Colore nero. EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. - EN12101-10. Certificato di omologazione 0051 CPR - 0432.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPS-5.</p> <p>Completo di n.2 batterie ricaricabili al piombo Extracell 12Vdc 18Ah. Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBE-12 20 o equivalente.</p> <p>voce n.1572 - Categorie: 001.011.063</p> <p>voce n.1593 - Categorie: 002.011.063</p> <p>voce n.1612 - Categorie: 003.011.063</p>		4,00			
			2,00			
			2,00			
	A R I P O R T A R E		8,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		8,00			
492 NP.IE.RI04	Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato tecnologia di rilevazione ottica di fumo. Il funzionamento del Rivelatore è supervisionato da un microprocessore, l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione di analisi densometrica dei fumi catturati dalla camera ottica. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità, dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. L'eventuale deterioramento della capacità di rilevazione causato dalle impurità viene segnalato alla centrale, che notifica la necessità di un intervento di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (Base di montaggio non compresa). Colore bianco. EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0424.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-S1 o equivalente. voce n.1573 - Categorie: 001.011.063 voce n.1594 - Categorie: 002.011.063 voce n.1613 - Categorie: 003.011.063	a corpo	8,00			
	SOMMANO...	a corpo	296,00 118,00 87,00			
	SOMMANO...	a corpo	501,00			
493 NP.IE.RI05	Fornitura e posa in opera di Base di montaggio universale per sensori/sirene indirizzati. Dotata di uscita per ripetitori remoti di allarme. Montaggio a vista. Calotta trasparente di protezione utilizzabile in fase di montaggio per evitare l'eventuale verniciatura accidentale dei contatti.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFBASE01 o equivalente. voce n.1574 - Categorie: 001.011.063 voce n.1595 - Categorie: 002.011.063 voce n.1614 - Categorie: 003.011.063	a corpo	301,00 120,00 89,00			
	SOMMANO...	a corpo	510,00			
494 NP.IE.RI06	Fornitura e posa in opera di Base universale con segnalatore acustico integrato compatibile con rilevatori serie TFDA. 8 modalità di suono programmabili tramite deep switch. Nessuna occupazione di indirizzo grazie alla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		5,00			
497 NP.IE.RI09	voce n.1597 - Categorie: 002.011.063	a corpo	2,00			
	voce n.1617 - Categorie: 003.011.063		4,00			
	SOMMANO...		11,00			
	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM01 o equivalente.	a corpo				
	voce n.1578 - Categorie: 001.011.063		11,00			
	voce n.1598 - Categorie: 002.011.063		3,00			
	voce n.1618 - Categorie: 003.011.063		2,00			
	voce n.1628 - Categorie: 003.011.063		1,00			
	SOMMANO...		17,00			
498 NP.IE.RI10	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfaccia di attuazione, relè bistabile con scambio libero, carico massimo commutabile 5A.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRELE-230 o equivalente.	a corpo				
	voce n.1579 - Categorie: 001.011.063		2,00			
	voce n.1599 - Categorie: 002.011.063		2,00			
	voce n.1619 - Categorie: 003.011.063		2,00			
	SOMMANO...		6,00			
499 NP.IE.RI11	Fornitura e posa in opera di scatola di montaggio per moduli serie TFM. Adatta per impianti in esecuzione a vista.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBOX-M oquivalente.	a corpo				
	voce n.1580 - Categorie: 001.011.063		30,00			
	voce n.1600 - Categorie: 002.011.063		16,00			
	A R I P O R T A R E		46,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		46,00			
500 NP.IE.RI12	voce n.1620 - Categorie: 003.011.063	a corpo	12,00			
	SOMMANO...		58,00			
	Fornitura e posa in opera di Pulsante indirizzato di tipo ripristinabile per la segnalazione manuale di incendio. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Grado di protezione IP44. Contenitore ABS V0. Accessori in dotazione - Chiave di ripristino pulsante. Dimensioni (L x A x P) 93 x 88 x 73 mm. Colore rosso. EN 54-11:2001+A1:2005 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0662.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCP o equivalente.					
	Completo di cartello di localizzazione del pulsante d'allarme antincendio in plexiglass applicabile sui pulsanti TFCP. Montaggio semplice e veloce senza la necessità di praticare fori sulla parete. Dotato di simbolo unificato. Dimensione 15x15 cm. UNI EN ISO 7010 - D.Lgs. 81Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFCP-PLEXI o equivalente.					
	voce n.1581 - Categorie: 001.011.063 voce n.1601 - Categorie: 002.011.063 voce n.1622 - Categorie: 003.011.063		29,00 11,00 17,00			
501 NP.IE.RI13	SOMMANO...	a corpo	57,00			
	Fornitura e posa in opera di Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio, VAD categoria O (Open class). Copertura ottica O-4,6-2. Volume 18m3. Pressione acustica 101dB(A) @ 1m. Tipo B per esterni. Dispositivo indirizzato composto da 2 unità fisiche/logiche supervisionate, doppio ID per duplicazione funzionale. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento. 64 modalità di suono. Regolazione volume 4 livelli. Segnalazione ottica sincronizzata. Lampeggiante e/o componente acustica escludibili. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Gestione evoluta con logica adattativa, determinata dall'applicazione di formule algebriche, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo dei parametri di funzionamento. Collegamento su Loop. Separatore di linea con doppio isolatore. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP33C. Temperatura operativa -25°C...+70°C. Contenitore PC-ABS V0. Colore diffusore ottico bianco. Ingombro (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0825 Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFIES02 o equivalente.					
	voce n.1582 - Categorie: 001.011.063 voce n.1602 - Categorie: 002.011.063 voce n.1623 - Categorie: 003.011.063		18,00 7,00 10,00			
	A R I P O R T A R E		35,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		35,00			
502 NP.IE.RI14	Fornitura ed installazione di Distanziale di derivazione circolare predisposto per il fi ssaggio di una base per rivelatori. Dotata di 4 setti di chiusura modulari, intercambiabili con innesti di passaggio per raccordo tubo scatola per tubazione di diametro 20mm. Dimensioni (D x A) 101 x 38mm. Contenitore ABS V0. Colore bianco. Montaggio su TFBASE01.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFB0X-B o equivalente. voce n.1583 - Categorie: 001.011.063 voce n.1603 - Categorie: 002.011.063 voce n.1624 - Categorie: 003.011.063	a corpo	35,00			
			16,00			
			6,00			
			7,00			
	SOMMANO...	a corpo	29,00			
503 NP.IE.RI15	Fornitura ed installazione di Cartello indicatore "ALLARME INCENDIO" in plexiglass applicabile sulle sireneTFIS01. Montaggio semplice e veloce senza la necessità di praticare fori sulla parete. Dotato di scritta "ALLARME INCENDIO" e di simbolo unificato sirena di allarme. Dimensione visibile 12x23 cm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFIS01-PLEXI o equivalente. voce n.1584 - Categorie: 001.011.063 voce n.1604 - Categorie: 002.011.063 voce n.1625 - Categorie: 003.011.063	a corpo	18,00			
			7,00			
			10,00			
	SOMMANO...	a corpo	35,00			
504 NP.IE.RI16	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fi siche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identifi cate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio semi-incasso su scatola tipo 503 o su superfi cie tramite supporto TFB0X-P (accessorio). Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: ALLARME INCENDIO. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPANM-AI o equivalente. Completo di scatola di supporto per il montaggio su superficie. Dotata di 4 setti di chiusura modulari, intercambiabili con innesti di passaggio per raccordo tubo scatola per tubazione da 20mm. Montaggio su superficie installazione a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
505 NP.IE.RI17	parete o su scatola tipo 503. Ingombro totale pannello più supporto (L x A x P) 373 x 150 x 63mm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBOX-P o equivalente. voce n.1585 - Categorie: 001.011.063 voce n.1605 - Categorie: 002.011.063 voce n.1626 - Categorie: 003.011.063	a corpo	40,00			
			14,00			
			19,00			
	SOMMANO...		73,00			
505 NP.IE.RI17	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco di colore Bianco dotato di pulsante di sblocco con diodi e controplacca ammortizzata. Forza di ritenuta 100Kg. Tensione di alimentazione 24Vdc. Dimensioni ancoraggio a parete 72x105x40mm. Certificato EN 1155.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFEL-100 o equivalente. voce n.1586 - Categorie: 001.011.063 voce n.1606 - Categorie: 002.011.063 voce n.1627 - Categorie: 003.011.063	a corpo	15,00			
			1,00			
			1,00			
	SOMMANO...		17,00			
506 NP.IE.RI18a	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da tre unità fisiche/logiche supervisionate: 2 ingressi ed 1 uscita, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 3 indirizzi. Ingressi funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione, genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. Uscita funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 2 uscite ripetitrici di stato ingresso. 3 Led di segnalazione stato ingressi ed uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0419.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM21 o equivalente. voce n.1630 - Categorie: 003.011.063	a corpo	1,00			
			1,00			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
507 NP.IE.RI18b	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato specifico per attivazioni con Feedback (es. Serrande taglia fuoco, Blocco UTA, Attivazione estrattori ed EFC, Interblocco automazioni): ingressi ed uscite a bordo, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 3 indirizzi. Ingressi con funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: in caso di attivazione di un ingresso per cause esterne al sistema (es. mancanza alimentazione o termofusibile), genera allarme tecnico; in presenza di attivazione del relè di chiusura della serranda, verifica il sopraggiungere dell'ingresso nel tempo di feedback impostato. L'attivazione tempestiva non genererà alcun evento in centrale. Viceversa, alla scadenza del tempo in centrale verrà generata un'anomalia mancata attivazione. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0419.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM21-FB o equivalente. voce n.1587 - Categorie: 001.011.063 voce n.1607 - Categorie: 002.011.063 voce n.1629 - Categorie: 003.011.063			19,00 12,00 8,00		
	SOMMANO...	a corpo		39,00		
508 NP.IE.RI19	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionata: 5 uscite, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 5 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ad alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM05-HP o equivalente. voce n.1588 - Categorie: 001.011.063 voce n.1608 - Categorie: 002.011.063 voce n.1632 - Categorie: 003.011.063			1,00 1,00 5,00		
	SOMMANO...	a corpo		7,00		
509	Fornitura e posa in opera di Pannello ripetitore di gestione e controllo, dotato d'interfaccia utente polifunzionale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.IE.RI20	composta da: display touch screen capacitivo TFT da 7", sintesi vocale con vocabolario multilingua personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale, funzione Help contestuale, vocale e grafico, richiamabile dall'utente. Gestione multilingua: il pannello ripetitore fornisce le informazioni vocali e testuali in due lingue. Comandi di Sistema supportati: Tacitazione e Ripristino Centrale/Modulo associato, Tacitazione e Ripristino Sirene, Evacuazione, Eventi di estinzione, Modalità Presidiata, Esclusione e Inclusione di dispositivi. Memoria Flash integrata per la personalizzazione dell'interfaccia grafica e vocabolari, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Montaggio su superficie o a incasso. Raffinato design, linea ultrasottile. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP4x. Dimensioni (L x A x P) 225 x 157 x 35mm. Cover rossa. Certificato di omologazione integrato nelle centrali della serie TFA (0051 CPR 0388 - 0389). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFT-7C o equivalente. voce n.1592 - Categorie: 002.011.063					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
510 NP.IE.RI21	Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione termico o termovelocimetrica. Classe termica A o B (valore della temperatura statica di intervento in funzione della Classe programmata). Suffi sso termovelocimetrico S o R. Il funzionamento del rivelatore è supervisionato da un microprocessore: l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione nella determinazione della temperatura ambientale. Funzioni programmabili: suffi sso termovelocimetrico, Classe termica, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (Base di montaggio non compresa). Colore bianco. EN 54-5: 2000 + A1: 2002 - EN 54-17: 2005.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFDA-TR1 o equivalente. voce n.1621 - Categorie: 003.011.063					
	SOMMANO...	a corpo	6,00			
			6,00			
511 NP.IE.RI22	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionate: 5 ingressi, identifi cati singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione e genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. 5 uscite ripetitrici di stato ingresso. 5 Led di segnalazione stato ingressi. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ad					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
512 NP.IE.RI24	<p>alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM50-HP o equivalente.</p> <p>voce n.1631 - Categorie: 003.011.063</p>	a corpo				
			1,00			
			SOMMANO...	1,00		
513 NP.IE.RI25	<p>Fornitura di Cavo ibrido di alimentazione e segnale resistente al fuoco di sezione 2X1,5 e 2X1 mmq twistato e schermato, idoneo per sistemi fissi automatici di rilevazione incendio e di segnalazione allarme incendio. Adatto per posa in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, montati in superficie, o in sistemi chiusi, incassati. Il cavo può essere utilizzato in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, conformi alla norma UNI 9795:2013 e sugli apparati collegati all'impianto antincendio ed aventi tensioni nominali di esercizio uguali o inferiori a 100V. Colore guaina rosso. Temperatura di esercizio -40°+75°. Tensione di esercizio 100/100V. Tensione di prova 2000V. EN 50575:2016 CPR Class Cca s1, d0, a1. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Marcatura " Tecnofire BUS-fire resistance RS485" 105 OHM -2x1,5 +(2x1)H -EN 50200 PH120 - IEC 60332-1-2 - IEC 60332-3-25 - CEI UNEL 36762 C-4 (Uo 400 V) - LSZH RoHS CE - EN 50575: 2014+A1:2016 CPR Class Cca s1, d0, Bobina da 100 mt. Prezzo al metro. Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFCF-BUS485 CPR o equivalente.</p> <p>voce n.1635 - Categorie: 001.011.063 voce n.1636 - Categorie: 002.011.063 voce n.1637 - Categorie: 003.011.063</p>	m				
			100,00			
			100,00			
			100,00			
513 NP.IE.RI25	<p>Fornitura e posa di cavo FG29OM16 PH120 caratteristiche principali: Tensione 300 V; Isolamento Gomma siliconica mix speciale - Tipo G29; Guaina esterna Termoplastica Low Smoke, Halogen Free - LSZH - Tipo M16 - rosso; Normativa CPR (Cca-s1a,d0,a1); Colorazione conduttori Rosso e Nero; Conduttore Rame rosso ricotto.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte Compreso ogni onere ed accessorio, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, progetti costruttivi, as-built, certificazioni, collaudi e comunque ogni attività necessaria anche se non espressamente menzionata al fine della realizzazione e messa in servizio degli impianti secondo quanto previsto dal progetto e dalle indicazioni della Direzione Lavori in rispondenza alla norma.</p> <p>voce n.1589 - Categorie: 001.011.063 voce n.1609 - Categorie: 002.011.063 voce n.1633 - Categorie: 003.011.063</p>	m				
			3'600,00			
			1'800,00			
			2'000,00			
	A R I P O R T A R E		7'400,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		7'400,00			
514 NP.IE.RI26	Operazioni e oneri per avviamento e programmazione sistema. Compreso collaudo, start-up tecnico funzionale dell'impianto, test funzionamento, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, cablaggio e etichettatura, schemi, manuali d'uso, certificazioni opere ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1590 - Categorie: 001.011.063 voce n.1610 - Categorie: 002.011.063 voce n.1634 - Categorie: 003.011.063	m	7'400,00			
	SOMMANO...					
				1,00		
				1,00		
				1,00		
	SOMMANO...	m	3,00			
515 NP.IE.SV01 C01	Fornitura e posa di postazione operatore e licenza EBO per impianto di supervisione a servizio degli impianti di controllo accessi, antintrusione e tvcc composto dai seguenti componenti principali: n. 1 - Server rack con sistema operativo di virtualizzazione in grado di gestire sulla medesima macchina fisica fino a due macchine virtuali con sistema operativo Windows. Licenze incluse. n. 1 - Monitor da 24" per PC n. 1 - Corso formazione Operatore. Compreso assemblaggio, collaudo, start-up tecnico funzionale, verifiche test funzionali, , istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, attestamenti elettrici, ogni altro onere e accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte. voce n.1638 - Categorie: 004.011.064					
	SOMMANO...	a corpo		1,00		
				1,00		
516 NP.IE.TVCC 01	Fornitura e posa di TVcc a servizio degli edifici 7 - 12 - 13 composto dalle seguenti apparecchiature principali: n. 17 - Telecamera IP Bullet serie Sarix Enhanced III, custodia antivandalo da ESTERNO IP69K/IK10, DAY&NIGHT con filtro IR removibile e ADAPTIVE IR ILLUMINATION. Risoluzione massima 2592x1944 (5.0 MPx), tecnologia Surevision 4.0-LowLight, WDR 130dB, AntiBloom con VIDEOANALISI PELCO SUITE (8 ALGORITMI) incorporata, obiettivo varifocal motorizzato autofocus 4-9mm, 0.003 lux/F1.3/SNR>20dB modalità b/n Mono SENS esposizione 500ms, 3D DNR, autoshutter 1/10.000, 16 Aree di Privacy Window Blanking. Compressione H.265, H.264 Main, High, MJPEG a Frame Rate configurabile fino a 120 ips in risoluzione full HD, fino a 3 stream contemporaneamente, Pelco Smart Compression technology. Compatibile con sistemi VideoXpert, Endura v2.0, Digital Sentry, Third-Party VMS Pelco API 1.0 e ONVIF Profilo S, profilo G, profilo T. Ingresso/Uscita Audio, Ingresso/Uscita Allarme, Local Storage. Compatibile con Pelco Mobile App IOS e Android. Alimentazione 12Vcc/24Vca o PoE+(IEEE 802.3at). n. 17 - scatola di Giunzione/Cablaggio e Adattatore per montaggio a superficie per telecamera Sarix IBP Pro III n. 30 - telecamera IP MINI DOME serie Sarix Enhanced III, custodia ANTIVANDALO DA INTERNO a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>SUPERFICIE DAY&NIGHT con filtro IR removibile e ADAPTIVE IR ILLUMINATION. Risoluzione massima 2592x1944 (5.0 MPx), tecnologia Surevision 4.0-LowLight, WDR 130dB, VIDEOANALISI PELCO SUITE (8 ALGORITMI) incorporata. Sensore CMOS 1/2.8" a scansione progressiva, obiettivo varifocal motorizzato autofocus 4-9 mm, 0.003 lux/F1.5/SNR>20dB modalità b/n Mono SENS esposizione 500ms, 3D DNR, autosshutter 1/10.000, 16 Aree di Privacy Window Blanking. Compressione H.265, H.264 Main, High, MJPEG a Frame Rate configurabile fino a 120 ips in risoluzione full HD, fino a 3 stream contemporaneamente, Pelco Smart Compression technology. Compatibile con sistemi VideoXpert, Endura v2.0, Digital Sentry, Third-Party VMS Pelco API 1.0 e ONVIF Profilo S, profilo G, profilo T. Ingresso/Uscita Audio, microfono integrato, Ingresso/Uscita Allarme, Local Storage. Compatibile con Pelco Mobile App IOS e Android. Alimentazione 12Vcc/24Vca o PoE(IEEE 802.3af).</p> <p>n. 30 - Adattatore per installazione ad incasso per telecamera minidome serie Sarix Pro III</p> <p>n. 1 - VideoXpert Workstation, soluzione Hardware + Software per client VideoXpert Professional ed Enterprise. Processore Intel® Core™ i7-8700 con 16GB RAM, Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit (LTSB). Versione Tower 29.0 x 29.2 x 9.26 cm dotata di Optical Drive DVR±RW. Scheda video NVIDIA Quadro P620 (2 GB memory), 4x Mini DisplayPort 1.4. Completa di adattatori 4 mini DisplayPort-to-DisplayPort ed 1 mini DisplayPort-to-HDMI</p> <p>n. 1 - Monitor professionale da 32" Full-HD a tecnologia LED da tavolo, risoluzione 1920x1080, luminosità 300cd/mq, contrasto 3000:1, visualizzazione 16:9, 16,7 milioni di colori, angolo di visualizzazione 178°, 1 ingresso BNC, 2 ingressi HDMI, 1 ingresso VGA, 100÷240Vca-50/60Hz-<55W; disponibili accessori per montaggio a parete e soffitto.</p> <p>n. 1 - VideoXpert Professional Hardware POWER Server a rack (2RU) con processore Intel® Xeon® Silver 4110, 16GB RAM, Sistema operativo Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit (LTSB) su 2x SSD 120GB (RAID1), HDD 96TB storage interno RAID 6, controller configurabile RAID 6/5/JBOD, iDRAC Controller incluso. Scheda video NVIDIA Quadro P620 (2 GB memory), 4x Mini DisplayPort 1.4. Supporta throughput fino a 450Mbps.</p> <p>1 Licenza telecamera per VMS VideoXpert</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema TVCC.</p> <p>Attività di start-up per configurazione sistema TVCC.</p> <p>Attività di engineering TVCC.</p> <p>Attività di start-up TVCC.</p> <p>Attività di engineering per creazione pagina grafica.</p> <p>Attività di start-up per pagina grafica.</p> <p>Compreso quota parte licenze, assemblaggio, collaudo, start-up tecnico funzionale dell'impianto, verifiche test funzionali, test interfacce esterne, istruzioni verbali sul funzionamento all'utilizzatore, attestamenti elettrici, cablaggio apparati e etichettatura, schemi, manuali d'uso, tutta la minuteria necessaria, opere edili, fori ed attrezzature speciali, noleggi, sistemi di fissaggio, trasporti, carico e scarico da automezzi in cantiere, pulizia, smaltimento rifiuti e trasporto in discarica, certificazioni delle opere realizzate opere ogni altro onere e accessorio voce n.1639 - Categorie: 004.011.064</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
517	CANALE MICROFORATO Ø500					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.IM.ARIA .002	Fornitura e posa in opera di canale microforato. Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1154 - Categorie: 001.009.051					
			76,00			
	SOMMANO...	cadauno	76,00			
518 NP.IM.ARIA .003	CANALE MICROFORATO Ø450 Fornitura e posa in opera di canale microforato. Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1181 - Categorie: 003.009.051					
			52,00			
	SOMMANO...	cadauno	52,00			
519 NP.IM.ARIA .004	CANALE MICROFORATO Ø400 Fornitura e posa in opera di canale microforato. Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1182 - Categorie: 003.009.051					
			22,00			
	SOMMANO...	cadauno	22,00			
520 NP.IM.ARIA .005	CANALE MICROFORATO Ø350 Fornitura e posa in opera di canale microforato. Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1180 - Categorie: 003.009.051					
			15,00			
	SOMMANO...	cadauno	15,00			
521 NP.IM.ARIA .006	CANALE MICROFORATO Ø300 Fornitura e posa in opera di canale microforato.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
522 NP.IM.ARIA .009	Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1179 - Categorie: 003.009.051			40,00		
				SOMMANO...		
				40,00		
522 NP.IM.ARIA .009	Diffusore lineare a scomparsa L=1300mm completo di serranda (o equivalente) Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a scomparsa L = 1300 mm Marca/mod.: SagiCofim LG820 M ID LG820MID13000000 (o equivalente) Completo di n.2 terminali Mod. LG820-T RAL9005 (o equivalente) voce n.1130 - Categorie: 002.009.051 voce n.1162 - Categorie: 001.009.051			57,00		
				132,00		
				SOMMANO...		
				189,00		
523 NP.IM.CDZ. 003	Ventilconvettore sotto pavimento 2000 mm Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore sotto pavimento					
523 NP.IM.CDZ. 003	Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1224 - Categorie: 001.009.049 voce n.1228 - Categorie: 002.009.049 voce n.1232 - Categorie: 003.009.049			20,00		
				13,00		
				10,00		
				SOMMANO...		
524 NP.IM.PDC. 001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore polivalente modulare ad alta efficienza per impianti a 4 tubi con compressori scroll, circuiti frigoriferi indipendenti, scambiatori a piastre o a fascio tubiero per i circuiti utenza di raffreddamento e di riscaldamento, sorgente aria e ventilatori assiali. La struttura è di tipo modulare a telaio portante, realizzata in lamiera zincata e verniciata con polveri poliesteri RAL 5017/7035 a 180°C che le conferiscono un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Viteria è in acciaio inox. Compressori sono di tipo ermetico scroll a spirale orbitante collegati in tandem, dotati di spia di livello olio, linea di equalizzazione dell'olio e protezione elettronica. Gli scambiatori sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame e alettatura in alluminio. Le sezioni batterie/ventilatori sono realizzate in modo da essere perfettamente separate tra i circuiti frigoriferi . Sistema di sbrinamento che impedisce la formazione di ghiaccio nella parte inferiore della batteria e consente quindi all'unità di operare anche con temperature estremamente rigide e con elevati livelli di umidità.L'Anti-Ice Circuit è			43,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	intercettato da una valvola solenoide gestita dal controllo dell'unità per assicurare che questo sia in funzione solo quando le batterie operano come evaporatore e solo quando la temperatura dell'aria esterna lo renda effettivamente necessario. La disposizione a "V" delle batterie permette i proteggerle dall'impatto con la grandine e rende l'unità di dimensioni compatte, garantendo nel frattempo un aumento della superficie di aspirazione dell'aria, lasciando ampio spazio alla dislocazione dei componenti del circuito frigorifero e idraulico. Batteria trattata con vernici anticorrosione. ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico trifase a 6 poli, con protezione termica integrata (klixon) e grado di protezione IP 54. POTENZA FRIGORIFERA: 856 kW EER: 2,88 POTENZA TERMICA: 879 kW COP: 3,12 voce n.1188 - Categorie: 004.009.050			1,00		
	SOMMANO...	cadauno		1,00		
525 NP.IM.REC. 001	REC 01 - Q = 1.000 mc/h - EDIFICIO 12 Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore. Recuperatore di calore in configurazione da interno, monoblocco, conforme alla direttiva Erp 2018, e allo standard di igiene VDI 6022. Pannellatura 50 mm di lana minerale T2/TB2 secondo EN1886. Ventilatori plug fan con motori EC, recuperatore di calore rotativo igroscopico, filtri ePM1 60% in mandata e ripresa, batteria di post raffreddamento a canale completa di valvola a 3 vie e attuatore modulante. Completo di regolazione a bordo macchina, controllo ventilatori a portata costante, controllo temperatura in mandata, trasduttori di pressione, sensori di temperatura/umidità elencati nel sinottico di regolazione, interfaccia web intuitiva con accesso via browser e protocolli di comunicazione Modbus TCP / Modbus RTU / BACnet IP / BACnet MSTP di serie. Pannello Touch screen 7" con programmazione grafica, start up wizard, gestione utenti, trend log, flow chart e allarmi. Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1219 - Categorie: 002.009.052			1,00		
	SOMMANO...	cadauno		1,00		
526 NP.IM.REG. 01	FPO si sistema di REGOLAZIONE AUTOMATICA Edifici 7-12-13, comprensiva di regolatori ed elementi in campo. Conforme UNI EN 15232. CENTRALE PRINCIPALE 1.001 Ampliamento Licenza Desigo CC					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	1.002 Licenza CC, aggiunta di 500 punti BA N°2 1.003 Licenza CC, aggiunta di 100 punti di tipo Building Automation N°2 1.004 Attività di coordinamento della fornitura, 1.005 Corso di istruzione operatori 1.006 Elaborazione e configurazione delle pagine grafiche 1.007 TABELLA AUTOMAZIONE DI =13 DO=06 AI=05 AO=0 Interfaccia Mod bus tipo RS485 O TCIP n.01 PDC DP=30 1.008 Controllore dotato di funzioni di sistema 1.009 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè 1.010 Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali 1.011 Attività Specialistiche 1.012 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset 1.013 Attività di coordinamento della fornitura 1.014 Analisi documentazione fornita dal cliente, elaborazione schemi di cablaggio 1.015 Sviluppo sw personalizzato sulla base di richieste specifiche 1.016 Messa in servizio e startup 1.017 QVE1901 Flussostato 1.018 VFL41.150 Valvole a farfalla tipo Lug N°4 1.019 SQL36E65 Servocomandi a tre punti N°4 1.020 ASC36 Accessorio di montaggio 1.021 QAC22 Sonda per la misura della temperatura esterna 1.022 QAE2120.010 Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni N°4 EDIFICIO 7 1.023 TABELLA AUTOMAZIONE DI =30 DO=10 AI=04 AO=0 Interfaccia Mod bus tipo RS485 O TCIP e/o M-BUS n.02 CONTACALORIE DP=20 1.024 Controllore di automazione modulare 1.025 Modulo TXS1.12F10, alimentatore per connessione Bus 1.026 Modulo TXS1.EF10 per connessione Bus 1.027 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset N°2 1.028 Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali N°2 1.029 Modulo TXM1.8U, 8 ingressi/uscite 1.030 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè N°2 1.031 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E18-101A per automazione di stanza 1.032 BACnet router PXG3.M: collega una rete BACnet/MSTP ad una rete BACnet/IP 1.033 Touch Panel di alta qualità 1.034 Y_MBUS48-SIO Modulo tipo Mbus - Rs485 (valido per 48 utenze)					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	1.035 Attività di coordinamento della fornitura, 1.036 Analisi documentazione fornita dal cliente 1.037 Sviluppo sw personalizzato 1.038 Messa in servizio e startup, caricamento programmi 1.039 QAE2120.010 Sonde per la misura della temperatura N°4 1.040 UH50C82FN Contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo attacco flangiato DN100 1.041 WZT-S100 Accessorio WZT-S100 N°2 1.042 WZU-MB G4 Modulo Mbus per UH50 con firmware 1.043 C_7ME3410&7ME3480_DN125 SITRANS FUE380 Mains or battery-operated ultrasonic In- Line flowmeter UTA 1 1.044 TABELLA AUTOMAZIONE DI =12 DO=02 AI=06 AO=5 1.045 Controllore dotato di funzioni di sistema 1.046 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè 1.047 Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali 1.048 Attività Specialistiche 1.049 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset 1.050 Attività di coordinamento della fornitura 1.051 Analisi documentazione 1.052 Sviluppo sw personalizzato 1.053 Messa in servizio e startup 1.054 GCA126.1E Servocomando per serranda aria 1.055 QAF64.2-J Sonda antigelo da canale attiva 1.056 QBM81-5 Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. N°3 1.057 VXG41.20 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kvs 6,3 m³/h N°2 1.058 ALG203 accessorio per RVP2.. N°2 1.059 SKD62 Servocomandi elettroidraulici modulanti N°3 1.060 VXG41.40 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN40 PN16, Kvs 25 m³/h 1.061 ALG403 Kit di 3 bocchettoni DN40 G2 1/4 1.062 QAM2120.040 Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria N°2 1.063 QBM3020-10 Sonde di pressione differenziale da canale, 0...10 V DC N°2 1.064 FK-PZ1 Coppia di raccordi standard N°2 1.065 QPM2162 Sonda combinata qualità dell'aria per la misura del CO2 UTA 2 1.066 TABELLA AUTOMAZIONE DI =12 DO=02 AI=06 AO=5 1.067 Controllore dotato di funzioni di sistema 1.068 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè 1.069 Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali 1.070 Attività Specialistiche 1.071 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset 1.072 Attività di coordinamento della fornitura 1.073 Analisi documentazione 1.074 Sviluppo sw personalizzato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	1.075 Messa in servizio e startup 1.076 GCA126.1E Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, 1.077 QAF64.2-J Sonda antigelo da canale attiva 1.078 QBM81-5 Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria N°3 1.079 VXG41.32 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN32 PN16, Kvs 16 m³/h N°2 1.080 ALG323 Kit di 3 bocchettoni DN32 G2 N°2 1.081 SKD62 Servocomandi elettroidraulici modulanti N°2 1.082 VXF42.65-63 Valvola flangiata a 3-vie,PN16, DN65, KVs 63 1.083 SKB62 Servocomandi elettroidraulici modulanti 1.084 QAM2120.040 Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria N°2 1.085 QBM3020-10 Sonde di pressione differenziale da canale, 0...10 V DC N°2 1.086 FK-PZ1 Coppia di raccordi standard N°2 1.087 QPM2162 Sonda combinata qualità dell'aria per la misura del CO2 AMBIENTI 1.088 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A N°45 1.089 DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm,per regolatori DXR2 N°45 1.090 Attività Specialistiche 1.091 Messa in servizio e startup 1.092 QMX3.P34 Unità ambiente con sensore di temperatura N°20 1.093 VVP45.15-2.5 Valvole a due vie sede e otturatore N°82 1.094 ALG142 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato N°82 1.095 VXP45.15-2.5 Valvole a tre vie sede e otturatore N°8 1.096 ALG143 Kit di n°3 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato N°8 1.097 SSB81 Servocomando elettrico modulante N°90 1.098 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A N°37 1.099 DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm 1.100 Attività Specialistiche 1.101 Messa in servizio e startup 1.102 QMX3.P34 Unità ambiente con sensore di temperatura N°22 1.103 VVP45.15-2.5 Valvole a due vie sede e otturatore N°66 1.104 ALG142 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14 N°66 1.105 VXP45.15-2.5 Valvole a tre vie sede e otturatore N°8 1.106 ALG143 Kit di n°3 ALG14. N°1 ALG14 N°8 1.107 SSB81 Servocomando elettrico modulante N°74 1.108 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A N°38 1.109 DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm N°38 1.110 Attività Specialistiche 1.111 Messa in servizio e startup 1.112 QMX3.P34 Unità ambiente con sensore di temperatura 1.113 VVP45.15-2.5 Valvole a due vie sede e otturatore 1.114 ALG142 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14 N°68 1.115 VXP45.15-2.5 Valvole a tre vie sede e otturatore N°8					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	1.116 ALG143 Kit di n°3 ALG14. N°1 ALG14 N°8 1.117 SSB81 Servocomando elettrico modulante N°76 1.118 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A 1.119 DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm 1.120 Attività Specialistiche 1.121 Messa in servizio e startup 1.122 QMX3.P34 Unità ambiente con sensore di temperatura N°19 1.123 VVP45.15-2.5 Valvole a due vie sede e otturatore N°38 1.124 ALG142 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14 N°38 1.125 VXP45.15-2.5 Valvole a tre vie sede e otturatore N°8 1.126 ALG143 Kit di n°3 ALG14. N°1 ALG14 N°8 1.127 SSB81 Servocomando elettrico modulante N°46 EDIFICIO 12 1.128 TABELLA AUTOMAZIONE DI =30 DO=10 AI=04 AO=0 Interfaccia Mod bus tipo RS485 O TCIP e/o M-BUS n.02 CONTACALORIE DP=20 1.129 Controllore di automazione modulare 1.130 Modulo TXS1.12F10, alimentatore per connessione Bus 1.131 Modulo TXS1.EF10 per connessione Bus 1.132 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset 1.133 Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali N°2 1.134 Modulo TXM1.8U, 8 ingressi/uscite universali 1.135 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè N°2 1.136 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E18-101A 1.137 BACnet router PXG3.M: 1.138 Touch Panel di alta qualità 1.139 Y_MBUS48-SIO Modulo tipo Mbus - Rs485 1.140 Attività di coordinamento della fornitura 1.141 Analisi documentazione 1.142 Sviluppo sw personalizzato 1.143 Messa in servizio e startup 1.144 QAE2120.010 Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni N°4 1.145 UH50C74FN Contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo 1.146 WZT-S100 Accessorio WZT-S100 N°4 1.147 WZU-MB G4 Modulo Mbus per UH50 con firmware N°2 1.148 UH50-C70-00 Contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo 1.149 WZU-AC110/230-15 Modulo di alimentazione 110/230V per UH50 1.150 TABELLA AUTOMAZIONE DI =24 DO=06 AI=10 AO=5 1.151 Controllore dotato di funzioni di sistema N°2 1.152 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè N°2 1.153 Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali N°2 1.154 Attività Specialistiche 1.155 TXA1.K12 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset N°2					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	1.156 Attività di coordinamento della fornitura UTA 3 1.157 Analisi documentazione fornita dal cliente 1.158 Sviluppo sw personalizzato 1.159 Messa in servizio e startup 1.160 GCA126.1E Servocomando per serranda aria 1.161 QAF64.2-J Sonda antigelo da canale attiva 1.162 QBM81-5 Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria N°3 1.163 VXG41.25 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN25 PN16 N°2 1.164 ALG253 Kit di 3 bocchettoni DN25 G1 1/2 N°2 1.165 SKD62 Servocomandi elettroidraulici modulanti N°3 1.166 VXG41.40 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN40 PN16 1.167 ALG403 Kit di 3 bocchettoni DN40 G2 1/4 1.168 QAM2120.040 Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria N°6 1.169 QBM3020-10 Sonde di pressione differenziale da canale, 0...10 V DC N°2 1.170 FK-PZ1 Coppia di raccordi standard N°2 1.171 QPM2162 Sonda combinata qualità dell'aria per la misura del CO2 AMBIENTI 1.172 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A N°18 1.173 DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm N°18 1.174 Attività Specialistiche 1.175 Messa in servizio e startup 1.176 QMX3.P34 Unità ambiente con sensore di temperatura ,display N°12 1.177 VVP45.15-2.5 Valvole a due vie sede e otturatore N°28 1.178 ALG142 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14 N°28 1.179 VXP45.15-2.5 Valvole a tre vie sede e otturatore N°8 1.180 ALG143 Kit di n°3 ALG14. N°1 ALG14 N°8 1.181 SSB81 Servocomando elettrico modulante N°36 1.182 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A N°27 1.183 DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm N°27 1.184 Attività Specialistiche 1.185 Messa in servizio e startup 1.186 QMX3.P34 Unità ambiente con sensore di temperatura N°22 1.187 VVP45.15-2.5 Valvole a due vie sede e otturatore N°46 1.188 ALG142 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14 N°46 1.189 VXP45.15-2.5 Valvole a tre vie sede e otturatore N°8 1.190 ALG143 Kit di n°3 ALG14. N°1 ALG14 N°8 1.191 SSB81 Servocomando elettrico modulante N°54 EDIFICIO 13 1.192 TABELLA AUTOMAZIONE DI =33 DO=12 AI=06 AO=0 Interfaccia Mod bus tipo RS485 O TCIP e/o M-BUS n.02 CONTACALORIE DP=20 1.193 Controllore di automazione modulare regolazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	1.194 Modulo TXS1.12F10, alimentatore per connessione Bus 1.195 Modulo TXS1.EF10 per connessione Bus 1.196 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset 1.197 Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali N°2 1.198 Modulo TXM1.8D, 8 ingressi digitali 1.199 Modulo TXM1.8U, 8 ingressi/uscite universali 1.200 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè N°2 1.201 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E18-101A 1.202 BACnet router PXG3.M 1.203 Touch Panel di alta qualità 1.204 Y_MBUS48-SIO Modulo tipo Mbus - Rs485 1.205 Attività di coordinamento della fornitura 1.206 Analisi documentazione 1.207 Sviluppo sw personalizzato 1.208 Messa in servizio e startup 1.209 QAE2120.010 Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni N°4 1.210 UH50C82FN Contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo DN100 1.211 WZT-S100 Accessorio WZT-S100 N°4 1.212 WZU-MB G4 Modulo Mbus per UH50 con firmware N°2 1.213 UH50C74FN Contatore statico ad ultrasuoni caldo/freddo DN80 1.214 QAM2120.040 Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria N°2 UTA 4 - REC 4-5-6 1.215 TABELLA AUTOMAZIONE DI =30 DO=08 AI=12 AO=5 1.216 Controllore dotato di funzioni di sistema N°2 1.217 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè N°2 1.219 Attività Specialistiche 1.220 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset N°2 1.221 Attività di coordinamento della fornitura 1.222 Analisi documentazione 1.223 Sviluppo sw personalizzato 1.224 Messa in servizio e startup 1.225 GCA126.1E Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, 1.226 QAF64.2-J Sonda antigelo da canale attiva 1.227 QBM81-5 Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria N°3 1.228 VXG41.20 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN20 PN16 N°2 1.229 ALG203 accessorio per RVP2.. N°2 1.230 VXG41.32 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN32 PN16, Kvs 16 m³/h 1.232 SKD62 Servocomandi elettroidraulici modulanti N°4 1.233 VXG41.40 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN40 PN16, Kvs 25 m³/h 1.234 ALG403 Kit di 3 bocchettoni DN40 G2 1/4 1.235 QAM2120.040 Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria N°8 1.236 QBM3020-10 Sonde di pressione differenziale da canale, 0...10 V DC N°2					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	1.237 FK-PZ1 Coppia di raccordi standard, ad innesto rapido N°2 1.238 QPM2162 Sonda combinata qualità dell'aria per la misura del CO2 UTA 5 1.239 TABELLA AUTOMAZIONE DI =12 DO=02 AI=06 AO=5 1.240 Controllore dotato di funzioni di sistema 1.241 Modulo TXM1.6R, 6 uscite digitali a relè 1.242 Modulo TXM1.16D, 16 ingressi digitali 1.243 Attività Specialistiche 1.244 TXA1.K12 set indirizzi 1...12 con reset 1.245 Attività di coordinamento della fornitura 1.246 Analisi documentazione 1.249 GCA126.1E Servocomando per serranda aria, alimentazione a 24V AC, 1.250 QAF64.2-J Sonda antigelo da canale attiva, 1.251 QBM81-5 Pressostato per il rilievo pressione differenziale dell'aria. N°3 1.252 VXG41.20 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN20 PN16, Kvs 6,3 m³/h N°2 1.253 ALG203 accessorio per RVP2.. N°2 1.254 SKD62 Servocomandi elettroidraulici modulanti N°3 1.255 VXG41.40 Valvola filettata 3 vie sede/otturatore DN40 PN16, Kvs 25 m³/h 1.256 ALG403 Kit di 3 bocchettoni DN40 G2 1/4 1.257 QAM2120.040 Sonda per la misura della temperatura nei canali dell'aria. N°2 1.258 QBM3020-10 Sonde di pressione differenziale da canale, 0...10 V DC N°2 1.259 FK-PZ1 Coppia di raccordi standard, ad innesto rapido N°2 1.260 QPM2162 Sonda combinata qualità dell'aria per la misura del CO2 AMBIENTI 1.261 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A N°26 1.262 DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm N°26 1.263 Attività Specialistiche 1.264 Messa in servizio e startup 1.265 QMX3.P34 Unità ambiente con sensore di temperatura ,display N°16 1.266 VVP45.15-2.5 Valvole a due vie sede e otturatore, con corpo in bronzo N°44 1.267 ALG142 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato N°44 1.268 VXP45.15-2.5 Valvole a tre vie sede e otturatore N°8 1.269 ALG143 Kit di n°3 ALG14. N°1 ALG14: raccordo filettato N°8 1.270 SSB81 Servocomando elettrico modulante N°52 1.271 Controllore Compatto Bacnet DXR2.E09T-101A N°28 1.272 DXA.H110 Coppia coprimorsetti 110mm N°28 1.273 Attività Specialistiche 1.274 Messa in servizio e startup 1.275 QMX3.P34 Unità ambiente con sensore di temperatura N°23 1.276 VVP45.15-2.5 Valvole a due vie sede e otturatore N°48 1.277 ALG142 Kit di n°2 ALG14. N°1 ALG14 n°48 1.278 VXP45.15-2.5 Valvole a tre vie sede e otturatore N°8					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	1.279 ALG143 Kit di n°3 ALG14. N°1 ALG14 N°8 1.280 SSB81 Servocomando elettrico modulante N°56 Nel prezzo si intendono compresi e compensati il trasporto, i noli per il tiro in quota, gli oneri per le opere provvisionali, le vie cavi, il cablaggio delle apparecchiature a quadro e in campo, il commissioning, le tarature, le verifiche a freddo e a caldo, tutti i materiali di consumo necessari per le prove, il collaudo, lo start-up e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il trasporto, i noli per il tiro in quota, gli oneri per le opere provvisionali, il commissioning, le tarature, le verifiche a freddo e a caldo, tutti i materiali di consumo necessari per le prove, il collaudo, lo start-up e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.1341 - Categorie: 004.009.053			1,00		
	SOMMANO...	a corpo		1,00		
527 NP.IM.UTA. 001	UTA 01 - Q = 5.000 mc/h - EDIFICIO 07 Provvista e posa in opera di unità di trattamento dell'aria UTA 01 del tipo a sezioni componibili costituita essenzialmente da: - ventilatore di mandata 5.000 mc/h; 250Pa utili (motore EC) - ventilatore di ripresa 5.000 mc/h; 200Pa utili (motore EC) - prefiltro G4 - recuperatore entalpico rotativo efficienza 82% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento: 9,3kW - batteria raffreddamento: 35,7kW - batteria postriscaldamento: 9,12kW Caratteristiche come da specifiche tecniche di progetto Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1143 - Categorie: 001.009.052			1,00		
	SOMMANO...	cadauno		1,00		
528 NP.IM.UTA. 002	UTA 02 - Q = 13.500 mc/h - EDIFICIO 07 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria Provvista e posa in opera di unità di trattamento dell'aria UTA 01 del tipo a sezioni componibili costituita essenzialmente da: - ventilatore di mandata 13.500 mc/h; 300Pa utili (motore EC) - ventilatore di ripresa 13.500 mc/h; 250Pa utili (motore EC)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
529 NP.IM.UTA. 003	- prefiltro G4 - recuperatore entalpico rotativo efficienza 82% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento: 25,18kW - batteria raffreddamento: 107kW - batteria postriscaldamento: 20,10kW Caratteristiche come da specifiche tecniche di progetto Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1145 - Categorie: 001.009.052			1,00		
				1,00		
529 NP.IM.UTA. 003	UTA 03 - Q = 6.200 mc/h - EDIFICIO 12 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria Provvista e posa in opera di unità di trattamento dell'aria UTA 03 del tipo a sezioni componibili costituita essenzialmente da: - ventilatore di mandata 6.200 mc/h; 300Pa utili (motore EC) - ventilatore di ripresa 6.200 mc/h; 250Pa utili (motore EC) - prefiltro G4 - recuperatore entalpico rotativo efficienza 80% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento: 12,2kW - batteria raffreddamento: 40,40kW - batteria postriscaldamento: 13,60kW Caratteristiche come da specifiche tecniche di progetto Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1189 - Categorie: 002.009.052			1,00		
				1,00		
530 NP.IM.UTA. 004	UTA 04 - Q = 3.100 mc/h - EDIFICIO 13 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria Provvista e posa in opera di unità di trattamento dell'aria UTA 04 del tipo a sezioni componibili costituita					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
531 NP.IM.UTA. 005	essenzialmente da: - ventilatore di mandata 3.100 mc/h; 250Pa utili (motore EC) - ventilatore di ripresa 3.100 mc/h; 200Pa utili (motore EC) - prefiltro G4 - recuperatore entalpico rotativo efficienza 84% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento: 5,25kW - batteria raffreddamento: 29,10kW - batteria postriscaldamento: 8,74kW Caratteristiche come da specifiche tecniche di progetto Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1190 - Categorie: 003.009.052	cadauno				
	SOMMANO...		1,00			
			1,00			
532 NP.IM.VVF.	UTA 05 - Q = 4.500 mc/h - EDIFICIO 13 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria Provvista e posa in opera di unità di trattamento dell'aria UTA 05 del tipo a sezioni componibili costituita essenzialmente da: - ventilatore di mandata 4.500 mc/h; 250Pa utili (motore EC) - ventilatore di ripresa 4.500 mc/h; 200Pa utili (motore EC) - prefiltro G4 - recuperatore entalpico rotativo efficienza 82% - filtro a tasche F7 - batteria riscaldamento: 8,29kW - batteria raffreddamento: 39,50kW - batteria postriscaldamento: 11,56kW Caratteristiche come da specifiche tecniche di progetto Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1191 - Categorie: 003.009.052	cadauno				
	SOMMANO...		1,00			
			1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
001	<p>con collaudo</p> <p>TPED pressione di lavoro 300 bar pressione di collaudo 450 bar completa di valvola automatica di scarica marcata CE 62 certificata EN12094 - T-PED 2010/35 - PED 2014/68 - con attacco bombola 1,1/4" NPT e uscita 1"GAS con valvola di sicurezza a disco frangibile, pressostato certificato EN12094-10, manometro, , cappellotto di protezione, caricata con INERT GAS IG01 a 300 bar. La valvola è dotata di dispositivo singolo a rubinetto, per poter effettuare il TEST FUNZIONALE di solenoide, manometro e pressostato operando il blocco del pistone della valvola, senza provocare la scarica. Manichetta di scarica a collo d'oca con attacchi 1" F a girello certificata EN 12094-8. Valvola di non ritorno per bombola ingresso 1" M uscita 1"1/4 M NPT certificata EN 12094-13. Attuatore pneumatico con valvola di sfianto certificato EN 12094-4 . Interruttore di linea ad 1 contatto NA / NC. (optional). Attuatore a solenoide + manuale certificato EN 12094-4. Valvola di sfianto da 1/4" F. Rastrelliera per ancoraggio bombole. Serpentina di servocomando lunghezza 700 mm con attacchi 1/4" F. a girello certificata EN 12094-8 Max press. 1800 bar. Serpentina di servocomando lunghezza 400 mm con attacchi 1/4" F. a girello certificata EN 12094-8 Max press. 1800 bar. Collettore per bombole in SCHXXS A 2 POSTI BOMBOLA accompagnato da dichiarazione di conformità ai sensi dell'Allegato VII della Direttiva Europea 2014/68/CE). Ugello da 1,1/4" forato 360°. Tee da 1/4" MFM a girello.</p> <p>Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte. voce n.1152 - Categorie: 003.010.042</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
533 NP.IM.VVF. 002	<p>Condotte metalliche a doppia parete di ventilazione resistenti al fuoco</p> <p>Fornitura e posa di condotte metalliche a doppia parete di ventilazione resistenti al fuoco certificate per una resistenza di 120 minuti e tenuta ai fumi freddi. Realizzate con materiali classificati secondo UNI EN 1363-1:2011 e UNI EN 1366-1:2001.</p> <p>Fornitura di condotte metalliche a doppia parete di ventilazione resistenti al fuoco, conformi alla classe A5.1 dell'allegato al D.M.16/02/2007, conformi alla tabella S.2-29 del D.M. 18/10/2019 e testate per il comportamento al fuoco secondo norma UNI EN 1366-1:2001 "Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura e servizi - Condotte" ed UNI EN 1363-1: "Prove di resistenza al fuoco - Requisiti generali", resistenza fino a 120 minuti, tenuta ai fumi freddi (fattore di perdita inferiore a 10 m3/h m2), classe di perdita C (ai sensi della UNI EN 1507:2008 Ventilazione degli edifici - Condotte rettangolari di lamiera metallica - Requisiti di resistenza e di tenuta), realizzata in materiale metallico. Classificazione ai sensi della UNI EN 13501-3:2009: "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione. Parte 3: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi impiegati in impianti di fornitura servizi: condotte e serrande</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>resistenti al fuoco".</p> <p>Classificazione: EI 120 (ve ho o i) S</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • condotte rettilinee, componenti di raccordo e pezzi speciali con classificazione sopradescritta, realizzate in materiale metallico a doppia parete; • accessori per l'assemblaggio dei componenti secondo la regola dell'arte, giunzioni trasversali. • Sistema di staffaggio per installazione in orizzontale/verticale secondo "Procedura di Corretta posa in opera" per il livello di sicurezza occorrente alla valenza della certificazione di prodotto. Comprensivo di tiranti filettati M12 h.1.000mm, profili preforati 40x40 e bulloneria accessoria. <p>Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte.</p> <p>voce n.1199 - Categorie: 001.009.052</p>					
	SOMMANO...	mq	45,00			
			45,00			
534 NP.IM.VVF. 003	<p>IMPIANTO DI SPEGNIMENTO WATER MIST TWIN FLUID</p> <p>Fornitura e posa di sistema water mist alta pressione HI-FOG certificato VdS per rischi OH1, a servizio dell'intero lotto 3 (Edifici 7 -12 - 13)</p> <p>Si tratta di un sistema water mist di tipo twin fluid, ovvero con gruppo di pressurizzazione pneumatico, con acqua, come fluido soppressivo, miscelata a gas compresso, come fluido atomizzante.</p> <p>Le aree oggetto della protezione (uffici) possono essere classificate come aree di rischio incendio lieve LH (Light hazard occupancies), secondo lo standard sprinkler americano NFPA 13, o aree di rischio OH1 (Ordinary Hazard Group 1), secondo lo standard sprinkler europeo EN 12845. In base alle precedenti classificazioni, nel caso specifico si può utilizzare il sistema Water Mist HI-FOG basato su pompa pneumatica GPU (Gas Pump Unit) e testine chiuse tipo "sprinkler", approvato <FM> per LH e VdS per LH/OH1. Inoltre, per gli uffici al piano sottotetto sarà prevista la protezione con le medesime testine sprinkler di cui sopra, ma private del bulbo termosensibile, con intervento del sistema water mist, a protezione del singolo ufficio, a diluvio.</p> <p>L'impianto è composto principalmente da un'unità di alimentazione e pressurizzazione, alimentata da una piccola riserva idrica indipendente, che mediante una speciale pompa ad aria compressa la inietta in alta pressione, (assieme all'aria stessa) nelle tubazioni di erogazione.</p> <p>È caratterizzato dalla possibilità di proteggere senza richiedere forniture esterne di energia elettrica. Il sistema opera con lo stesso concetto di impianto sprinkler ad umido, in modo automatico e indipendente da sistemi esterni (rivelazione fumi o equivalenti), fatta eccezione per la parte di impianto dedicata alla protezione degli uffici al piano sottotetto, dove invece è previsto un sistema con ugelli aperti e valvole a diluvio, la cui attivazione dipende pertanto da sistemi esterni (rivelazione fumi o equivalenti). Il sistema non richiede la compartimentazione e/o tenuta dell'ambiente.</p> <p>Le tubazioni del sistema, di diametro variabile da 12 a 38 mm, sono tutte realizzate in acciaio inossidabile AISI 316L per alte pressioni e non soffrono processi di corrosione.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>L'unità tipica GPU Light Hazard è formata dai seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gas-driven Pump Unit (GPU) - Unità di pompaggio ad aria compressa. - HI-FOG sprinklers per la scarica dell'acqua. - HI-FOG sprinklers private di bulbo per la scarica dell'acqua. - Rete di distribuzione in acciaio inox.. - Valvole di sezionamento. - Valvole di zona a solenoide. <p>Il sistema di distribuzione usato per HI-FOG GPU è del tipo a doppio fluido / singolo tubo con l'impiego di acqua come agente estinguente e di aria come agente atomizzante.</p> <p>Il sistema HI FOG GPU è alimentato da una pompa pneumatica mossa da aria compressa contenuta in un set a bordo macchina, in grado di erogare sino a 150 lpm.</p> <p>Il funzionamento del sistema è indipendente dall'alimentazione elettrica.</p> <p>La rete di distribuzione è piena d'acqua fino alle testine sprinkler e, nel caso della protezione degli uffici al piano sottotetto, fino alle valvole di zona a solenoide; la rete è controllata da una valvola principale di controllo e da n°8 valvole locali di piano.</p> <p>La pressione massima di esercizio della pompa pneumatica GPU è di 90 Bar. A causa del tipo di operazione della pompa GPU si generano dei picchi di pressione a intervalli regolari che sono parte del funzionamento normale dell'impianto.</p> <p>La scarica può essere interrotta in qualsiasi momento chiudendo la valvola di controllo della sezione d'impianto interessata. Tale operazione deve essere effettuata da persona responsabile.</p> <p>L'unità GPU (Gas Pump Unit) comprende una pompa a pistone pneumatico ad alta pressione interamente assemblata e collegata in modo da essere azionata dalle bombole di gas attraverso una serie di dispositivi di controllo e di interfaccia di tipo meccanico e/o pneumatico.</p> <p>Per l'azionamento dell'unità GPU sono utilizzate bombole di aria compressa da 80 litri a 200 bar. Le bombole, certificate T-PED, sono comprese nella fornitura. Le bombole di gas sono riunite in due batterie connesse mediante tubazioni specifiche per alta pressione, e dotate di valvole di attuazione, che in condizioni normali risultano chiuse.</p> <p>Tutte le valvole di controllo delle bombole includono un pressostato per la supervisione della pressione nelle bombole stesse e un manometro.</p> <p>Una valvola di controllo direzionale, interamente pneumatica, controlla le prestazioni della pompa a pistone.</p> <p>L'unità GPU è infine equipaggiata con una valvola generale di intercettazione e con una valvola di prova.</p> <p>Il sistema in oggetto prevede l'unità GPU con le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unità di pompaggio (modello) : GPU LH (16+16) - Autonomia di funzionamento : 60 minuti - Riserva minima x 60 minuti : 7.200 litri - Numero di bombole di aria : 32 da 80 litri (200 bar) 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>- Pressione di esercizio : 90 bar (a diminuire)</p> <p>Il sistema richiede una portata d'acqua minima di alimentazione di 120 litri/minuto. In alternativa è possibile prevedere un serbatoio, incluso nella presente offerta e fornitura, avente una capacità di almeno 7,2 mc per garantire i 60 minuti di funzionamento, in accordo allo standard water mist UNI EN 14972-1.</p> <p>L'acqua utilizzata deve essere equivalente all'acqua potabile. In ogni caso la linea di alimentazione passa attraverso un filtro a maglia < 100 micron (fornito con il sistema). La concentrazione in cloro non deve superare 50 ppm (= 50 mg/l).</p> <p>La fornitura comprende (a livello esemplificativo ma non esaustivo):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr.01 Unità di pompaggio pneumatico GPU (Gas Driven Pump Unit) LH completa di un set n° 32 Bombole di aria compressa da 80 litri a 200 bar, n° 1 elettropompa jockey completa di quadro di controllo, n°6 Bombole d'acqua da 50 lt. e tutti gli accessori sopra descritti necessari alla corretta installazione. - Nr.05 Serbatoi per la riserva idrica di capacità 1500 Lt/cad, completi di regolatore di livello e di un livellostato - Nr.01 Valvola principale di controllo, completa di valvola a sfera a valle della stessa, per il sezionamento della linea, e di pressostato differenziale. - Nr.08 Valvole locali di piano, complete di microswitch e flussostato. - Nr.17 Valvole di zona a solenoide, ognuna completa di due valvole di sezionamento, a monte e a valle delle stesse, complete di microswitch di posizione e valvolina di test. - Nr.611 Teste di erogazione sprinkler HI-FOG, certificate VdS, da installare a soffitto, complete di bulbo termosensibile (Temperatura di intervento di 57°C) e di portatestina in acciaio inox. (quantità da verificare in fase di progettazione). - Nr.318 Teste di erogazione sprinkler HI-FOG, certificate VdS, da installare nel volume di controsoffitto, complete di bulbo termosensibile (Temperatura di intervento di 57°C) e di portatestina in acciaio inox. (quantità da verificare in fase di progettazione). - Nr.55 Teste di erogazione sprinkler HI-FOG private di bulbo termosensibile da installare a soffitto, complete di portatestina in acciaio inox. (quantità da verificare in fase di progettazione). - a corpo Rete di distribuzioni in acciaio inox AISI 316L (diametri variabili da 12 a 38 mm da verificare a seguito di calcolo idraulico) complete di tubazione, collettori e distributori, tutti i raccordi, supporti ordinari per lo staffaggio del tubo, valvole di flussaggio ed accessori. - Ingegneria limitata al controllo e verifica del percorso tubazioni, posizionamento ugelli, unità di pompaggio; dimensionamento tramite calcolo idraulico computerizzato. - Schede tecniche dei componenti. - Montaggio a cura di installatore qualificato e assistenza all'installazione. - Collaudo finale e messa in servizio. <p>Il tutto completo di ogni onere e quant'altro necessario, anche se non esplicitamente menzionato, per fornire le opere complete a Norma e a regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
535 O.04.018.01	voce n.1267 - Categorie: 003.010.043 SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00			
536 P2.01.008.00 9.002	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediante ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni voce n.1128 - Categorie: 002.009.051 voce n.1155 - Categorie: 001.009.051 voce n.1173 - Categorie: 003.009.051 SOMMANO...	kg	400,00			
			1'000,00			
			500,00			
			1'900,00			
537 P2.01.008.00 9.003	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm voce n.1732 - Categorie: 004.011.059 SOMMANO...	cad	4,00			
			4,00			
537 P2.01.008.00 9.003	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm voce n.1342 - Categorie: 004.010.045		76,00			
	A R I P O R T A R E		76,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		76,00			
	SOMMANO...	cad	76,00			
538 P2.01.008.00 9.004	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm voce n.1498 - Categorie: 002.011.059 voce n.1521 - Categorie: 001.011.059 voce n.1523 - Categorie: 003.011.059					
	SOMMANO...	cad	21,00			
539 P2.01.008.00 9.010	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm voce n.1343 - Categorie: 004.010.045					
	SOMMANO...	cad	54,00			
540 P2.01.024.00 1.010	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz gradualmente per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Pulsante 10A voce n.1444 - Categorie: 001.011.061 voce n.1656 - Categorie: 002.011.061 voce n.1668 - Categorie: 003.011.061					
	SOMMANO...	cad	147,00			
541 P2.02.001.00 2.003	TUBAZIONI IN FERRO NERO SECONDO UNI 7287 SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in diametri assortiti, realizzate in acciaio al carbonio Fe 320 trafilato Mannesmann per circuiti idraulici acqua surriscaldata e vapore. Tubazioni in acciaio s.s. , sottoposte a prova idraulica secondo norma. Complete di materiali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	vari di consumo, raccordi, curve, tee, riduzioni, saldature ossiacetileniche, guarnizioni, staffe e collari di sostegno; verniciatura, con due mani di vernice antiruggine di differente colore e di ogni accessorio al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tubazioni in C.T. voce n.1284 - Categorie: 001.009.050 voce n.1308 - Categorie: 002.009.050 voce n.1332 - Categorie: 003.009.050					
	SOMMANO...	kg	840,00 840,00 840,00 2'520,00			
542 P2.02.001.00 3.003	TUBAZIONI IN FERRO NERO SECONDO UNI 8863 COMPLETE DI GIUNTI DI DILATAZIONE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato Fe 33 trafilato Mannesmann per circuiti idraulici acqua calda e refrigerata. Tubazioni in acciaio s.s. serie normale UNI 8863 (ISO65), sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Complete di giunti di dilatazione opportunamente posizionati e dimensionati e materiali vari di consumo, staffe e collari di sostegno; verniciatura, con due mani di vernice antiruggine e di ogni accessorio al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tubazioni in C.T. voce n.1203 - Categorie: 004.009.050					
	SOMMANO...	kg	1'456,00 1'456,00			
543 P2.02.002.00 1.001	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO UNI 8863 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio non legato Fe 33 trafilato Mannesmann s.s. zincato a caldo secondo UNI 5745, serie media UNI 8863 (ISO 65) sottoposta a prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar, nei diametri occorrenti per l'esecuzione delle reti di distribuzione acqua fredda, calda e ricircolo a tutti gli apparecchi utilizzatori e reti gas, complete in opera di giunti di dilatazione, raccordi, giunzioni filettate, staffe e collari di sostegno, materiali di consumo e quant'altro necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. tubazioni nella rete voce n.1148 - Categorie: 003.010.042 voce n.1417 - Categorie: 001.010.042 voce n.1423 - Categorie: 002.010.042					
	SOMMANO...	kg	1'476,60 2'054,40 834,60 4'365,60			
544 P2.02.006.00 1.001	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	normativa vigente. diam. esterno 315 mm voce n.1344 - Categorie: 004.010.045		320,00			
	SOMMANO...	m	320,00			
545 P2.02.006.00 1.004	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 160 mm voce n.1345 - Categorie: 004.010.045		60,00			
	SOMMANO...	m	60,00			
546 P2.02.006.00 1.005	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 125 mm voce n.1346 - Categorie: 004.010.045		190,00			
	SOMMANO...	m	190,00			
547 P2.02.006.00 1.006	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	normativa vigente. diam. esterno 110 mm voce n.1347 - Categorie: 004.010.045		130,00			
	SOMMANO...	m	130,00			
548 P2.02.006.00 2.004	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 63 mm - spess. 5,8 mm voce n.1439 - Categorie: 004.010.044		50,00			
	SOMMANO...	m	50,00			
549 P2.02.006.00 2.017	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 16 - diam. esterno 50 mm - spess. 6,9 mm voce n.1418 - Categorie: 001.010.042 voce n.1424 - Categorie: 002.010.042		5,00 7,00			
	SOMMANO...	m	12,00			
550 P2.02.006.00 2.018	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 16 - diam. esterno 63 mm - spess. 8,7 mm voce n.1149 - Categorie: 003.010.042 voce n.1419 - Categorie: 001.010.042 voce n.1425 - Categorie: 002.010.042					
	SOMMANO...	m	20,00 5,00 7,00 <u>32,00</u>			
551 P2.02.006.00 2.019	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettati maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 16 - diam. esterno 75 mm - spess. 10,4 mm voce n.1420 - Categorie: 001.010.042					
	SOMMANO...	m	10,00 <u>10,00</u>			
552 P2.02.006.00 2.020	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettati maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 16 - diam. esterno 90 mm - spess. 12,4 mm voce n.1426 - Categorie: 002.010.042 voce n.1441 - Categorie: 004.010.042					
	SOMMANO...	m	10,00 20,00 <u>30,00</u>			
553 P2.02.006.00 2.021	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 16 - diam. esterno 110 mm - spess. 15,2 mm voce n.1150 - Categorie: 003.010.042 voce n.1421 - Categorie: 001.010.042 voce n.1427 - Categorie: 002.010.042 voce n.1440 - Categorie: 004.010.042			70,00 80,00 50,00 30,00		
	SOMMANO...	m	230,00			
554 P2.02.006.00 2.026	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 16 - diam. esterno 200 mm - spess. 27,6 mm voce n.1436 - Categorie: 004.010.042			70,00		
	SOMMANO...	m	70,00			
555 P2.02.010.00 1.006	TUBAZIONI IN FERRO NERO F.M. PREISOLATE FINITE IN PEad Fornitura e posa in opera di tubazioni in ferro "nero " a saldare conforme alle norme DIN 17100 con saldatura ad alta frequenza preisolata in poliuretano (PUR) conforme alla norma CEN e finite con guaina in polietilene ad alta densità (PEad) conforme alle norme CEN (norma di rif. CEN pr EN 253). Materiali impiegati: - tubazioni in acciaio tipo 37.0 BW di dimensioni e pesi a norma DIN 2458, collaudate a 50 bar e 100% ultrasuoni; certificato di collaudo a norme DIN 50049/3.IB; - isolamento di poliuretano (poliolo + isocianato) in schiuma omogenea (cellule 0.26÷0.4 mm), densità globale > = 80 Kg/mc, cellule chiuse > = 88%, assorbimento acqua massima 5% in volume per 28 giorni, indice di isocianato MDI >110, resistenza a compressione > = 0.3 N/mm², conducibilità termica a 50°C <0.027 W/mK, temperatura massima di esercizio 130°C, adesione con il tubo di acciaio > = 0.2 N/mm²; - finitura in polietilene ad alta densità a norme DIN 8074/75, di dimensioni a norma ISO 4065, densità 0.96 Kg/mc, resistenza a trazione 24 N/mm², resistenza a compressione 37 N/mm², compressione massima di punta 3 N/mm², di esercizio 0.5 N/mm², coefficiente di dilatazione termica 2x10-4 K-5, conducibilità termica 0.43 W/m K, indice di fusione 0.3 g/10 min. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggisplinta, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. DN 80 - diam. 160 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.1437 - Categorie: 004.009.049	m	64,00			
	SOMMANO...		64,00			
556 P2.02.010.00 1.007	TUBAZIONI IN FERRO NERO F.M. PREISOLATE FINITE IN PEad Fornitura e posa in opera di tubazioni in ferro "nero " a saldare conforme alle norme DIN 17100 con saldatura ad alta frequenza preisolate in poliuretano (PUR) conforme alla norma CEN e finite con guaina in polietilene ad alta densità (PEad) conforme alle norme CEN (norma di rif. CEN pr EN 253). Materiali impiegati: - tubazioni in acciaio tipo 37.0 BW di dimensioni e pesi a norma DIN 2458, collaudate a 50 bar e 100% ultrasuoni; certificato di collaudo a norme DIN 50049/3.IB; - isolamento di poliuretano (poliolo + isocianato) in schiuma omogenea (cellule 0.26÷0.4 mm), densità globale > = 80 Kg/mc, cellule chiuse > = 88%, assorbimento acqua massima 5% in volume per 28 giorni, indice di isocianato MDI >110, resistenza a compressione > = 0.3 N/mm², conducibilità termica a 50°C <0.027 W/mK, temperatura massima di esercizio 130°C, adesione con il tubo di acciaio > = 0.2 N/mm²; - finitura in polietilene ad alta densità a norme DIN 8074/75, di dimensioni a norma ISO 4065, densità 0.96 Kg/mc, resistenza a trazione 24 N/mm², resistenza a compressione 37 N/mm², compressione massima di punta 3 N/mm², di esercizio 0.5 N/mm², coefficiente di dilatazione termica 2x10-4 K-5, conducibilità termica 0.43 W/m K, indice di fusione 0.3 g/10 min. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispira, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. DN 100 - diam. 200 mm voce n.1438 - Categorie: 004.009.049	m	160,00			
	SOMMANO...		160,00			
557 P2.02.010.00 1.008	TUBAZIONI IN FERRO NERO F.M. PREISOLATE FINITE IN PEad Fornitura e posa in opera di tubazioni in ferro "nero " a saldare conforme alle norme DIN 17100 con saldatura ad alta frequenza preisolate in poliuretano (PUR) conforme alla norma CEN e finite con guaina in polietilene ad alta densità (PEad) conforme alle norme CEN (norma di rif. CEN pr EN 253). Materiali impiegati: - tubazioni in acciaio tipo 37.0 BW di dimensioni e pesi a norma DIN 2458, collaudate a 50 bar e 100% ultrasuoni; certificato di collaudo a norme DIN 50049/3.IB; - isolamento di poliuretano (poliolo + isocianato) in schiuma omogenea (cellule 0.26÷0.4 mm), densità globale > = 80 Kg/mc, cellule chiuse > = 88%, assorbimento acqua massima 5% in volume per 28 giorni, indice di isocianato MDI >110, resistenza a compressione > = 0.3 N/mm², conducibilità termica a 50°C <0.027 W/mK, temperatura massima di esercizio 130°C, adesione con il tubo di acciaio > = 0.2 N/mm²; - finitura in polietilene ad alta densità a norme DIN 8074/75, di dimensioni a norma ISO 4065, densità 0.96 Kg/mc, resistenza a trazione 24 N/mm², resistenza a compressione 37 N/mm², compressione massima di punta 3 N/mm², di esercizio 0.5 N/mm², coefficiente di dilatazione termica 2x10-4 K-5, conducibilità termica 0.43 W/m K, indice di fusione 0.3 g/10 min. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispira, giunti dielettrici, saldature ossialetileniche e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. DN 125 - diam. 225 mm voce n.1433 - Categorie: 004.009.049		280,00			
	A R I P O R T A R E		280,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		280,00			
558 P2.02.011.00 1.005	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO TIPO S.S. PREISOLATE FINITE IN PEad Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato, conforme alle norme UNI 8863 senza saldatura preisolate in poliuretano (PUR) conforme alla norma CEN e finite con guaina in polietilene ad alta densità (PEad) conforme alle norme CEN (norma di rif. CEN pr EN 253). Materiali impiegati: - tubazioni in acciaio tipo ST 35 di dimensioni e pesi a norma UNI 8863, zincato a caldo secondo UNI 5745, collaudate a 50 bar e 100% ultrasuoni; - isolamento di poliuretano (poliolo + isocianato) in schiuma omogenea (cellule 0.26±0.4 mm), densità globale 80 Kg/mc, cellule chiuse 88%, assorbimento acqua massima 5% in volume per 28 giorni, indice di isocianato MDI >110, resistenza a compressione 0.3 N/mm², conducibilità termica a 50°C <0.027 W/mK, temperatura massima di esercizio 130°C, adesione con il tubo di acciaio 0.2 N/mm²; - finitura in polietilene ad alta densità a norme DIN 8074/75, di dimensioni a norma ISO 4065, densità 0.96 Kg/mc, resistenza a trazione 24 N/mm², resistenza a compressione 37 N/mm², compressione massima di punta 3 N/mm², di esercizio 0.5 N/mm², coefficiente di dilatazione termica 2x10-4 K-5, conducibilità termica 0.43 W/m K, indice di fusione 0.3 g/10 min. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, valvole di sfiato aria, valvole di spurgo, valvole di intercettazione con asta di comando sopra suolo, giunzioni filettate e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. diam. 2" - finitura esterna DN 125 voce n.1434 - Categorie: 004.010.044	m	280,00			
	SOMMANO...					
			70,00			
	SOMMANO...	m	70,00			
559 P2.02.011.00 1.007	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO TIPO S.S. PREISOLATE FINITE IN PEad Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato, conforme alle norme UNI 8863 senza saldatura preisolate in poliuretano (PUR) conforme alla norma CEN e finite con guaina in polietilene ad alta densità (PEad) conforme alle norme CEN (norma di rif. CEN pr EN 253). Materiali impiegati: - tubazioni in acciaio tipo ST 35 di dimensioni e pesi a norma UNI 8863, zincato a caldo secondo UNI 5745, collaudate a 50 bar e 100% ultrasuoni; - isolamento di poliuretano (poliolo + isocianato) in schiuma omogenea (cellule 0.26±0.4 mm), densità globale 80 Kg/mc, cellule chiuse 88%, assorbimento acqua massima 5% in volume per 28 giorni, indice di isocianato MDI >110, resistenza a compressione 0.3 N/mm², conducibilità termica a 50°C <0.027 W/mK, temperatura massima di esercizio 130°C, adesione con il tubo di acciaio 0.2 N/mm²; - finitura in polietilene ad alta densità a norme DIN 8074/75, di dimensioni a norma ISO 4065, densità 0.96 Kg/mc, resistenza a trazione 24 N/mm², resistenza a compressione 37 N/mm², compressione massima di punta 3 N/mm², di esercizio 0.5 N/mm², coefficiente di dilatazione termica 2x10-4 K-5, conducibilità termica 0.43 W/m K, indice di fusione 0.3 g/10 min. Complete di curve, tee, raccordi, ancoraggi, compensatori di dilatazione, materassini elastici reggispinta, giunti dielettrici, valvole di sfiato aria, valvole di spurgo, valvole di intercettazione con asta di comando sopra suolo, giunzioni filettate e quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. diam. 3" - finitura esterna DN 160 voce n.1435 - Categorie: 004.010.044		70,00			
	A R I P O R T A R E		70,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		70,00			
560 P2.02.013.00 2.002	CANALIZZAZIONI IN LAMIERA ZINCATA A SEZIONE CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di canali in lamiera zincata sistema Sendzimir, con spessore minimo di zincatura corrispondente al tipo Z 200 - UNI 5753/84 a sezione circolare con graffatura longitudinale e superficie interna liscia, normati DIN 24145. Assemblati tramite giunzioni ad innesto e successivo fissaggio con rivetti o viti Parker, raccordi tra pezzi speciali tramite manicotto tipo MFA o quando richiesto tramite flangia piana normata DIN 24154. Conformi alle prescrizioni delle norme SMACNA HVAC Duct Constructions Standards, ASHRAE Standards, UNI. Completi di curve, braghe, riduzioni, tee, manicotti, flange, tappi, ispezioni, deflettori, supporti, staffaggi e di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. per quantità inferiori ai 1000 kg voce n.1178 - Categorie: 003.009.051	m	70,00			
	SOMMANO...		450,00			
	SOMMANO...	kg	450,00			
561 P2.02.015.00 1.001	CANALIZZAZIONI IN SCHIUMA POLIURETANICA ED ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in schiuma poliuretanaica ed alluminio. Costituite da pannelli in schiuma poliuretanaica di densità 45 Kg/mc (° 1 Kg/mc) e spessore di almeno 20 mm. Rivestiti su entrambe le facce con una lamina di alluminio di spessore 80 micron, superficie liscia e laccati sulla superficie esterna con lacca protettiva da 1.2 g/m° (° 0.5 g/m°). Conformi alle norme CEN e agli standards HVAC DW/142, aggraffature longitudinali incollate e nastrate e giunzioni trasversali flangiate. Caratteristiche generali: - resistenza alla compressione: 2.5 Kg/cm° (° 0.5 Kg/cm°)rilevato a norma DIN 53421; - conduttanza termica specifica: 0.0194 W/m°K rilevata a norma UNI 7745; - assorbimento d'acqua rilevato a norma ASTM D2127 inferiore a 0.05% in volume nell'arco di 24 ore; - permeabilità al vapore (Á) superiore a 20000; - temperatura massima di utilizzo di 80°C in esercizio continuo; - coefficiente di dilatazione termica lineare di 28.7x10; - reazione al fuoco: classe 0-2 (omologazione italiana). Completa di rinforzi, curve, riduzioni, innesti, spostamenti, derivazioni, profili, flange, porte di ispezione, giunti antivibranti, deflettori, supporti, staffaggi e di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. 1° scelta voce n.1127 - Categorie: 002.009.051 voce n.1135 - Categorie: 002.009.051 voce n.1142 - Categorie: 003.009.051 voce n.1153 - Categorie: 001.009.051		760,00 30,00 950,00 2'015,00			
	SOMMANO...	mq	3'755,00			
562 P2.02.016.00 1.003	CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN PVC ISOLATE CON FINITURA IN PVC Fornitura e posa in opera di condotte flessibili circolari per impianti di climatizzazione. Costituite da condotto flessibile realizzato con uno strato di tessuto grigliato in fibra di vetro rivestito a caldo in PVC e spirale in filo di acciaio di supporto con struttura elicoidale. Rivestimento in materassino di lana di vetro, e finitura in film di PVC come barriera al vapore. Adatte per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	le temperature -20 ÷ +85 °C, ininfiammabili (classe M1), con pressione massima di lavoro di 1000 Pa e coefficiente di conducibilità 0,90 Kcal/h m°C. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. Spessore 25 mm - diam. 200 mm voce n.1126 - Categorie: 002.009.051 voce n.1141 - Categorie: 003.009.051 voce n.1146 - Categorie: 001.009.051		70,00 24,00 130,00			
	SOMMANO...	m	224,00			
563 P2.02.018.00 4.003	ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completati di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 13 mm voce n.1358 - Categorie: 001.010.044 voce n.1374 - Categorie: 002.010.044 voce n.1389 - Categorie: 003.010.044		165,00 128,50 154,55			
	SOMMANO...	mq	448,05			
564 P2.02.018.00 4.004	ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completati di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 19 mm voce n.1239 - Categorie: 003.009.049 voce n.1241 - Categorie: 003.009.049 voce n.1243 - Categorie: 003.009.049 voce n.1250 - Categorie: 001.009.049 voce n.1252 - Categorie: 001.009.049 voce n.1254 - Categorie: 001.009.049 voce n.1262 - Categorie: 002.009.049 voce n.1264 - Categorie: 002.009.049 voce n.1266 - Categorie: 002.009.049 voce n.1268 - Categorie: 001.009.049 voce n.1399 - Categorie: 001.009.049		60,80 26,60 44,20 308,00 216,60 15,00 22,80 98,80 18,20 135,20 163,88			
	A R I P O R T A R E		1'110,08			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1'110,08			
	voce n.1400 - Categorie: 002.009.049 voce n.1406 - Categorie: 003.009.049		11,00 94,00			
	SOMMANO...	mq	1'215,08			
565 P2.02.018.00 4.005	ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 32 mm voce n.1235 - Categorie: 003.009.049 voce n.1237 - Categorie: 003.009.049 voce n.1246 - Categorie: 001.009.049 voce n.1248 - Categorie: 001.009.049 voce n.1258 - Categorie: 002.009.049 voce n.1260 - Categorie: 002.009.049		48,00 93,60 171,60 144,00 36,00 70,00			
	SOMMANO...	mq	563,20			
566 P2.02.018.00 4.007	ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 60 mm voce n.1204 - Categorie: 004.009.050 voce n.1285 - Categorie: 001.009.050 voce n.1309 - Categorie: 002.009.050 voce n.1333 - Categorie: 003.009.050		72,00 28,68 28,68 28,68			
	SOMMANO...	mq	158,04			
567 P2.02.019.00 1.001	RIVESTIMENTO ESTERNO IN LAMIERINO DI ALLUMINIO Rivesimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm eseguito, per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice. Il fissaggio lungo la generatrice avverrà, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale intaccabile agli agenti atmosferici. La giunzione fra i tratti cilindrici avverrà sola sovrapposizione e ribordatura dei giunti. I pezzi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	speciali, quali curve, T, valvole, filtri, raccordi, ecc. saranno pure in lamierino eventualmente realizzati a settori. Stesso procedimento di rivestimenti si deve intendere per i serbatoi, scambiatori, canalizzazioni, ecc. per queste ultime i pannelli di lamierino dovranno essere irrigiditi con croci di S. Andrea e, per canalizzazioni con lato maggiore di 1.0 m si dovrà impiegare lamierino di alluminio di spessore minimo 8/10. Il lamierino potrà essere a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti. Per tubazioni e serbatoi voce n.1205 - Categorie: 004.009.050 voce n.1286 - Categorie: 001.009.050 voce n.1310 - Categorie: 002.009.050 voce n.1334 - Categorie: 003.009.050					
	SOMMANO...	mq	158,04			
568 P2.02.020.00 1.003	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. diam. 1"					
	voce n.1292 - Categorie: 001.009.050 voce n.1316 - Categorie: 002.009.050 voce n.1339 - Categorie: 003.009.050					
	SOMMANO...	cad	12,00			
569 P2.02.022.00 1.001	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda per temperature da -10°C a 130°C (secondo DIN 4751, parte 1-4) ed esenti da manutenzione, completamente coibentabili. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40 di tipo anulare monoblocco con fori di centraggio, lente in ghisa sferoidale nichelata, disco graduato con sbarramento antirugiada in poliamide, alberi in acciaio inox al cromo (min. 13% Cr), cuscinetti in acetale, manicotto anulare in EPDM di tipo incamerato, scartamento secondo DIN 3202-K1, ISO 5752-20, leva graduata con possibilità di bloccaggio, riduttore di manovra quando richiesto nei tipi con indicatori di posizione e protezione IP 65, targhetta in acciaio inox, finitura esterna con verniciatura a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI-DIN Le valvole sono predisposte per essere equipaggiate con operatori pneumatici od elettrici e sono complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PN 16 - DN 25					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	voce n.1276 - Categorie: 001.009.050 voce n.1300 - Categorie: 002.009.050 voce n.1324 - Categorie: 003.009.050		4,00 4,00 4,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
570 P2.02.022.00 1.005	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda per temperature da -10°C a 130°C (secondo DIN 4751, parte 1-4) ed esenti da manutenzione, completamente coibentabili. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40 di tipo anulare monoblocco con fori di centraggio, lente in ghisa sferoidale nichelata, disco graduato con sbarramento antirugiada in poliamide, alberi in acciaio inox al cromo (min. 13% Cr), cuscinetti in acetale, manicotto anulare in EPDM di tipo incamerato, scartamento secondo DIN 3202-K1, ISO 5752-20, leva graduata con possibilità di bloccaggio, riduttore di manovra quando richiesto nei tipi con indicatore di posizione e protezione IP 65, targhetta in acciaio inox, finitura esterna con verniciatura a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI-DIN Le valvole sono predisposte per essere equipaggiate con operatori pneumatici od elettrici e sono complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PN 16 - DN 65 voce n.1275 - Categorie: 001.009.050 voce n.1299 - Categorie: 002.009.050 voce n.1323 - Categorie: 003.009.050		16,00 16,00 16,00			
	SOMMANO...	cad	48,00			
571 P2.02.022.00 1.006	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda per temperature da -10°C a 130°C (secondo DIN 4751, parte 1-4) ed esenti da manutenzione, completamente coibentabili. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40 di tipo anulare monoblocco con fori di centraggio, lente in ghisa sferoidale nichelata, disco graduato con sbarramento antirugiada in poliamide, alberi in acciaio inox al cromo (min. 13% Cr), cuscinetti in acetale, manicotto anulare in EPDM di tipo incamerato, scartamento secondo DIN 3202-K1, ISO 5752-20, leva graduata con possibilità di bloccaggio, riduttore di manovra quando richiesto nei tipi con indicatore di posizione e protezione IP 65, targhetta in acciaio inox, finitura esterna con verniciatura a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI-DIN Le valvole sono predisposte per essere equipaggiate con operatori pneumatici od elettrici e sono complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PN 16 - DN 80 voce n.1270 - Categorie: 001.009.050 voce n.1294 - Categorie: 002.009.050 voce n.1318 - Categorie: 003.009.050		2,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
572 P2.02.022.00 1.007	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda per temperature da -10°C a 130°C (secondo DIN 4751, parte 1-4) ed esenti da manutenzione, completamente coibentabili. Corpo in ghisa sferoidale GGG 40 di tipo anulare monoblocco con fori di centraggio, lente in ghisa sferoidale nichelata, disco graduato con sbarramento antirugiada in poliamide, alberi in acciaio inox al cromo (min. 13% Cr), cuscinetti in acetale, manicotto anulare in EPDM di tipo incamerato, scartamento secondo DIN 3202-K1, ISO 5752-20, leva graduata con possibilità di bloccaggio, riduttore di manovra quando richiesto nei tipi con indicatore di posizione e protezione IP 65, targhetta in acciaio inox, finitura esterna con verniciatura a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI-DIN Le valvole sono predisposte per essere equipaggiate con operatori pneumatici od elettrici e sono complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. PN 16 - DN 100 voce n.1271 - Categorie: 001.009.050 voce n.1295 - Categorie: 002.009.050 voce n.1319 - Categorie: 003.009.050					
	SOMMANO...	cad	2,00 2,00 2,00 <u>6,00</u>			
573 P2.02.024.00 2.003	SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE IN GHISA CUNEO GOMMATO Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione a saracinesca in ghisa con cuneo gommato; per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda, e nelle reti: idrico sanitaria, scarico, antincendio; per temperature fino a 70 °C, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale a passaggio rettilineo senza cavità; asta in acciaio inox al 13% di cromo, madrevite in bronzo; cuneo di ghisa rivestito integralmente in gomma; tenuta sull'asta a norma ISO/DIS 7250 e NF 29-324 tramite n. 2 O-ring di gomma nitrile, a facile sostituzione a saracinesca in esercizio, alloggiati in sedi toriche rettifiche in acciaio inox rivestito in poliuretano; unione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni; area di passaggio totale a cuneo alzato; manovra a volantino in acciaio zincato o ghisa Meehanite GG-25; attacchi flangiati UNI-DIN PN10/16 ovvero bicchiere e rondella NF A48-830 ovvero bicchiere e rondella DIN 28603; adatte al collegamento con tutti i tipi di tubazioni impiegati nei circuiti e reti sopracitati (comprese tubazioni in ghisa, in PVC e in PEad). Scartamenti standard corpo ovale ovvero corto corpo piatto. Corredate di indicatore di apertura per l'utilizzo nelle reti antincendio, copriasta, giunto a snodo e cappellotto quando richiesto nei tipi. Corredate di prolunga albero di manovra sopra suolo per installazioni interrate in pozzi ispezionabili con chiusino stradale. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. DN 100 - con prolunga installata a sotto suolo voce n.1151 - Categorie: 003.010.042 voce n.1428 - Categorie: 002.010.042 voce n.1429 - Categorie: 001.010.042					
	SOMMANO...	cad	2,00 2,00 2,00 <u>6,00</u>			
574	VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FLANGIATE Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
P2.02.025.00 2.001	disco in ottone flangiate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile, per temperature da -60°C a 120°C PN 16. Corpo, sede e guide in ottone, discootturatore e molla in acciaio inox, anello di centramento in acciaio inox, tenuta metallica. Installazione tra flange UNI-DIN PN 6/10/16, scartamento DIN 3202/F3 riga K4. Pressione differenziale minima: 20÷35 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 150 voce n.1206 - Categorie: 004.009.050	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
575 P2.02.025.00 2.005	VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FLANGIATE Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone flangiate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile, per temperature da -60°C a 120°C PN 16. Corpo, sede e guide in ottone, discootturatore e molla in acciaio inox, anello di centramento in acciaio inox, tenuta metallica. Installazione tra flange UNI-DIN PN 6/10/16, scartamento DIN 3202/F3 riga K4. Pressione differenziale minima: 20÷35 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 65 voce n.1279 - Categorie: 001.009.050 voce n.1303 - Categorie: 002.009.050 voce n.1327 - Categorie: 003.009.050	cad	8,00			
	SOMMANO...		24,00			
576 P2.02.028.00 2.001	FILTRI A "Y" IN GHISA 120°C - PN 16 Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 120°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa, elemento filtrante estraibile in inox 18/8 AISI 304 con maglie dimensionate in base al tipo di fluido intercettato e al diametro di passaggio, attacchi flangiati UNI - DIN PN 16. Finitura esterna con vernice a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI - DIN (prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 150 voce n.1207 - Categorie: 004.009.050	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
577 P2.02.028.00 2.004	FILTRI A "Y" IN GHISA 120°C - PN 16 Fornitura e posa in opera di filtri a "Y", raccoglitori di impurità per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 120°C - PN 16, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa, elemento filtrante estraibile in inox 18/8 AISI 304 con maglie dimensionate in base al tipo di fluido intercettato e al diametro di passaggio, attacchi flangiati UNI - DIN PN 16. Finitura esterna con vernice a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI - DIN					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	(prescrizioni per acqua potabile). Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 80 voce n.1272 - Categorie: 001.009.050 voce n.1296 - Categorie: 002.009.050 voce n.1320 - Categorie: 003.009.050 SOMMANO...	cad	2,00 2,00 2,00 <u>6,00</u>			
578 P2.02.029.00 5.002	GIUNTI ELASTICI COMPENSATORI IN GOMMA FLANGIATI PN 10 Fornitura e posa in opera di compensatori in gomma di tipo che permette assorbimenti in compressione per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile, per temperature da -20°C fino a 90°C con punte a 120°C - PN 10. Canotto ad ondulazione sferica di gomma EPDM con rinforzo di nylon (caucci" naturale chiaro per l'acqua potabile) con collari di gomma alle estremità del canotto, provviste di attacchi ruotabili flangiati in acciaio ST 37-2 finito con vernice a base alchidica, applicata per immersione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 32 voce n.1278 - Categorie: 001.009.050 voce n.1302 - Categorie: 002.009.050 voce n.1326 - Categorie: 003.009.050 SOMMANO...	cad	2,00 2,00 2,00 <u>6,00</u>			
579 P2.02.029.00 5.006	GIUNTI ELASTICI COMPENSATORI IN GOMMA FLANGIATI PN 10 Fornitura e posa in opera di compensatori in gomma di tipo che permette assorbimenti in compressione per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile, per temperature da -20°C fino a 90°C con punte a 120°C - PN 10. Canotto ad ondulazione sferica di gomma EPDM con rinforzo di nylon (caucci" naturale chiaro per l'acqua potabile) con collari di gomma alle estremità del canotto, provviste di attacchi ruotabili flangiati in acciaio ST 37-2 finito con vernice a base alchidica, applicata per immersione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 65 voce n.1277 - Categorie: 001.009.050 voce n.1301 - Categorie: 002.009.050 voce n.1325 - Categorie: 003.009.050 SOMMANO...	cad	16,00 16,00 16,00 <u>48,00</u>			
580 P2.02.031.00 2.003	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
581 P2.02.031.00 2.004	i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 4 attacchi voce n.1351 - Categorie: 001.010.044 voce n.1383 - Categorie: 003.010.044	cad				
			7,00			
	SOMMANO...		6,00			
581 P2.02.031.00 2.004	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 5 attacchi voce n.1368 - Categorie: 002.010.044	cad				
			3,00			
	SOMMANO...		3,00			
582 P2.02.031.00 2.005	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 6 attacchi voce n.1382 - Categorie: 003.010.044	cad				
			1,00			
	SOMMANO...		1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
583 P2.02.031.00 2.007	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 8 attacchi voce n.1350 - Categorie: 001.010.044	cad				
	SOMMANO...		4,00			
			4,00			
584 P2.02.031.00 2.008	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 10 attacchi voce n.1367 - Categorie: 002.010.044 voce n.1381 - Categorie: 003.010.044	cad				
	SOMMANO...		1,00			
			1,00			
			2,00			
585 P2.02.031.00 2.009	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 11 attacchi voce n.1366 - Categorie: 002.010.044		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
586 P2.02.031.00 2.012	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 14 attacchi voce n.1349 - Categorie: 001.010.044		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
587 P2.02.031.00 2.013	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 15 attacchi voce n.1352 - Categorie: 001.010.044 voce n.1380 - Categorie: 003.010.044		4,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
588 P2.02.031.00 2.014	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di: - n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori; - etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati; - minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata; - tappi di chiusura dei fori non utilizzati; - zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori; - cassetta a muro in acciaio zincato a caldo di protezione e contenimento ispezionabile con chiusura antimanomissione di dimensioni adeguate a contenere i collettori con i relativi accessori e permettere la ordinaria manutenzione; - collettori lineari in ottone OT58 premontati da 1" con numero di attacchi da 1/2" freddi e caldi come specificato nei tipi. Contatori Woltman se specificato nei tipi. Completi di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completi di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 16 attacchi voce n.1365 - Categorie: 002.010.044			3,00		
	SOMMANO...	cad		3,00		
589 P2.02.032.00 3.001	SEPARATORI D'ARIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di separatori d'aria in ghisa idraulica completo di valvola di sfogo d'aria automatica a galleggiante e termoigrometro per l'utilizzo nei circuiti di acqua calda, presso la caldaia, per temperature fino a 100 °C - PN 10. Costituiti da corpo in ghisa idraulica verniciatocon vernice alchidica e alettato internamente, valvole di sfogo aria automatico con corpo e coperchio in ottone OT58 nichelato o cromato UNI 5705 con O-ring di tenuta in etilene-propilene, rubinetto di intercettazione automatico, tappino igroscopico di sicurezza, galleggiante in materiale plastico, molla in acciaio inox AISI 304, termoigrometrico con scale da 20 a 120 °C e da 0 a 6 bar e pozzetto di intercettazione da 80 mm, attacchi laterali all'impianto filettati femmina, attacco filettato per valvola di sicurezza e attacco filettato per vaso di espansione. Tutti gli attacchi sono UNI 338. Normativa di riferimento: UNI-DIN. Completi di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. diam. 1" attacchi 1/2" - 3/4" voce n.1288 - Categorie: 001.009.050 voce n.1312 - Categorie: 002.009.050 voce n.1336 - Categorie: 003.009.050			1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad		3,00		
590 P2.02.032.00 3.005	SEPARATORI D'ARIA IN GHISA Fornitura e posa in opera di separatori d'aria in ghisa idraulica completo di valvola di sfogo d'aria automatica a galleggiante e termoigrometro per l'utilizzo nei circuiti di acqua calda, presso la caldaia, per temperature fino a 100 °C - PN 10. Costituiti da corpo in ghisa idraulica verniciatocon vernice alchidica e alettato internamente, valvole di sfogo aria automatico con corpo e coperchio in ottone OT58 nichelato o cromato UNI 5705 con O-ring di tenuta in etilene-propilene, rubinetto di intercettazione automatico, tappino igroscopico di sicurezza, galleggiante in materiale plastico, molla in acciaio inox AISI 304, termoigrometrico con scale da 20 a 120 °C e da 0 a 6 bar e pozzetto di intercettazione da 80 mm, attacchi laterali all'impianto filettati femmina, attacco filettato per valvola di sicurezza e attacco filettato per vaso di espansione. Tutti gli attacchi sono UNI 338. Normativa di riferimento: UNI-DIN. Completi di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, secondo la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	normativa vigente. diam. 2" 1/2 attacchi 1" - 1" voce n.1287 - Categorie: 001.009.050 voce n.1311 - Categorie: 002.009.050 voce n.1335 - Categorie: 003.009.050		4,00 4,00 4,00			
	SOMMANO...	cad	12,00			
591 P2.02.032.00 4.006	SEPARATORI D'ARIA IN ACCIAIO A BARILOTTO Fornitura e posa in opera di separatori d'aria in acciaio a barilotto completi di valvola automatica di disaerazione incorporata per l'utilizzo nei circuiti di acqua calda, presso la caldaia, per temperature fino a 120 °C - PN 10. Costituiti da corpo a barilotto in acciaio di qualità con attacchi laterali all'impianto flangiati UNI-DIN - PN10, con fascio tubiero spiro ad asse verticale in rame elettrolitico avvolto da reticolo a spirale in rame elettrolitico ad esso saldato, camera del galleggiante separata dalla camera di disaerazione, valvola di disaerazione a galleggiante, valvola manuale di scarico impurità leggere, tappo di scarico delle impurità pesante. In opzione, se specificato nei tipi, con fondo flangiato per raccogliere grossi accumuli di impurità pesanti. Normativa di riferimento: UNI-DIN. Omologati ISPESL per capacità superiori ai 24 litri. Completi di rubinetto di scarico in ottone OT58 di diametro pari all'attacco e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. DN 80 voce n.1289 - Categorie: 001.009.050 voce n.1313 - Categorie: 002.009.050 voce n.1337 - Categorie: 003.009.050		1,00 1,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
592 P2.02.032.00 4.007	SEPARATORI D'ARIA IN ACCIAIO A BARILOTTO Fornitura e posa in opera di separatori d'aria in acciaio a barilotto completi di valvola automatica di disaerazione incorporata per l'utilizzo nei circuiti di acqua calda, presso la caldaia, per temperature fino a 120 °C - PN 10. Costituiti da corpo a barilotto in acciaio di qualità con attacchi laterali all'impianto flangiati UNI-DIN - PN10, con fascio tubiero spiro ad asse verticale in rame elettrolitico avvolto da reticolo a spirale in rame elettrolitico ad esso saldato, camera del galleggiante separata dalla camera di disaerazione, valvola di disaerazione a galleggiante, valvola manuale di scarico impurità leggere, tappo di scarico delle impurità pesante. In opzione, se specificato nei tipi, con fondo flangiato per raccogliere grossi accumuli di impurità pesanti. Normativa di riferimento: UNI-DIN. Omologati ISPESL per capacità superiori ai 24 litri. Completi di rubinetto di scarico in ottone OT58 di diametro pari all'attacco e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. DN 100 voce n.1290 - Categorie: 001.009.050 voce n.1314 - Categorie: 002.009.050		1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
593	SEPARATORI D'ARIA IN ACCIAIO A BARILOTTO Fornitura e posa in opera di separatori d'aria in acciaio a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
P2.02.032.00 4.009	barilotto completi di valvola automatica di disaerazione incorporata per l'utilizzo nei circuiti di acqua calda, presso la caldaia, per temperature fino a 120 °C - PN 10. Costituiti da corpo a barilotto in acciaio di qualità con attacchi laterali all'impianto flangiati UNI-DIN - PN10, con fascio tubiero spiro ad asse verticale in rame elettrolitico avvolto da reticolo a spirale in rame elettrolitico ad esso saldato, camera del galleggiante separata dalla camera di disaerazione, valvola di disaerazione a galleggiante, valvola manuale di scarico impurità leggere, tappo di scarico delle impurità pesante. In opzione, se specificato nei tipi, con fondo flangiato per raccogliere grossi accumuli di impurità pesanti. Normativa di riferimento: UNI-DIN. Omologati ISPESL per capacità superiori ai 24 litri. Completati di rubinetto di scarico in ottone OT58 di diametro pari all'attacco e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. DN 150 voce n.1217 - Categorie: 004.009.050					
	SOMMANO...	cad	1,00			
			1,00			
594 P2.02.033.00 3.001	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio adatti per impianti di riscaldamento ad acqua calda costituiti in tubolare d'acciaio di qualità, spessore minimo 1,25 mm, sgrassato, trattato con due mani di fondo antiruggine fissato in fondo e finitura con vernici a base alimidica ad alta resistenza. Pressione di collaudo 18 bar, pressione di esercizio 6 bar. Rese termiche conformi alle norme: EN442. Completati di staffe di fissaggio, valvole di sfogo aria manuali antimanomissione con relativa chiave, detentori, scarico, tappi ciechi, guarnizioni esenti da amianto e di quant'altro necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. voce n.1233 - Categorie: 003.009.049 voce n.1244 - Categorie: 001.009.049 voce n.1256 - Categorie: 002.009.049					
	SOMMANO...	kW	9,80			
			4,30			
			9,10			
			23,20			
595 P2.02.034.00 1.008	BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente. fino a 25000 Watt voce n.1144 - Categorie: 001.009.052					
	SOMMANO...	cad	1,00			
			1,00			
596 P2.02.037.00 1.006	DIFFUSORI QUADRANGOLARI IN Al Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata aria quadrangolari in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, adatti per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituiti da coni fissi per consentire un lancio orizzontale, da una cornice esterna con collare d'attacco al canale, e da una parte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	centrale estraibile. Completi di serrande di taratura ad alette contrapposte, con telaio in lamiera d'acciaio zincato ed alette in alluminio estruso; non necessitano di speciali controtelai, in quanto vengono montati mediante viti, applicate lateralmente sul collo del diffusore. Completi di ogni accessorio per il buon funzionamento, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. NR 20 - da 221 a 360 mc/h voce n.1132 - Categorie: 002.009.051 voce n.1174 - Categorie: 003.009.051					
	SOMMANO...	cad	13,00 19,00 32,00			
597 P2.02.038.00 1.010	BOCCHETTE A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata dell'aria in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da: doppio ordine di alette regolabili, frontrali orizzontali e posteriori verticali. Complete di serrande di taratura ad alette contrapposte, con telaio in lamiera d'acciaio zincato e alette in alluminio estruso e controtelai di fissaggio con clips in lamiera d'acciaio zincato e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 20 - da 851 a 1250 mc/h voce n.1131 - Categorie: 002.009.051 voce n.1175 - Categorie: 003.009.051					
	SOMMANO...	cad	2,00 1,00 3,00			
598 P2.02.038.00 1.017	BOCCHETTE A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata dell'aria in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da: doppio ordine di alette regolabili, frontrali orizzontali e posteriori verticali. Complete di serrande di taratura ad alette contrapposte, con telaio in lamiera d'acciaio zincato e alette in alluminio estruso e controtelai di fissaggio con clips in lamiera d'acciaio zincato e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 20 - da 141 a 190 mc/h voce n.1134 - Categorie: 002.009.051					
	SOMMANO...	cad	14,00 14,00			
599 P2.02.038.00 1.018	BOCCHETTE A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata dell'aria in alluminio estruso anodizzato in colore naturale, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da: doppio ordine di alette regolabili, frontrali orizzontali e posteriori verticali. Complete di serrande di taratura ad alette contrapposte, con telaio in lamiera d'acciaio zincato e alette in alluminio estruso e controtelai di fissaggio con clips in lamiera d'acciaio zincato e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 20 - fino a 140 mc/h voce n.1163 - Categorie: 001.009.051 voce n.1176 - Categorie: 003.009.051					
			51,00 11,00			
	A R I P O R T A R E		62,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		62,00			
600 P2.02.039.00 1.003	VALVOLE DI VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di valvole di ventilazione verniciate in colore bianco con vernice epossidica, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Composte da disco d'acciaio piatto centrale regolabile dalla posizione di massima apertura a quella di massima chiusura. Il fissaggio P del tipo a pressione, complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. NR 22 - da 111 a 230 mc/h voce n.1133 - Categorie: 002.009.051 voce n.1164 - Categorie: 001.009.051 voce n.1177 - Categorie: 003.009.051	cad	62,00			
	SOMMANO...		26,00 50,00 30,00			
	SOMMANO...	cad	106,00			
601 P2.02.040.00 3.006	GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette orizzontali, nervate fisse inclinate a 40° con particolare profilo anti pioggia e di telaio in acciaio zincato ovvero alluminio estruso anodizzato naturale profilato a freddo con spessore 1,5 mm. Complete di rete antivolatile e di controtelaio per il fissaggio a mezzo di viti in vista e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 40 - da 4351 a 5550 mc/h in alluminio voce n.1197 - Categorie: 003.009.052		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
602 P2.02.040.00 3.007	GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette orizzontali, nervate fisse inclinate a 40° con particolare profilo anti pioggia e di telaio in acciaio zincato ovvero alluminio estruso anodizzato naturale profilato a freddo con spessore 1,5 mm. Complete di rete antivolatile e di controtelaio per il fissaggio a mezzo di viti in vista e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 40 - da 5551 a 7500 mc/h in alluminio voce n.1158 - Categorie: 001.009.052		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
603 P2.02.040.00 3.008	GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette orizzontali, nervate fisse inclinate a 40° con particolare profilo anti pioggia e di telaio in acciaio zincato ovvero alluminio estruso anodizzato naturale profilato a freddo con spessore 1,5 mm. Complete di rete antivolatile e di controtelaio per il fissaggio a mezzo di viti in vista e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 40 - da 7501 a 9500 mc/h in alluminio voce n.1196 - Categorie: 002.009.052		2,00			
	A R I P O R T A R E		2,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		2,00			
604 P2.02.040.00 3.012	GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette orizzontali, nervate fisse inclinate a 40° con particolare profilo anti pioggia e di telaio in acciaio zincato ovvero alluminio estruso anodizzato naturale profilato a freddo con spessore 1,5 mm. Complete di rete antivoltale e di controtelaio per il fissaggio a mezzo di viti in vista e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 40 - da 16001 a 19400 mc/h in alluminio voce n.1159 - Categorie: 001.009.052	cad	2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
605 P2.02.040.00 3.023	GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette orizzontali, nervate fisse inclinate a 40° con particolare profilo anti pioggia e di telaio in acciaio zincato ovvero alluminio estruso anodizzato naturale profilato a freddo con spessore 1,5 mm. Complete di rete antivoltale e di controtelaio per il fissaggio a mezzo di viti in vista e di ogni accessorio per il buon funzionamento. NR 40 - da 9501 a 11100 mc/h in acciaio voce n.1202 - Categorie: 001.009.052	cad	2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
606 P2.02.041.00 1.001	SERRANDE DI TARATURA CON TELAIO IN LAMIERA ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serrande di taratura in acciaio zincato adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette nervate semplici in lamiera d'acciaio zincata a movimento contrapposto con assi alloggiati in boccole di nylon e telaio con profilo ad "U" con levismi in lamiera d'acciaio zincato, servocomando elettrico o pneumatico quando richiesto nei tipi. Complete di controtelaio in acciaio zincato di fissaggio a canale e di ogni accessorio per la perfetta messa in opera nel rispetto della normativa vigente. da 4,01 a 6 dmq voce n.1183 - Categorie: 003.009.051	dmq	4,00			
	SOMMANO...	dmq	4,00			
607 P2.02.041.00 1.002	SERRANDE DI TARATURA CON TELAIO IN LAMIERA ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serrande di taratura in acciaio zincato adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette nervate semplici in lamiera d'acciaio zincata a movimento contrapposto con assi alloggiati in boccole di nylon e telaio con profilo ad "U" con levismi in lamiera d'acciaio zincato, servocomando elettrico o pneumatico quando richiesto nei tipi. Complete di controtelaio in acciaio zincato di fissaggio a canale e di ogni accessorio per la perfetta messa in opera nel rispetto della normativa vigente. da 6,01 a 9 dmq voce n.1184 - Categorie: 003.009.051		6,50			
	A R I P O R T A R E		6,50			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		6,50			
	SOMMANO...	dmq	6,50			
608 P2.02.041.00 3.016	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione rettangolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaizione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettieria precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. da 4,01 a 6 dmq con servomotore di riarmo voce n.1166 - Categorie: 001.009.051 voce n.1185 - Categorie: 003.009.051					
	SOMMANO...	dmq	30,00			
609 P2.02.041.00 3.017	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione rettangolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaizione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettieria precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. da 6,01 a 9 dmq con servomotore di riarmo voce n.1138 - Categorie: 002.009.051					
	SOMMANO...	dmq	17,00			
610 P2.02.041.00 3.018	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione rettangolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaizione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controlaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. da 9,01 a 12 dmq con servomotore di riarmo voce n.1167 - Categorie: 001.009.051 voce n.1168 - Categorie: 001.009.051					
	SOMMANO...	dmq	48,00 64,00 <hr/> 112,00			
611 P2.02.041.00 3.019	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione rettangolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controlaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. da 12,01 a 16 dmq con servomotore di riarmo voce n.1139 - Categorie: 002.009.051					
	SOMMANO...	dmq	30,00 <hr/> 30,00			
612 P2.02.041.00 3.021	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione rettangolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controlaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. da 20,01 a 25 dmq					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	con servomotore di riarmo voce n.1137 - Categorie: 002.009.051		24,00			
	SOMMANO...	dmq	24,00			
613 P2.02.041.00 3.024	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione rettangolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaizione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. da 36,01 a 48 dmq con servomotore di riarmo voce n.1136 - Categorie: 002.009.051 voce n.1165 - Categorie: 001.009.051		40,00 40,50			
	SOMMANO...	dmq	80,50			
614 P2.02.041.00 4.001	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE CIRCOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione circolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaizione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. diam. 160 - con servomotore di riarmo voce n.1187 - Categorie: 003.009.051		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
615	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE CIRCOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
P2.02.041.00 4.002	serrande tagliafuoco a sezione circolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installazione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magneti e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. diam. 200 voce n.1140 - Categorie: 002.009.051	cad	1,00			
	SOMMANO...		1,00			
616 P2.02.041.00 4.007	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE CIRCOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione circolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installazione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magneti e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. diam. 450 voce n.1186 - Categorie: 003.009.051	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
617 P2.02.041.00 4.020	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE CIRCOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione circolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installazione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magneti e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. diam. 355 - con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	servomotore di riarmo voce n.1171 - Categorie: 001.009.051		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00			
618 P2.02.041.00 4.021	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE CIRCOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione circolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaizione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. diam. 400 - con servomotore di riarmo voce n.1170 - Categorie: 001.009.051		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
619 P2.02.041.00 4.023	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE CIRCOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione circolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installaizione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magnete e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. diam. 500 - con servomotore di riarmo voce n.1172 - Categorie: 001.009.051		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
620 P2.02.041.00	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE CIRCOLARE IN FIBROSILICATI Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco a sezione circolare in fibrosilicati, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
4.024	Certificate secondo la Circolare n. 91 del Ministero degli Interni: REI 120 secondo la modalità d'installazione. Costituite da: involucro e pala in materiale refrattario inorganici quali silicati, fibre selezionate ed additivi con l'esclusione di amianto, guaina di PVC termoespandente in posizione di sicurezza per garantire la tenuta al fumo. Complete di controtelaio per montaggio a muro o a canale a seconda dei casi, come illustrato sui disegni. Provviste di sgancio termico automatico effettuato mediante fusibile metallico in trazione tarato a 72°C, micro-interruttore elettrico di inizio e fine corsa, sistema di comando costituito da magneti e disgiuntore termico asservito al magnete mediante contatto elettrico (normalmente eccitato), e di ogni accessorio per il buon funzionamento. Saranno dotate di morsettiera precablata predisposta per il collegamento e il riporto di tutti i segnali e comandi. Se specificato nei tipi saranno dotate di motore elettrico per il riarmo a distanza comandato da sistema di supervisione. diam. 560 - con servomotore di riarmo voce n.1169 - Categorie: 001.009.051	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
621 P2.02.042.00 2.001	REGOLATORI DI PORTATA A SEZIONE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di regolatori volumetrici a sezione rettangolare con involucro in lamiera di acciaio zincato, adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Regolatori volumetrici con misiratore a croce, involucro ed alette in lamiera d'acciaio zincato a movimento contrapposto con cuscinetto a sfera, pressione massima differenziale 1000 Pa. Completo di servocomando e regolatore elettrico alimentato a 24 V c.a., segnale guida 0-10 V, temperatura di funzionamento 0-50 °C, campo di misurazione da 1 a 15 m/s. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, secondo la normativa vigente. fino a 16 dmq voce n.1157 - Categorie: 001.009.051	dmq	10,00			
	SOMMANO...		10,00			
622 P2.02.042.00 2.003	REGOLATORI DI PORTATA A SEZIONE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di regolatori volumetrici a sezione rettangolare con involucro in lamiera di acciaio zincato, adatto per impianti di condizionamento e ventilazione. Regolatori volumetrici con misiratore a croce, involucro ed alette in lamiera d'acciaio zincato a movimento contrapposto con cuscinetto a sfera, pressione massima differenziale 1000 Pa. Completo di servocomando e regolatore elettrico alimentato a 24 V c.a., segnale guida 0-10 V, temperatura di funzionamento 0-50 °C, campo di misurazione da 1 a 15 m/s. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, secondo la normativa vigente. fino a 25 dmq voce n.1156 - Categorie: 001.009.051	dmq	3,00			
	SOMMANO...		3,00			
623 P2.02.048.00 1.002	STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di stazioni di sollevamento prefabbricate in polietilene rotostampato, complete di n. 2 elettropompe sommergibili (una di riserva all'altra), di tipo con girante aperta, a vortice liquido, in voluta, dinamicamente bilanciate e adatte al sollevamenti di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	liquami provenienti da scarichi civili, industriali, agricoli, di processo, pluviali e di tipo abrasivo, corrosivo e viscoso, contenenti materiali solidi e materiali fialmentosi in sospensione. Componenti e caratteristiche costruttive della fornitura: - Contenitore in poliuretano rotostampato di capacità utile specificata nei tipi, con: accessori di fissaggio in acciaio inox AISI 304; tappo per svuotamento di emergenza; coperchio svitabile per ispezione e installazione elettropompe; fori per passaggio tubazioni di ingresso liquami, mandata liquami, ventilazione con anelli di tenuta passaparete; fori per entrata cavi elettrici congommini pressacavo. - n. 2 elettropompe sommergibili, ognuna di portata e prevalenza specificata nei tipi, costruzione in ghisa, superfici a contatto con il liquido da pompare trattare con primer achidico, finitura esterna in cloro caucci" nero. Motori MF monofase 220 V o TF trifase 380V, 50 Hz a gabbia di scoiattolo, avvolgimenti a 2, 4, 6 e 8 poli, fattore di servizio S1 a norme CEI 70-1 (IEC 529), grado di protezione IP 68 e a norma CEI 2-16 (IEC 34-5), grado di protezione IP58, classe di isolamento F, protezione termica nell'alloggiamento statore. Raffreddamento a carico del fluido circostante. Temperatura massima di esercizio: 40 °C. Corpo pompa con passaggio libero uniforme per evitare intasamenti, anello d'usura montato sulla bocca di aspirazione, facilmente sostituibile. Albero incorporato nel rotore, comune per pompa e motore, in acciaio inox, tenute indipendenti tra motore e parte idraulica in carburo di tungsteno e silicio ovvero in ceramica. Serbatoio olio per la lubrificazione e raffreddamento delle tenute meccaniche. Cuscinetti a sfera preincassati. Scatola morsettiera stagna, passaggio cavi elettrici a tenuta. - Installazione delle elettropompe di tipo fisso in immersione, con sistema di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata (piedi di accoppiamento, tubi guida con relativi supporti), la pompa scorre lungo adatti tubi guida in acciaio zincato, attraverso i quali viene calata o estratta. - Quadro elettrico conforme alle norme CEI 17-13/1 adatto a coppia di elettropompe di potenza specificata nei tipi monofase o trifase, con cassa in lamiera zincata IP54, sezionatore manuale generale con bloccaporta, gruppi di fusibili di potenza tipo M contro il corto circuito, selettori manuale/automatico con posizione manuale instabile per prove di funzionamento, contattori con relè termico compensato, circuiti di alternanza automatica per 2 elettropompe, circuito ausiliario in bassa tensione di sicurezza per il collegamento di interruttori a galleggiante, predisposizione collegamento microtermostati di protezione, cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento delle due elettropompe; - n. 3 interruttori a galleggiante (2 on + 1 off) a variazione di assetto con deviatore incorporato in involucro di polipropilene, senza movimenti soggetti ad usura, con cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento con il quadro di comando; - n. 2 valvole di ritegno a palla flangiate PN10 a 85 °C, esenti da manutenzione, in acciaio trattato anticorrosione, con sfera in acciaio rivestito in gomma vulcanizzata e DN specificato nei tipi; - tubazione in acciaio zincato UNI 8863 per collegamento elettropompe con collettore di scarico, di diametro pari alle valvole di ritegno. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. 400 litri - 6 l/s / 6,2 m c.a. cad - TF 1,1 kW - DN 50 voce n.1348 - Categorie: 004.010.045					
	SOMMANO...	cad		3,00		
				3,00		
624 P2.02.050.00 1.006	MANOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di manometri di controllo omologati ISPESEL, attacchi in ottone radiali, cassa in acciaio stampato verniciato a forno, vetrino 0in metacrilato infrangibile con indice rosso regolabile, elemento sensibile a molla borudon in lega di rame, quadrante in alluminio verniciato al forno, precisione a norme I.S.P.E.S.L., scale adatte alle caratteristiche dell'impianto sul quale verranno installati, espresse in bar. Completi di quanto necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. quadrante diam. 100 mm, attacco 1/2" con serpentina antivibr.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
625 P2.02.051.00 1.003	voce n.1208 - Categorie: 004.009.050		2,00			
	voce n.1280 - Categorie: 001.009.050		2,00			
	voce n.1304 - Categorie: 002.009.050		2,00			
	voce n.1328 - Categorie: 003.009.050		2,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
625 P2.02.051.00 1.003	TERMOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATI I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di termometri di controllo omologati ISPESL, attacchi in ottone radiali o posteriori, cassa in acciaio verniciato a forno, gambo in tubo di ottone diam. 9 mm, guaina da 1/2", vetrino in metacrilicato infrangibile, quadrante in alluminio serigrafato al forno, movimento ad espansione di liquido, precisione a norme I.S.P.E.S.L., scale adatte alle caratteristiche dell'impianto sul quale verranno installati, espresse in °C. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto dellanormativa vigente. quadrante diam. 100, attacco 1/2"					
	voce n.1209 - Categorie: 004.009.050		2,00			
	voce n.1281 - Categorie: 001.009.050		2,00			
	voce n.1305 - Categorie: 002.009.050		2,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
626 P2.02.052.00 1.002	POZZETTO TERMOMETRICO DI CONTROLLO A NORMA I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di pozzetto termometrico di controllo, a norma I.S.P.E.S.L., attacco in ottone filettato 1/2". Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. lunghezza fino a 100 mm					
	voce n.1210 - Categorie: 004.009.050		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
627 P2.02.052.00 2.002	VALVOLA DI SICUREZZA IN OTTONE Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. ad azione positiva per impianti di riscaldamento. Sovrappressione di scarico inferiore al 20%. Corpo valvola in OT58 UNI 5705-65. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 3/4" - pressione di taratura: fino a 6 bar					
	voce n.1282 - Categorie: 001.009.050		2,00			
	voce n.1306 - Categorie: 002.009.050		2,00			
	voce n.1330 - Categorie: 003.009.050		2,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
628 P2.02.052.00 2.004	VALVOLA DI SICUREZZA IN OTTONE Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. ad azione positiva per impianti di riscaldamento. Sovrappressione di scarico inferiore al 20%. Corpo valvola in OT58 UNI 5705-65. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1 1/4" - pressione di taratura: fino a 6 bar voce n.1213 - Categorie: 004.009.050					
			2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
629 P2.02.053.00 1.001	FLUSSOSTATI PER TUBAZIONI ACQUA Fornitura e posa in opera di flussostati da utilizzare in tubazioni di acqua per temperature comprese tra -30 e +150°C - PN 10 come regolazioni di flusso e/o dispositivi di sicurezza (raccolta R D.M. 1 - dicembre 1975), protezione IP54, attacco 1" NPT, contatti 7A-240V. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. per tubi fino a DN 150 voce n.1214 - Categorie: 004.009.050					
			2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
630 P2.02.054.00 1.001	TERMOSTATI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di termostati di sicurezza ad immersione da utilizzare in tubazioni di acqua calda per regolazione e/o sicurezza (raccolta R D.M. 1 dicembre 1975). Caratteristiche: termostato unipolare con contatti in commutazione, completo di guaina a tenuta stagna, elemento sensibile adilatazione di liquido, campo di regolazione da 10 a 90°C, differenziale 5°C, portata contatti 15A-250V (resistivo), guaina di raccordo 1/2" NPT, gradiente termico 1K/min. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. termostati di sicurezza voce n.1212 - Categorie: 004.009.050					
			1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
631 P2.02.055.00 1.003	PRESSOSTATI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di pressostati di sicurezza da utilizzare in tabazioni d'acqua calda per regolazione e/o sicurezza (raccolta R D.M. 1 dicembre 1975). Caratteristiche: pressostati a due posioni, adatti al controllo della pressione dei fluidi nelle tubazioni, attacchi 3/8" ISO R 228, interruttore micro spot (inderivazione), portata 15 (10) A-220V, protezione IP54. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. p.max 25 bar, campo 4÷16 bar, differenziale 1,3÷2,5 bar voce n.1211 - Categorie: 004.009.050					
			1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		1,00			
632 P2.02.057.00 2.007	VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di vasi a membrana collaudati I.S.P.E.S.L. e corredati dei relativi documenti di immatricolazione, per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Costruiti in lamiera d'acciaio di qualità a norma UNI saldati con procedimenti e materiali di apporto omologati, equipaggiati con membrane in gomme sintetiche anticalcare ed antinvecchianti per temperature fino a 99°C, di tipo intercambiabile per capacità superiori ai 300 litri, con base di appoggio per capacità superiori ai 50 litri. Pressione precarica 1,5 bar Pressione di esercizio 5 bar per capacità fino a 200 litri, 6 bar per capacità superiori. Finitura con vernice a fase alchidica. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. capacità utile: 150 litri voce n.1283 - Categorie: 001.009.050 voce n.1307 - Categorie: 002.009.050 voce n.1331 - Categorie: 003.009.050	cad	1,00			
	SOMMANO...					
			2,00			
			2,00			
			2,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
633 P2.02.065.00 1.003	GRUPPI DI CARICAMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa di gruppi di caricamento automatico adatto per l'impiego nei circuiti acqua calda e acqua refrigerata. Saranno composti da: - sistema di riduzione pressione realizzato tramite membrana a diretto contatto con il fluido contrastata da una molla, regolabile a seconda delle esigenze; - filtro in bronzo; - ritegno automatico; - manometrino per la lettura della pressione nell'impianto; - pressione massima a monte 16 bar; - pressione a valle 0,3÷4 bar. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1" voce n.1291 - Categorie: 001.009.050 voce n.1315 - Categorie: 002.009.050 voce n.1338 - Categorie: 003.009.050					
			2,00			
			2,00			
			2,00			
	SOMMANO...	cad	6,00			
634 P2.02.082.00 1.010	SILENZIATORI PER INSTALLAZIONE A CANALE Fornitura e posa in opera di silenziatori per impianti di condizionamento o ventilazione da installare a canale, così costituite: - carcassa in lamiera zincata di spessore 0,8 e 1,5 mm secondo le dimensioni, con flange ad angolare forato ai quattro angoli; - setti interni fonoassorbenti in lana minerale imbustata in polietilene con rivestimento di lamierino forato su tutta la superficie. Quanto non specificato nei tipi viene riportato nelle schede o negli elaborati di progetto. Complete di tutti gli elementi occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. fino a 72 dmq, lunghezza fino a 1.5 m voce n.1129 - Categorie: 002.009.052					
			2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
635 P2.02.082.00 1.020	SILENZIATORI PER INSTALLAZIONE A CANALE Fornitura e posa in opera di silenziatori per impianti di condizionamento o ventilazione da installare a canale, così costituite: - carcassa in lamiera zincata di spessore 0,8 e 1,5 mm secondo le dimensioni, con flange ad angolare forato ai quattro angoli; - setti interni fonoassorbenti in lana minerale imbustata in polietilene con rivestimento di lamierino forato su tutta la superficie. Quanto non specificato nei tipi viene riportato nelle schede o negli elaborati di progetto. Complete di tutti gli elementi occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. fino a 108 dmq, lunghezza fino a 1.5 m voce n.1161 - Categorie: 001.009.052	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
636 P2.02.082.00 1.023	SILENZIATORI PER INSTALLAZIONE A CANALE Fornitura e posa in opera di silenziatori per impianti di condizionamento o ventilazione da installare a canale, così costituite: - carcassa in lamiera zincata di spessore 0,8 e 1,5 mm secondo le dimensioni, con flange ad angolare forato ai quattro angoli; - setti interni fonoassorbenti in lana minerale imbustata in polietilene con rivestimento di lamierino forato su tutta la superficie. Quanto non specificato nei tipi viene riportato nelle schede o negli elaborati di progetto. Complete di tutti gli elementi occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. fino a 36 dmq, lunghezza fino a 1.5 m voce n.1160 - Categorie: 001.009.052	cad	2,00			
	SOMMANO...		2,00			
637 P2.02.083.04 3.001	VALVOLE A FARFALLA MOTORIZZATE ON/OFF PER ACQUA CON SERVOCOMANDO Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla per acqua con corpo valvola in ghisa GG25, flangiata PN16 e farfalla in bronzo. Pressione nominale 16 bar T.max di funzionamento: 150 °C Funzionamento a due posizioni. Collegamento meccanico tra valvola e servocomando, interruttori ausiliari di inizio e fine corsa. Saranno munite di servocomando del tipo flottante, adatto per temperatura ambiente -10 +50 °C, classe di protezione IP 54, alimentazione 24 V/50 Hz. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, secondo la normativa vigente. DN 150 + servocomando flottante voce n.1218 - Categorie: 004.009.050	cad	4,00			
	SOMMANO...		4,00			
638 P2.02.085.00 4.001	SONDE DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura ad immersione per circuiti idraulici . Sonde a variazione di resistenza, minimo 25 Kohm a 20°C, ad elevata velocità di risposta, con guaina di immersione da 1/2" di lunghezza 135 mm, per campo di applicazione da 0 a 110°C. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. voce n.1216 - Categorie: 004.009.050		8,00			
	A R I P O R T A R E		8,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		8,00			
	SOMMANO...	cad	8,00			
639 P2.02.085.01 4.001	SONDE DI PRESSIONE Fornitura e posa in opera di sonde per la rivelazione della pressione con campo di azione positiva 0÷5 mbar o 0÷50 bar e campo di azione negativa -15 ÷ -10 bar e uscita da 0÷10 Vcc, 0÷20 mA, 4÷20 mA, a seconda di quanto indicato nei tipi. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. voce n.1215 - Categorie: 004.009.050					
	SOMMANO...	cad	4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00			
640 P2.02.088.00 4.004	LAVABI DI TIPO SOSPESO CON SEMICOLONNA SENZA INTERCAPEDINE E CANALE TROPPOPIENO Fornitura e posa in opera di lavabi di tipo sospeso completi di semicolonna per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per rubinetterie, troppopieno, piletta di scarico e staffaggi; - semicolonna in vitreous-china bianca; - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8951/1 e /2 (5.86) - UNI EN 32 (6.78) Quando richiesto nei tipi, con tubo di scarico, sifone ad "S" diam. 1 1/4" e rosone, tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 65 x 51 cm - con piletta, scarico e sifone voce n.1353 - Categorie: 001.010.044 voce n.1369 - Categorie: 002.010.044 voce n.1384 - Categorie: 003.010.044					
	SOMMANO...	cad	39,00 19,00 16,00			
	SOMMANO...	cad	74,00			
641 P2.02.090.00 1.002	VASI A PAVIMENTO CON CASSETTA DI RISCIAQUO Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata per fissaggio a pavimento, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Muniti di cassetta dirisciacquo montata direttamente sul vaso in modo da non gravare assolutamente sulle pareti. Quando richiesto nei tipi, con sedile e coperchio in legno plastificato bianco con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm - con sedile coperchio e cassetta risciacquo voce n.1354 - Categorie: 001.010.044 voce n.1370 - Categorie: 002.010.044 voce n.1385 - Categorie: 003.010.044					
	SOMMANO...	cad	17,00 12,00 9,00			
	SOMMANO...	cad	38,00			
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

[illegible]

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></p> <p>001 01.01 - DEMOLIZIONI</p> <p>002 01.02 - SGOMBERI E TRASPORTI</p> <p>003 02.01 - NOLI E OPERE PROVVISORIALI</p> <p>004 02.02 - SCAVI E RIEMPIMENTI</p> <p>005 02.03 - MURATURE</p> <p>006 02.04 - PARTIZIONI CIECHE E VETRATE</p> <p>007 02.05 - SOTTOFONDIE E MASSETTI</p> <p>008 02.06 - INTONACI</p> <p>009 02.07 - CONTROSOFFITTI</p> <p>010 02.08a - COIBENTAZIONI</p> <p>011 02.08b - IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>012 02.09 - COPERTURE E OPERE DA LATTONIERE</p> <p>013 02.10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</p> <p>014 02.11 - SERRAMENTI INTERNI</p> <p>015 02.12 - SERRAMENTI ESTERNI</p> <p>016 02.13 - OPERE DA FABBRO</p> <p>017 02.14 - OPERE DA DECORATORE</p> <p>018 02.15 - OPERE DI FINITURA IN GENERE</p> <p>019 02.16 - IMPIANTI ELEVATORI</p> <p>020 03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO</p>

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
021	03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE
022	03.03 - RESTAURO OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE
023	03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO
024	03.05 - RESTAURO MATTONI A FACCIAVISTA
025	03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc)
026	03.07 - RESTAURO OPERE IN LEGNO
027	04.01 - SCAVI
028	04.02 - CONSOLIDAMENTO ELEMENTI TUTELATI
029	04.03 - FINITURE EDILI
030	04.04 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE
031	04.05 - APPARECCHIATURE STRUTTURALI SPECIALI
032	04.06 - TRASPORTI TERRA
033	04.07 - CARPENTERIA METALLICA
034	04.08 - MONITORAGGI
035	04.09 - INDAGINI GEOGNOSTICHE
036	04.10 - CEMENTO ARMATO
037	04.11 - DEMOLIZIONI STRUTTURALI
038	04.12 - ASSISTENZA ARCHEOLOGICA
039	04.13 - STRUTTURE IN LEGNO
040	04.14 - MICROPALI
041	05.01 NOLI E OPERE PROVVISORIALI

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
042	05.02 IMPIANTO ANTINCENDIO - RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI
043	05.03 IMPIANTO ANTINCENDIO - CENTRALE DI PRESSURIZZAZIONE
044	05.04 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETI ADDUZIONE E TERMINALI
045	05.05 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETI DI SCARICO ACQUE REFLUE
046	05.06 IMPIANTI IDRICO SANITARIO - FOGNATURA BIANCA
047	05.07 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - CENTRALE IDRICA 05.08 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - RECUPERO ACQUE METEORICHE
048	05.08 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - RECUPERO ACQUE METEORICHE
049	05.09 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI
050	05.10 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - CENTRALE TECNOLOGICA
051	05.11 IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI
052	05.12 IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CENTRALI DI VENTILAZIONE
053	05.13 REGOLAZIONE AUTOMATICA, CONTABILIZZAZIONE E SUPERVISIONE
054	05.14 STAFFAGGI ANTISISMICI
055	05.15 BARRIERE E PROTEZIONI ANTINCENDIO
056	05.16 PROVE E MISURE
057	05.17 ASSISTENZE EDILI
058	06.01 - QUADRI ELETTRICI - LINEE PRIMARIE E SECONDARIE
059	06.02 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA CAVIDOTTI E POZZETTI
060	06.03 - IMPIANTI FORZA MOTRICE E RETE DATI
061	06.04 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E REGOLAZIONE LUMINOSA
062	06.05 - APPARECCHI ILLUMINANTI

[illegible]

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></p> <p>M LAVORI A MISURA</p> <p>M:001 EDIFICIO 7</p> <p>M:001.001 01- SGOMBERI - TRASPORTI</p> <p>M:001.001.002 01.02 - SGOMBERI E TRASPORTI (OG2)</p> <p>M:001.002 02- OPERE EDILI</p> <p>M:001.002.001 01.01 - DEMOLIZIONI (OS23)</p> <p>M:001.002.003 02.01 - NOLI E OPERE PROVVISORIALI (OG2)</p> <p>M:001.002.005 02.03 - MURATURE (OG2)</p> <p>M:001.002.006 02.04 - PARTIZIONI CIECHE E VETRATE (OG2)</p> <p>M:001.002.007 02.05 - SOTTOFONDI E MASSETTI (OG2)</p> <p>M:001.002.008 02.06 - INTONACI (OG2)</p> <p>M:001.002.009 02.07 - CONTROSOFFITTI (OG2)</p> <p>M:001.002.010 02.08a - COIBENTAZIONI (OG2)</p> <p>M:001.002.011 02.08b - IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8)</p> <p>M:001.002.012 02.09 - COPERTURE E OPERE DA LATTONIERE (OG2)</p> <p>M:001.002.013 02.10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (OS7)</p> <p>M:001.002.014 02.11 - SERRAMENTI INTERNI (OG2)</p> <p>M:001.002.015 02.12 - SERRAMENTI ESTERNI (OG2)</p> <p>M:001.002.016 02.13 - OPERE DA FABBRO (OG2)</p> <p>M:001.002.017 02.14 - OPERE DA DECORATORE (OS7)</p> <p>M:001.002.018 02.15 - OPERE DI FINITURA IN GENERE (OS7)</p> <p>M:001.002.019 02.16 - IMPIANTI ELEVATORI (OS4)</p> <p>M:001.003 03- RESTAURO</p> <p>M:001.003.025 03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc) (OS2-A)</p> <p>M:001.004 03- RESTAURO - Prospetto Nord (OS2-A)</p> <p>M:001.004.020 03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)</p> <p>M:001.004.021 03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A)</p> <p>M:001.004.023 03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)</p> <p>M:001.004.024 03.05 - RESTAURO MATTONI A FACCIAVISTA (OS2-A)</p> <p>M:001.004.025 03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc) (OS2-A)</p> <p>M:001.005 03- RESTAURO - Prospetto Sud</p> <p>M:001.005.020 03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)</p> <p>M:001.005.021 03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A)</p> <p>M:001.005.023 03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)</p> <p>M:001.007 03- RESTAURO - Prospetto Ovest (OS2-A)</p> <p>M:001.007.020 03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)</p> <p>M:001.007.021 03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A)</p> <p>M:001.007.023 03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)</p> <p>M:001.007.025 03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc) (OS2-A)</p>

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
M:001.008 M:001.008.027 M:001.008.028 M:001.008.029 M:001.008.030 M:001.008.031 M:001.008.032 M:001.008.033 M:001.008.034 M:001.008.035 M:001.008.036 M:001.008.037 M:001.008.039 M:001.008.040	04 - STRUTTURE 04.01 - SCAVI (OS1) 04.02 - CONSOLIDAMENTO ELEMENTI TUTELATI (OS2-A) 04.03 - FINITURE EDILI (OS7) 04.04 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (OS8) 04.05 - APPARECCHIATURE STRUTTURALI SPECIALI (OG2) 04.06 - TRASPORTI TERRA (OS1) 04.07 - CARPENTERIA METALLICA (OS18-A) 04.08 - MONITORAGGI (OS20-A) 04.09 - INDAGINI GEOGNOSTICHE (OS20-B) 04.10 - CEMENTO ARMATO (OG2) 04.11 - DEMOLIZIONI STRUTTURALI (OS23) 04.13 - STRUTTURE IN LEGNO (OS32) 04.14 - MICROPALI (OS21)
M:002 M:002.001 M:002.001.002 M:002.002 M:002.002.001 M:002.002.003 M:002.002.005 M:002.002.006 M:002.002.007 M:002.002.008 M:002.002.009 M:002.002.010 M:002.002.011 M:002.002.012 M:002.002.013 M:002.002.014 M:002.002.015 M:002.002.016 M:002.002.017 M:002.002.018 M:002.002.019 M:002.003 M:002.003.020 M:002.003.021 M:002.003.025 M:002.003.026 M:002.004 M:002.004.020	EDIFICIO 12 01- SGOMBERI - TRASPORTI 01.02 - SGOMBERI E TRASPORTI (OG2) 02- OPERE EDILI 01.01 - DEMOLIZIONI (OS23) 02.01 - NOLI E OPERE PROVVISORIALI (OG2) 02.03 - MURATURE (OG2) 02.04 - PARTIZIONI CIECHE E VETRATE (OG2) 02.05 - SOTTOFONDI E MASSETTI (OG2) 02.06 - INTONACI (OG2) 02.07 - CONTROSOFFITTI (OG2) 02.08a - COIBENTAZIONI (OG2) 02.08b - IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8) 02.09 - COPERTURE E OPERE DA LATTONIERE (OG2) 02.10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (OS7) 02.11 - SERRAMENTI INTERNI (OG2) 02.12 - SERRAMENTI ESTERNI (OG2) 02.13 - OPERE DA FABBRO (OG2) 02.14 - OPERE DA DECORATORE (OS7) 02.15 - OPERE DI FINITURA IN GENERE (OS7) 02.16 - IMPIANTI ELEVATORI (OS4) 03- RESTAURO 03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A) 03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A) 03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc) (OS2-A) 03.07 - RESTAURO OPERE IN LEGNO (OS2-A) 03- RESTAURO - Prospetto Nord 03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
M:002.004.021	03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A)
M:002.004.022	03.03 - RESTAURO OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE (OS2-A)
M:002.004.023	03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)
M:002.004.024	03.05 - RESTAURO MATTONI A FACCIAVISTA (OS2-A)
M:002.004.025	03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc) (OS2-A)
M:002.005	03- RESTAURO - Prospetto Sud (OS2-A)
M:002.005.020	03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)
M:002.005.021	03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A)
M:002.005.023	03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)
M:002.005.025	03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc) (OS2-A)
M:002.008	04 - STRUTTURE
M:002.008.027	04.01 - SCAVI (OS1)
M:002.008.029	04.03 - FINITURE EDILI (OS7)
M:002.008.030	04.04 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (OS8)
M:002.008.031	04.05 - APPARECCHIATURE STRUTTURALI SPECIALI (OG2)
M:002.008.032	04.06 - TRASPORTI TERRA (OS1)
M:002.008.033	04.07 - CARPENTERIA METALLICA (OS18-A)
M:002.008.036	04.10 - CEMENTO ARMATO (OG2)
M:002.008.037	04.11 - DEMOLIZIONI STRUTTURALI (OS23)
M:002.008.039	04.13 - STRUTTURE IN LEGNO (OS32)
M:002.008.040	04.14 - MICROPALI (OS21)
M:003	EDIFICIO 13
M:003.001	01- SGOMBERI - TRASPORTI
M:003.001.002	01.02 - SGOMBERI E TRASPORTI (OG2)
M:003.002	02- OPERE EDILI
M:003.002.001	01.01 - DEMOLIZIONI (OS23)
M:003.002.003	02.01 - NOLI E OPERE PROVVISORIALI (OG2)
M:003.002.005	02.03 - MURATURE (OG2)
M:003.002.006	02.04 - PARTIZIONI CIECHE E VETRATE (OG2)
M:003.002.007	02.05 - SOTTOFONDI E MASSETTI (OG2)
M:003.002.008	02.06 - INTONACI (OG2)
M:003.002.009	02.07 - CONTROSOFFITTI (OG2)
M:003.002.010	02.08a - COIBENTAZIONI (OG2)
M:003.002.011	02.08b - IMPERMEABILIZZAZIONI (OS8)
M:003.002.012	02.09 - COPERTURE E OPERE DA LATTONIERE (OG2)
M:003.002.013	02.10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (OS7)
M:003.002.014	02.11 - SERRAMENTI INTERNI (OG2)
M:003.002.015	02.12 - SERRAMENTI ESTERNI (OG2)
M:003.002.016	02.13 - OPERE DA FABBRO (OG2)
M:003.002.017	02.14 - OPERE DA DECORATORE (OS7)
M:003.002.018	02.15 - OPERE DI FINITURA IN GENERE (OS7)
M:003.002.019	02.16 - IMPIANTI ELEVATORI (OS4)

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
M:003.003	03- RESTAURO
M:003.003.024	03.05 - RESTAURO MATTONI A FACCIAVISTA (OS2-A)
M:003.004	03- RESTAURO - Prospetto Nord
M:003.004.020	03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)
M:003.004.022	03.03 - RESTAURO OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE (OS2-A)
M:003.004.023	03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)
M:003.005	03- RESTAURO - Prospetto Sud (OS2-A)
M:003.005.020	03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)
M:003.005.021	03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A)
M:003.005.023	03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)
M:003.005.025	03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc) (OS2-A)
M:003.006	03- RESTAURO - Prospetto Est
M:003.006.020	03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)
M:003.006.022	03.03 - RESTAURO OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE (OS2-A)
M:003.006.023	03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)
M:003.007	03- RESTAURO - Prospetto Ovest (OS2-A)
M:003.007.020	03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)
M:003.007.023	03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)
M:003.008	04 - STRUTTURE
M:003.008.027	04.01 - SCAVI (OS1)
M:003.008.029	04.03 - FINITURE EDILI (OS7)
M:003.008.030	04.04 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (OS8)
M:003.008.031	04.05 - APPARECCHIATURE STRUTTURALI SPECIALI (OG2)
M:003.008.032	04.06 - TRASPORTI TERRA (OS1)
M:003.008.033	04.07 - CARPENTERIA METALLICA (OS18-A)
M:003.008.036	04.10 - CEMENTO ARMATO (OG2)
M:003.008.037	04.11 - DEMOLIZIONI STRUTTURALI (OS23)
M:003.008.039	04.13 - STRUTTURE IN LEGNO (OS32)
M:003.008.040	04.14 - MICROPALI (OS21)
M:005	CIMINIERA
M:005.008	04 - STRUTTURE
M:005.008.029	04.03 - FINITURE EDILI (OS7)
M:005.008.033	04.07 - CARPENTERIA METALLICA (OS18-A)
M:005.008.036	04.10 - CEMENTO ARMATO (OG2)
M:006	CAVALCAVIA RIO BURCHIELLE
M:006.003	03- RESTAURO
M:006.003.021	03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A)
M:006.003.024	03.05 - RESTAURO MATTONI A FACCIAVISTA (OS2-A)
M:006.003.026	03.07 - RESTAURO OPERE IN LEGNO (OS2-A)
M:006.008	04 - STRUTTURE
M:006.008.029	04.03 - FINITURE EDILI (OS7)
M:006.008.031	04.05 - APPARECCHIATURE STRUTTURALI SPECIALI (OG2)

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
M:006.008.033	04.07 - CARPENTERIA METALLICA (OS18-A)
M:006.008.036	04.10 - CEMENTO ARMATO (OG2)
M:006.008.037	04.11 - DEMOLIZIONI STRUTTURALI (OS23)
M:006.008.039	04.13 - STRUTTURE IN LEGNO (OS32)
M:007	PASSERELLA CORTILE INTERNO
M:007.003	03- RESTAURO
M:007.003.020	03.01 - RESTAURO INTONACI E MURATURE DI SUPPORTO (OS2-A)
M:007.003.022	03.03 - RESTAURO OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE (OS2-A)
M:007.003.023	03.04 - RESTAURO ELEMENTI IN AGGETTO ESEGUITI IN MALTA O IN LATERIZIO INTONACATO E DIPINTO (OS2-A)
M:007.003.024	03.05 - RESTAURO MATTONI A FACCIAVISTA (OS2-A)
M:007.008	04 - STRUTTURE
M:007.008.029	04.03 - FINITURE EDILI (OS7)
M:007.008.031	04.05 - APPARECCHIATURE STRUTTURALI SPECIALI (OG2)
M:007.008.032	04.06 - TRASPORTI TERRA (OS1)
M:007.008.033	04.07 - CARPENTERIA METALLICA (OS18-A)
M:007.008.036	04.10 - CEMENTO ARMATO (OG2)
M:007.008.037	04.11 - DEMOLIZIONI STRUTTURALI (OS23)
M:007.008.039	04.13 - STRUTTURE IN LEGNO (OS32)
M:007.008.040	04.14 - MICROPALI (OS21)
M:008	SISTEMAZIONI ESTERNE
M:008.001	01- SGOMBERI - TRASPORTI
M:008.001.002	01.02 - SGOMBERI E TRASPORTI (OG2)
M:008.002	02- OPERE EDILI
M:008.002.001	01.01 - DEMOLIZIONI (OS23)
M:008.002.004	02.02 - SCAVI E RIEMPIMENTI (OS1)
M:008.002.007	02.05 - SOTTOFONDI E MASSETTI (OG2)
M:008.002.010	02.08a - COIBENTAZIONI (OG2)
M:008.002.013	02.10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (OS7)
M:008.002.016	02.13 - OPERE DA FABBRO (OG2)
M:008.002.017	02.14 - OPERE DA DECORATORE (OS7)
M:008.002.018	02.15 - OPERE DI FINITURA IN GENERE (OS7)
M:008.003	03- RESTAURO
M:008.003.021	03.02 - RESTAURO OPERE IN PIETRA NATURALE (OS2-A)
M:008.003.022	03.03 - RESTAURO OPERE IN PIETRA ARTIFICIALE (OS2-A)
M:008.003.025	03.06 - RESTAURO ELEMENTI METALLICI (Inferriate, grate, ecc) (OS2-A)
M:009	OPERE IN ECONOMIA
M:009.001	01- SGOMBERI - TRASPORTI
M:009.001.004	02.02 - SCAVI E RIEMPIMENTI (OS1)
M:010	OPERE PARTI COMUNI
M:010.001	01- SGOMBERI - TRASPORTI
M:010.001.002	01.02 - SGOMBERI E TRASPORTI (OG2)

TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
C C:001 C:001.009 C:001.009.049 C:001.009.050 C:001.009.051 C:001.009.052 C:001.010 C:001.010.042 C:001.010.044 C:001.010.045 C:001.011 C:001.011.058 C:001.011.059 C:001.011.060 C:001.011.061 C:001.011.062 C:001.011.063 C:001.011.064 C:002 C:002.009 C:002.009.049 C:002.009.050 C:002.009.051 C:002.009.052 C:002.010 C:002.010.042 C:002.010.044 C:002.010.045 C:002.011 C:002.011.058 C:002.011.059 C:002.011.060 C:002.011.061 C:002.011.062 C:002.011.063 C:002.011.064 C:003 C:003.009 C:003.009.049 C:003.009.050 C:003.009.051	LAVORI A CORPO EDIFICIO 7 05 - IMPIANTI MECCANICI 05.09 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI (OS28) 05.10 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - CENTRALE TECNOLOGICA (OS28) 05.11 IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI (OS28) 05.12 IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CENTRALI DI VENTILAZIONE (OS28) 05 - IMPIANTI IDRICI 05.02 IMPIANTO ANTINCENDIO - RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI (OS3) 05.04 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETI ADDUZIONE E TERMINALI (OS3) 05.05 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETI DI SCARICO ACQUE REFLUE (OS3) 06 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI 06.01 - QUADRI ELETTRICI - LINEE PRIMARIE E SECONDARIE (OS30) 06.02 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA CAVIDOTTI E POZZETTI (OS30) 06.03 - IMPIANTI FORZA MOTRICE E RETE DATI (OS30) 06.04 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E REGOLAZIONE LUMINOSA (OS30) 06.05 - APPARECCHI ILLUMINANTI (OS30) 06.06 - IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO E ALLARME EVACUAZIONE SGANCI DI EMERGENZA (OS30) 06.07 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI SPECIALI E VIDEOCITOFONIA (OS30) EDIFICIO 12 05 - IMPIANTI MECCANICI 05.09 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI (OS28) 05.10 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - CENTRALE TECNOLOGICA (OS28) 05.11 IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI (OS28) 05.12 IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CENTRALI DI VENTILAZIONE (OS28) 05 - IMPIANTI IDRICI 05.02 IMPIANTO ANTINCENDIO - RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI (OS3) 05.04 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETI ADDUZIONE E TERMINALI (OS3) 05.05 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETI DI SCARICO ACQUE REFLUE (OS3) 06 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI 06.01 - QUADRI ELETTRICI - LINEE PRIMARIE E SECONDARIE (OS30) 06.02 - DISTRIBUZIONE PRIMARIA CAVIDOTTI E POZZETTI (OS30) 06.03 - IMPIANTI FORZA MOTRICE E RETE DATI (OS30) 06.04 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E REGOLAZIONE LUMINOSA (OS30) 06.05 - APPARECCHI ILLUMINANTI (OS30) 06.06 - IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO E ALLARME EVACUAZIONE SGANCI DI EMERGENZA (OS30) 06.07 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI SPECIALI E VIDEOCITOFONIA (OS30) EDIFICIO 13 05 - IMPIANTI MECCANICI 05.09 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - RETI DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI (OS28) 05.10 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - CENTRALE TECNOLOGICA (OS28) 05.11 IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE E TERMINALI (OS28)

[illegible]

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		TOTALE
R I P O R T O		
<p><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></p> <p>OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...</p> <p>OS1 - Lavori in terra</p> <p>OS2-A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico</p> <p>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</p> <p>OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori</p> <p>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</p> <p>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</p> <p>OS18-A - Componenti strutturali in acciaio</p> <p>OS20-A - Rilevamenti topografici</p> <p>OS20-B - Indagini geognostiche</p> <p>OS21 - Opere strutturali speciali</p> <p>OS23 - Demolizione di opere</p> <p>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>OS32 - Strutture in legno</p> <p>TOTALE euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>		
A R I P O R T A R E		

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO IN LETTERE	IMPORTO IN EURO
A	IMPORTO DELL'OFFERTA LAVORAZIONI A CORPO (esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso)	in lettere	in cifre
B	IMPORTO DELL'OFFERTA LAVORAZIONI A MISURA (esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso)	in lettere	in cifre
C	IMPORTO DELL'OFFERTA (A+B) comprese eventuali integrazioni (esclusi gli oneri della sicurezza e le lavorazioni in economia non soggetti a ribasso)	in lettere	in cifre
D	RIBASSO PERCENTUALE	in lettere	in cifre
E	IMPORTO LAVORAZIONI IN ECONOMIA (lavorazioni in economia non soggette a ribasso)	in lettere	in cifre
		centomila/00	100.000,00 €
F	IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA (oneri della sicurezza non soggetti a ribasso)	in lettere	in cifre
		trecentoventitremila novecentodiciotto/51	323.918,51 €
G	IMPORTO DI CONTRATTO (C+E+F)	in lettere	in cifre