



**UNIONE EUROPEA**  
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

PON Città Metropolitane 2014-2020

**COMPLETAMENTO TEATRO AL PARCO DELLA BISSUOLA - RECUPERO  
EDIFICI PER ATTIVITÀ SOCIO-CULTURALI FINALIZZATE ALL'ANIMAZIONE  
DELLE COMUNITÀ EMARGINATE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**02 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO GENERALE**

Progettisti Arch. Claudio Carli  
Arch. Alessandro Scarpa

Comune di Venezia – Direzione Lavori pubblici – Settore Edilizia comunale e scolastica – Servizio  
Progettazione e realizzazione nuove opere edilizie

Responsabile del Procedimento: ing. Claudio Ficotto

Asse 4 – VE4.2.1.b “Recupero edifici per attività socio-culturali finalizzate all'animazione delle  
comunità emarginate”

PON METRO - CUP F77D17000060007 – C.I. 14266 – Fasc. 876/2017

Versione **1.0** del **30.11.2018**

**Venezia**



## Teatro

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<b>Teatro</b>				
		<b>Opere edili</b>				
		<b>Copertura</b>				
1	P 1. 8. 17	Impermeabilizzazione di vecchie coperture aventi manti deteriorati, realizzata con guaina in poliestere armata, dello spessore di 4 mm del peso di 200 g/mq, previa sistemazione del sottostante sottofondo di applicazione (eliminazione di bolle, fessurazioni, ecc.), compresa la verniciatura con vernici di alluminio a veicolo resinoso. 22	al mq.	22,00 22,00	14,32	315,0
2	P 1. 8. 9. 6	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con velo di vetro rinforzato superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a caldo con fiamma dello spessore di mm. 4 <i>copertura</i> 250	al mq.	250,00 250,00	12,60	3.150,0
3	P 1. 1. 21	Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. <i>copertura</i> 220	al mq.	220,00 220,00	5,39	1.185,8
4	N 0. 9. 7. 4	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) 220*0,5 <i>coeff aumento volumetrico (1,50)</i> 110*0,50	kg	110,00 55,00 165,00	0,63	104,0
5	M N0. 9. 4. 7	Trasporto a scarica 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				
					a riportare	4.754,8

## Teatro - Opere edili - Copertura

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	4.754,8
6	M P1. 8. 20	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 autocarro autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc. 220 * 0,05	mc	11,00 11,00	17,02	187,2
		Verniciatura con vernicie d'alluminio a veicolo resinoso, di manto di copertura costituito da guaine bituminose o similari, previa accurata preparazione del fondo mediante spazzolatura, raschiatura e pulitura. 480	mq	480,00 480,00	5,16	2.476,8
7	P 1.20. 46. 2	<b>TOTALE Copertura</b>  <b>Dipinture</b> 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 <i>corrimano, ringhiere esterne</i> 70	al mq.	70,00 70,00	12,37	865,9
8	P1.20. 19. 2	Tinteggiatura con pittura minerale ai silicati, su superficie già preparata (da valutarsi a parte): a due mani <i>dipinture esterne (compresi colonne in c.a., soffitti portici, pareti mattoni faccia a vista, parapetti rampe (pareti interne ed esterne)</i> 1040	al mq.	1.040,00 1.040,00	14,24	14.809,6
9	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile <i>ingresso</i> 420 <i>wc piano primo</i> 390 <i>camerini piano primo</i>		420,00 390,00		
					a riportare	23.094,3

## Teatro - Opere edili - Dipinture

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	23.094,3
		470 <i>altri locali piano terra</i> 380		470,00		
				380,00		
			al mq.	1.660,00	3,90	6.474,0
10	P 1.20. 45. 1	Applicazione di una mano di pittura antiruggine, su strutture metalliche preventivamente pulite e trattate: al minio di piombo <i>corrimano, ringhiere esterne, serramenti metallici esterni</i> 70		70,00		
			al mq.	70,00	4,12	288,4
11	M P3.18. 3. 2	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: con ritti, traversi e figure. <i>per analogia su superfici metalliche, vetrate</i> 45		45,00		
			mq	45,00	11,93	536,9
		<b>TOTALE Dipinture</b>				<b>22.974,8</b>
		<b>Serramenti</b>				
12	P 1.21. 24	Manutenzione di porte interne, da valutarsi per ogni battente. Sono compresi nell'intervento una o più delle seguenti operazioni: il fissaggio e la registrazione della ferramenta di attacco, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; il lievo e la riposa della battuta della serratura; il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa della serratura e delle relative placche. 14		14,00		
			cad	14,00	30,89	432,5
13	P 1.21. 21	Riparazione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli in acciaio, incassate e				
					a riportare	30.826,0

## Teatro - Opere edili - Serramenti

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	30.826,0
		fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; il lievo e la posa in opera degli sguazzeroni. 12		12,00		
			cad	12,00	57,18	686,2
14	F1.14. 14. 4	Maniglioni antipanico nei tipi: a scrocco alto e basso, barra orizzontale e senza cilindro 4		4,00		
		1		1,00		
			cad.	5,00	263,33	1.316,7
15	NP.ed 05	Opere per il fissaggio delle file di sedute lignee già presenti nel teatro. Trattasi di 22 file, di 11 sedute, da fissare alle gradonate in calcestruzzo con appositi viti, tasselli, bulloneria ed ogni altro accessorio, apprestamento necessario (sono da ritenersi comprese le modifiche alle strutture metalliche di supporto, quali taglio, saldature, risagomatura, riverniciatura in riferimento al numero di sedute da fissare) per un adeguato fissaggio da effettuarsi a regola d'arte. Sono da considerarsi compresi tutti gli oneri accessori ma utili per completare l'opera e consegnare dunque tutte le sedute presenti fissate e utilizzabili. 1		1,00		
			a corpo	1,00	6.400,00	6.400,0
16	NP.ed 06	Fornitura e posa in opera, fissaggio di elemento decorativo metallico (lettere R, C, O) finito con trattamento micaceo, dalla colorazione, sistema di fissaggio, pari a quella esistente. Sono da ritenersi comprese anche piccole lavorazioni di sistemazione in dettaglio (refissaggio, stuccature, o altri lavori minuti ) delle lettere già presenti, in modo da consegnare l'intera insegna rimessa in ordine e finita. 1		1,00		
			a corpo	1,00	620,00	620,0
17	NP.ed 07	Fornitura e fissaggio di scossalina metallica (della lunghezza di circa mt. 1,60 ed altezza cm.40) da integrare alla scossalina presente, dalla finitura (con trattamento ferromicaceo) e colore pari a quella esistente. Da considerarsi compreso ogni accorgimento utile per la completezza dell'opera, da consegnarsi finita a regola d'arte. <i>scossalina zona ingresso</i>				
					a riportare	39.848,8

## Teatro - Opere edili - Serramenti

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	39.848,8
18	M P1.16. 4	1  Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 30 in legno, certificata secondo la normativa vigente, costituita da: telaio fisso interamente in legno multistrato, spessore 45 mm, con finitura naturale o laccata completo di coprifili; guarnizione in polimero plastificato, applicata sui montanti e sulla traversa superiore, per la tenuta dei fumi freddi ed in materiale termoespandente, applicata sia sulla parte inferiore che superiore del battente, per la tenuta dei fumi caldi; anta piana realizzata con telaio perimetrale in legno multistrato e con pannello rigido stratificato in lana minerale, rivestito su entrambi i lati con pannelli in fibra di legno rifiniti al naturale od in laminato plastico, per uno spessore complessivo di circa 45 mm; serratura del tipo antincendio con blocco laterale, maniglia in materiale termoplastico con anima in acciaio; cerniere in acciaio da 100 mm con cuscinetto, rostri in acciaio disposti fra le cerniere; guarnizione in alluminio e gomma applicata nella parte inferiore dell'anta; dispositivo aereo per l'autochiusura. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa e l'eventuale assistenza muraria necessaria. <i>sostituzione porta retro palcoscenico</i> 1,20 * 2,60	a corpo	1,00 1,00	270,00	270,0
19	NP.ed 10	Fornitura e posa di corrimano, da installare sulle pareti laterali alle gradonate, nonché sulla rampa d'ingresso alla sala teatro, costituito da elemento tubolare metallico del Ø di cm 4,0, in alluminio preverniciato, di tinta e tipo di finitura a cura e scelta della D.L. Dovrà essere installato secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto, previo avallo dalla parte della D.L. e saranno compresi tutti quegli accorgimenti, supporti, staffe, piastrine loro eventuali modifiche, viteria, bulloneria, collanti utili e necessari per un adeguato fissaggio del corrimano da realizzarsi a regola d'arte e conforme alle normative tecniche specifiche.	mq	3,12 3,12	483,68	1.509,1
					a riportare	41.627,9

## Teatro - Opere edili - Serramenti

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.627,9
20	NP.ed 11	<i>entrambe le pareti</i>				
		2 * 13,50		27,00		
		<i>rampa d'ingresso</i>				
		8	m	8,00 35,00	78,00	2.730,0
21	NP.ed 12	Fornitura e posa di nuovo parapetto metallico, così come descritto negli elaborati grafici di progetto, d' altezza di cm. 100 dalla quota pavimento e costituito da elementi tubolari Ø cm 4,00 in alluminio preverniciato dello spessore di 6/10, compreso di montanti e traversi di irrigidimento a mezza altezza. Sono da considerarsi compresi tutti quegli elementi, staffe, piastre, viteria e bulloneria necessari per l'efficace, adeguato e funzionale fissaggio a pavimento, da compiersi nel rispetto delle norme tecniche specifiche vigenti. (6,40+6,40)	m	12,80 12,80	224,80	2.877,4
		<b>TOTALE Serramenti</b>				<b>16.841,8</b>
		<b>Opere murarie</b>				
		Trattamento con impregnante IGNIFUGO certificato in CLASSE 1, applicabile sul legno grezzo, su tutte le sedute lignee presenti nella slaa spettatori (242), previo opportuna lavorazione per sverniciare e portare il legno al grezzo, e verniciatura del tipo trasparente finale. A seguito del completo trattamento, dovrà essere rilasciata opportuna certificazione. <i>sedute presenti</i> 242	cad	242,00 242,00	37,00	8.954,0
22	NP.ed 13	Verifica strutturale, a cura di tecnico abilitato, dell'intero sistema strutturale metallico posto sopra al palcoscenico, atto ad essere utilizzato come struttura di supporto degli apparati scenotecnici (americane, quinte, tendaggi,ecc.), nonchè dei ballatoi di servizio e dalla porzione di palcoscenico centrale, interessata dall'ambito del "sottopalco". Nella lavorazione sono previsti i rilievi delle strutture stesse, relazione di verifica finale e certificato di collaudo/idoneità statica. Sono da ritenersi com,prese eventuali prove, indagini, campionature dei materiali presenti. 1		1,00		
					a riportare	56.189,4

## Teatro - Opere edili - Opere murarie

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
23	NP.ed 14	Trattamento con impregnante IGNIFUGO certificato in CLASSE 1, applicabile sul legno grezzo, su tutto il piano di calpestio del palcoscenico, da darsi a pennello, rullo, o spruzzato. A seguito del trattamento, dovrà essere rilasciata opportuna certificazione. <i>palcoscenico</i> 20 * 10	cad	1,00	riporto 6.440,00	56.189,4 6.440,0
24	Np. ed 17	Realizzazione di scasso, foro passaggio, della trave di fondazione esistente, da eseguirsi con mezzi meccanici (carotatrice o quant'altro mezzo si renda necessario), della sezione indicativa di cm. 40 (larghezza) per cm. 40, ad una profondità necessaria per il passaggio delle condotte di scarico dirette al collettore fognario. Sono compresi gli oneri di demolizione della pavimentazione in ghiaio lavato, gli scavi sino alla profondità necessaria, e rinterri. Una volta posate le tubazioni di scarico, dovrà essere ripristinata il più possibile la continuità materica della trave, mediante apposito getto di calcestruzzo a riempimento dei vuoti di risulta venutisi a formare attorno alle condotte. Il tutto per rendere e finire la lavorazione a regola d'arte. <i>per passaggio condotte fognarie</i> 1	mq	200,00 200,00	23,90	4.780,0
			cad	1,00 1,00	640,00	640,0
		<b>TOTALE Opere murarie</b>				<b>20.814,0</b>
		<b>TOTALE Opere edili</b>				<b>68.049,4</b>
		<b>Opere impiantistiche</b>				
		<b>Impianti elettrici</b>				
25	M P2. 1. 27. 44. 8	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada:			a riportare	68.049,4



## Teatro - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	68.049,4
		come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. 1x24W SA IP40 con pittogramma 18		18,00		
			cad.	18,00	260,21	4.683,8
26	M P2. 1. 27. 44. 17	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. 1x11W SA IP40 a bandiera con pittogramma 6		6,00		
			cad.	6,00	195,42	1.172,5
27	NP.im 03	Esecuzione di verifiche e controlli, tramite specifiche prove di funzionamento, da eseguirsi sull' intero impianto elettrico esistente, compresi tutti i dispositivi di sicurezza presenti				
					a riportare	73.905,7

## Teatro - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		nei quadri elettrici, generali e secondari, e dei dispositivi di sgancio, dei corpi illuminanti, d'emergenza e non, loro eventuale sostituzione in caso di mancato funzionamento, integrazione ritenutesi necessarie. La lavorazione è da considerarsi completata una volta che l'intero impianto elettrico del teatro, compresi tutti gli ambienti complementari, disimpegni, corridoi, camerini, locali tecnici, servizi igienici, risulti essere funzionante in ogni sua singola parte, sia nella parte illuminotecnica che per la parte F.M., in conformità alle norme specifiche vigenti.			riporto	73.905,7
		1		1,00		
			a	1,00	6.480,00	6.480,0
		<b>TOTALE Impianti elettrici</b>				<b>12.336,3</b>
		<b>Impianti meccanici (spegnimento, climatizzazione)</b>				
28	P2. 2. 97. 1. 2	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigitto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta				
					a riportare	80.385,7

## Teatro - Opere impiantistiche - Impianti meccanici (spegnimento, climatizzazione)

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.385,7
29	P2. 2. 97. 3. 2	regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione con n. 2 rubinetti di ritegno/arresto <i>in sostituzione di quelli esistenti</i> 6		6,00		
			cad	6,00	101,78	610,7
		RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE FACILITATA PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale facilitata per doccia, da installare a vista a parete. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - attacchi alla rete idrica e all'erogatore diam. 1/2" eccentrici e rosoni per installazione esterna. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200 (4.90) - UNI EN 246 (9.89) Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione aperfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione esterna <i>in sostituzione</i> 8		8,00		
			cad	8,00	90,14	721,1
30	M P2. 2.116. 9. 2	REVISIONE GENERALE DI CASSETTA DI CACCIATA Revisione generale di cassetta di cacciata di qualsiasi materiale con eventuale sostituzione di accessori (questi riconosciuti a parte) del tipo: Incassata 10		10,00		
			cad.	10,00	44,54	445,4
		<b>TOTALE Impianti meccanici (spegnimento, climatizzazione)</b>				<b>1.777,2</b>
		<b>TOTALE Opere impiantistiche</b>				<b>14.113,5</b>
					a riportare	82.162,9

## Teatro - Scenotecnica

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
31	NP.st 01	<p><b>Scenotecnica</b></p> <p><b>Strutture di supporto</b></p> <p><b>AMERICANA PORTAFARI</b>  <b>MOTORIZZATA DI SALA</b>  Americana portafari costituita da un argano di sollevamento a fune, due barre di carico (una sul lato destro e una sul lato sinistro), un sistema di rinvio delle funi di sospensione ed un pantografo per l'accompagnamento dei cavi dei circuiti di luce scenica durante i movimenti delle barre.</p> <p><b>ARGANO ALFA SYSTEM HUP3</b>  Argano costituito da un'unità di avvolgimento dove ogni fune sarà avvolta su spire sovrapposte tra due dischi appaiati. La macchina sarà specificamente progettata per uso teatrale e caratterizzata da un funzionamento silenzioso e sicuro e da necessità di manutenzione molto ridotte. L'argano sarà un'unità unica e compatta, comprensiva di tutte le sue parti, e potrà essere installato secondo diversi orientamenti, garantendo massima flessibilità nella scelta della posizione di montaggio finale.</p> <p>Modello di riferimento  Alfa System HUP3</p> <p>Requisiti specifici e accessori inclusi:  Doppio freno elettromagnetico di sicurezza a molle sul lato motore, completi di microswitch di rilevamento stato freno e di leva di sblocco manuale;  Interruttori di finecorsa ridondanti;  Prestazioni e caratteristiche principali;  Massimo carico complessivo all'argano: 500 kg;  Corsa totale: 7,0 m;  Potenza, P: 0,75 kW;  Velocità nominale: 0.07÷0.12 m/s, non costante;  Funi: fino a 4 x Ø6 mm in acciaio antigirevoli compattate;  Tipo di servizio: S3 25%;  Durata minima di funzionamento effettivo e sicuro, h = 400 ore, a pieno carico ed alla massima velocità;  Classificazione (secondo FEM 9.511:1986): 1Bm.</p> <p>Esclusi  Accessori di installazione</p> <p><b>KIT DI INSTALLAZIONE</b>  Barra di carico</p>			riporto	82.162,9
					a riportare	82.162,9

## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	82.162,9
		<p>Lunghezza: 2 pezzi x 3 m Costruzione: due tubi sovrapposti, superiore 60x120H mm, inferiore Ø48.3 mm, ad interasse di 230 mm</p> <p>Fune in acciaio Tipo: Antigirevole zincata compattata Ø 6 mm Quantità: 100mm</p> <p>Accessori per il collegamento delle funi alle barre di carico Quantità: 4 pz</p> <p>Pulegge di rinvio Tipo: In nylon colato caricato con bisolfuro di molibdeno completi flange in acciaio. Quantità: 5 pz a gola multipla.</p> <p>Kit piastre per l'ancoraggio dell'argano Piastre e accessori per l'ancoraggio dell'argano. Quantità: 1 pz</p> <p>Pantografo per l'accompagnamento dei cavi delle utenze elettriche sospese. Corsa: 7 m Quantità: 2</p> <p>Distribuzione dei circuiti di luce scenica n. 10 circuiti di luce scenica n. 2 circuito DMX</p> <p>Peso approssimativo della barra di carico compresi accessori: 200 kg Capacità di carico utile all'americana, WLL = 2 x 150 kg</p> <p>Documenti inclusi Dichiarazione CE di conformità Manuale d'uso Dichiarazione di corretta installazione 1</p>				
			cad.	1,00	14.180,00	14.180,0
32	NP.st 02	<p>AMERICANA PORTAFARI MOTORIZZATA DI PALCOSCENICO Americana portafari costituita da un argano di sollevamento a fune, una barra di carico, un sistema di rinvio delle funi di sospensione ed un pantografo per l'accompagnamento dei cavi dei circuiti di luce scenica durante i movimenti della barra.</p> <p>ARGANO ALFA SYSTEM HUP3 Argano costituito da un'unità di avvolgimento dove ogni fune sarà</p>		1,00		
					a riportare	96.342,9

## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>avvolta su spire sovrapposte tra due dischi appaiati.</p> <p>La macchina sarà specificamente progettata per uso teatrale e caratterizzata da un funzionamento silenzioso e sicuro e da necessità di manutenzione molto ridotte. L'argano sarà un'unità unica e compatta, comprensiva di tutte le sue parti, e potrà essere installato secondo diversi orientamenti, garantendo massima flessibilità nella scelta della posizione di montaggio finale.</p> <p>Modello di riferimento Alfa System HUP3</p> <p>Requisiti specifici e accessori inclusi</p> <p>Doppio freno elettromagnetico di sicurezza a molle sul lato motore, completi di microswitch di rilevamento stato freno e di leva di sblocco manuale</p> <p>Interruttori di finecorsa ridondanti</p> <p>Prestazioni e caratteristiche principali</p> <p>Massimo carico complessivo all'argano: 500 kg</p> <p>Corsa totale: 7,0 m</p> <p>Potenza, P: 0,75 kW</p> <p>Velocità nominale: 0.07÷0.12 m/s, non costante</p> <p>Funi: fino a 4 x Ø6 mm in acciaio antigirevoli compattate</p> <p>Tipo di servizio: S3 25%</p> <p>Durata minima di funzionamento effettivo e sicuro, h = 400 ore, a pieno carico ed alla massima velocità</p> <p>Classificazione (secondo FEM 9.511:1986): 1Bm</p> <p>Esclusi</p> <p>Accessori di installazione</p> <p>KIT DI INSTALLAZIONE</p> <p>Barra di carico</p> <p>Lunghezza: 10,0 m</p> <p>Costruzione: due tubi sovrapposti, superiore 60x120H mm, inferiore Ø48.3 mm, ad interasse di 230 mm</p> <p>Fune in acciaio</p> <p>Tipo: Antigirevole zincata compattata Ø 6 mm</p> <p>Quantità: 100 m</p> <p>Accessori per il collegamento delle funi alle barre di carico</p> <p>Quantità: 4 pz</p> <p>Pulegge di rinvio</p> <p>Tipo: In nylon colato caricato con bisolfuro di molibdeno completi flange</p>			riporto	96.342,9
					a riportare	96.342,9

## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		in acciaio. Quantità: 5 pz a gola multipla.			riporto	96.342,9
		Kit piastre per l'ancoraggio dell'argano Piastre e accessori per l'ancoraggio dell'argano. Quantità: 1 pz				
		Pantografo per l'accompagnamento dei cavi delle utenze elettriche sospese. Corsa: 7 m Quantità: 1				
		Distribuzione dei circuiti di luce scenica n. 10 circuiti di luce scenica n. 2 circuito DMX Peso approssimativo della barra di carico compresi accessori: 150 kg Capacità di carico utile all'americana, WLL = 350 kg				
		Documenti inclusi Dichiarazione CE di conformità Manuale d'uso Dichiarazione di corretta installazione 1		1,00		
			cad.	1,00	13.970,00	13.970,0
33	NP.st 03	SISTEMA DI COMANDO E CONTROLLO PER AMERICANE PORTAFARI MOTORIZZATE Sistema di comando e controllo costituito da un quadro di automazione e da una console di comando. Il sistema consentirà l'utilizzo contemporaneo di una o più macchine, abilitandole anche a direzioni diverse nel corso della stessa manovra. Sarà possibile in questo modo abbassare dei carichi e, allo stesso tempo, sollevarne degli altri. Ai fini della sicurezza e al fine di dare una maggior garanzia di intervento in caso di pericolo, l'arresto di emergenza sarà conforme al livello di sicurezza PLd (categoria 3) e sarà quindi realizzato con doppi contatti (ridondanza). Il quadro di automazione presenterà: - dispositivo di controllo presenza fasi - sezionatore bloccoporta; - spia di quadro alimentato, bianca (presenza rete); - pulsante di arresto di emergenza; - chiave di bypass delle sicurezze. Il controllo sarà eseguito tramite una console portatile sulla quale saranno presenti: - chiave di abilitazione del sistema;				
					a riportare	110.312,9

## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	110.312,9
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- spia di presenza rete, bianca;</li> <li>- spia di service, gialla, a segnalare la necessita di manutenzione dell'impianto;</li> <li>- pulsante di arresto di emergenza;</li> <li>- pulsante a uomo presente (pulsante GO), per l'avvio delle macchine abilitate, di tipo luminoso e acceso quando la marcia e inserita.</li> </ul> Per ogni macchina, presenterà inoltre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- un selettore a levetta a tre posizioni;</li> <li>- una spia blu, illuminata quando la macchina e abilitata per la salita;</li> <li>- una spia gialla, illuminata quando la macchina e abilitata per la discesa;</li> <li>- una spia rossa per segnalare l'intervento della protezione termica.</li> </ul> Prestazioni e caratteristiche principali Numero di assi azionati: 2 Fattore di contemporaneità: 100% Punti di connessione: 1 in palcoscenico Pulsanti di emergenza: 1 sulla consolle ed 1 sul quadro di automazione  Documenti inclusi Dichiarazione CE di conformità Manuale d'uso 1		1,00		
			cad.	1,00	8.350,00	8.350,0
34	NP.st 05	DOTAZIONI PER L'ALLESTIMENTO DI TIRI SCENICI MANUALI Fornitura di materiale per l'allestimento di tiri manuali, finalizzati al posizionamento ed alla sospensione di scenografie ed arredi leggeri. La fornitura consisterà in bobine di fune di canapa e di una serie di stangoni in tubolare di alluminio di ausilio all'allestimento delle sospensioni. Per il rinvio delle funi saranno forniti dei rinvii in nylon colato caricato con bisolfuro di molibdeno (PA6G+MoS2), colore nero, completi di flange opportunamente sagomate e strutturate per essere inserite ad incastro sulle asole del graticcio e per far scorrere le funi di manovra all'interno dei tagli del piano graticciato, al di sotto del piano di calpestio.  Prestazioni e caratteristiche principali Fune: canapa naturale, costruzione a 3 legnoli, carico minimo di rottura 4.1 kN, completa di certificato di conformità alla norma EN ISO 1261, diametro Ø8 mm (coefficiente di sicurezza 14 rispetto ai carichi previsti)				
					a riportare	118.662,9



## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	118.662,9
		<p>Quantità di fune: 1.760 m (in bobine da 220 m)</p> <p>Numero di rinvii, Ni = 74  Diametro primitivo minimo delle pulegge, D = 64 mm  Larghezza minima della gola delle pulegge, C = 30 mm  Coefficiente di sicurezza statico minimo dei rinvii a rottura = 6  Carico limite di lavoro dei rinvii a una puleggia per deviazione a 90°, WLL = 50 kg</p> <p>Sezione del tubolare in alluminio, Ø50 x 2 mm  Stangoni in tubolare di alluminio, lunghezza 6 m, Ns = 20 (per la realizzazione di 10 tiri a 4 funi per la sospensione dei cieli e di scenografie leggere)  Stangoni in tubolare di alluminio, lunghezza 3 m, Ns = 8 (per la realizzazione di 8 tiri a 2 funi per la sospensione delle quinte)  Innesti di giunzione degli stangoni, N = 10</p> <p>Documenti inclusi  Dichiarazione CE di conformità dei rinvii  Certificato di conformità alla norma EN ISO 1261 indicante la forza minima di rottura per la fune in canapa</p>				
		1		1,00		
			cad.	1,00	9.720,00	9.720,0
35	NP.st 06	<p><b>MANTEGNO A TERRA</b>  Mantegno per il fissaggio delle funi dei tiri manuali che sarà costituito da un corrente in tubo metallico. Questo sarà fissato mediante apposite staffe alle pareti laterali più adiacenti l'area scenica.  In corrispondenza di porte ed aree laterali, il mantegno sarà interrotto in maniera da non costituire intralcio permanente all'accesso verso questi punti. La continuità potrà essere ripristinata mediante l'installazione di elementi aggiuntivi ad innesto.</p> <p>Prestazioni e caratteristiche principali  Sviluppo dei mantegni, L = 7,5 m  Altezza finita del corrente dal piano di calpestio, H1 = 1100 mm  Correnti in tubolare di acciaio, sezione rettangolare, b x h = 80x100 mm  Sovraccarico lineare sul corrente</p>				
					a riportare	128.382,9

## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	128.382,9
		superiore ed inferiore, SO = 2000 N/m (orientati secondo la direzione più sfavorevole)				
		Documenti inclusi				
		Relazione di calcolo redatta da professionista abilitato che ne certifichi la portata.				
		Comprese certificazioni dei materiali.				
		1		1,00		
			cad.	1,00	3.400,00	3.400,0
36	NP.st 07	STRADA DI MANOVRA MANUALE PER L'APERTURA DEL SIPARIO CON MOVIMENTO "ALLA GRECA" Strada di manovra per l'apertura del sipario costituita da una reticolare metallica a sezione rettangolare sulla cui faccia inferiore saranno fissati i binari di scorrimento del sipario con i relativi carrelli di traino, i carrelli corsa e le pulegge di rinvio della fune di manovra. Il binario di scorrimento consisterà in un robusto e preciso profilo speciale in alluminio, anodizzato nero opaco. I carrelli avranno anch'essi struttura in alluminio anodizzato nero opaco e ruote di scorrimento sul binario saranno in gomma vulkollan, montate su cuscinetti a sfere di tipo stagno. L'apertura del sipario sarà eseguibile manualmente mediante una fune di manovra in canapa rinvata in direzione del palcoscenico.				
		Prestazioni e caratteristiche principali				
		Sezione della reticolare, BxH = 250x300 mm				
		Lunghezza della strada di manovra del sipario, L = 16,4 m circa				
		1		1,00		
			cad.	1,00	7.600,00	7.600,0
37	NP.st 08	UNITÀ MOTORIZZATA PER L'APERTURA DEL SIPARIO Unità motorizzata per l'apertura del sipario, da installare a bordo della reticolare metallica, che determinerà l'azionamento della fune di traino in nylon per mezzo di una puleggia di trazione. Un innesto elettromagnetico installato nell'unità motorizzata assicurerà, in assenza di alimentazione elettrica, lo scollegamento automatico del motore consentendo l'apertura del sipario manualmente mediante una fune di manovra in canapa rinvata in direzione				
					a riportare	139.382,9

## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		del palcoscenico. Compreso sistema di controllo con inverter per la regolazione della velocità di manovra.  Requisiti specifici e accessori inclusi Freno elettromagnetico di sicurezza a molle Interruttori di finecorsa ridondanti  Prestazioni e caratteristiche principali Capacità di traino dell'unità motorizzata, F = 200 kg Velocità di apertura del sipario, Va = regolabile da 0 a 0,6 m/s Potenza motrice indicativa dell'unità motorizzata di apertura, Pa = 2.2 kW Livello massimo di pressione sonora per il sistema di apertura: = 40 dB(A) a 1 m  Documenti inclusi Dichiarazione CE di conformità Manuale d'uso 1			riporto	139.382,9
38	NP.st 09	STRADA DI MANOVRA MANUALE PER POSIZIONAMENTO DELLE QUINTE DI BOCCASCENA Strada di manovra per posizionamento delle quinte di boccascena costituita da una reticolare metallica a sezione rettangolare sulla cui faccia inferiore saranno fissati i binari di scorrimento del sipario con i relativi carrelli di traino, i carrelli corsa e le pulegge di rinvio della fune di manovra. Il binario di scorrimento consisterà in un robusto e preciso profilo speciale in alluminio, anodizzato nero opaco. I carrelli avranno anch'essi struttura in alluminio anodizzato nero opaco e ruote di scorrimento sul binario saranno in gomma vulkollan, montate su cuscinetti a sfere di tipo stagno. La regolazione della posizione delle quinte sarà eseguibile manualmente mediante una fune di manovra in canapa rinvata in direzione del palcoscenico. Prestazioni e caratteristiche principali Sezione della reticolare, BxH = 250x300 mm Lunghezza della strada di manovra del sipario, L = 16,4 m circa 1	cad.	1,00 1,00	8.250,00	8.250,0
			cad.	1,00 1,00	7.600,00	7.600,0
					a riportare	155.232,9

## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
39	NP.st 10	<p>TIRO AD ARGANO MANUALE PER LA SOSPENSIONE DELL'ARLECCHINO</p> <p>Tiro ad argano manuale costituito da un argano manuale di sollevamento a fune, una barra di carico, un sistema di rinvio delle funi di sospensione.</p> <p>ARGANO MANUALE A FUNE</p> <p>Argano manuale a fune idoneo per applicazioni di sollevamento, di costruzione robusta e sicura, con riduttore a vite senza fine facilmente ingrassabile, leva di comando regolabile, impugnatura ergonomica in gomma, freno a pressione di carico con doppio saltarello di sicurezza. L'argano sarà declassato per assicurare il rispetto dei fattori di sicurezza previsti per la sospensione sopra le persone.</p> <p>Prestazioni e caratteristiche principali</p> <p>Massimo carico sollevabile dell'argano: 125 kg</p> <p>Esclusi</p> <p>Accessori di installazione</p> <p>KIT DI INSTALLAZIONE</p> <p>Barra di carico</p> <p>Lunghezza: 16,4 m</p> <p>Costruzione: due tubi sovrapposti, superiore 60x120H mm, inferiore Ø48.3 mm, ad interasse di 230 mm</p> <p>Fune in acciaio</p> <p>Tipo: Antigirevole zincata compattata Ø 6 mm</p> <p>Quantità: 120 m</p> <p>Accessori per il collegamento delle funi alle barre di carico</p> <p>Quantità: 4 pz</p> <p>Pulegge di rinvio</p> <p>Tipo: In nylon colato caricato con bisolfuro di molibdeno completi flange in acciaio.</p> <p>Quantità: 5 pz a gola multipla.</p> <p>Kit piastre per l'ancoraggio dell'argano</p> <p>Piastre e accessori per l'ancoraggio dell'argano.</p> <p>Quantità: 1 pz</p> <p>Peso approssimativo della barra di carico compresi accessori: 50 kg</p> <p>Capacità di carico utile all'americana, WLL = 75 kg</p> <p>Documenti inclusi</p> <p>Dichiarazione CE di conformità</p> <p>Manuale d'uso</p> <p>Dichiarazione di corretta installazione</p>			riporto	155.232,9
					a riportare	155.232,9

## Teatro - Scenotecnica - Strutture di supporto

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	155.232,9
		1		1,00		
			cad.	1,00	4.500,00	4.500,0
		<b>TOTALE Strutture di supporto</b>				<b>77.570,0</b>
		<b>Sipari, quinte, tendaggi</b>				
40	NP.st 11	<p><b>SIPARIO CONFEZIONATO PER L'APERTURA ALLA GRECA</b></p> <p>Sipario costituito da due teli, finiti con piega di rinforzo e occhielli metallici sul bordo superiore, orlo da 4 cm alle estremità, risvolto centrale da 60 cm e sacca con adeguata plomba di appesantimento sul bordo inferiore.</p> <p>Caratteristiche principali            Tipo Velluto: 100% modacrilico con peso di 380 g/mq, ignifugo secondo Norma Europea EN13501-1.            Numero di teli, N = 2            Dimensioni indicative di ciascun telo, compreso il sormonto centrale, LxH = 9,0 x 5,5 m            Ricchezza di drappaggio: 40 %            Interasse degli occhielli metallici, i = 25 cm            Colore: da valutare e concordare con la DD.LL. scegliendo fra quelli del campionario.</p> <p>Documenti inclusi            Certificato di omologazione e dichiarazione di conformità nel settore della reazione al fuoco            1</p>				
			cad.	1,00	11.600,00	11.600,0
41	NP.st 12	<p><b>MANTOVANA</b></p> <p>Mantovana, da installare davanti al sipario, finita con piega di rinforzo e occhielli metallici sul bordo superiore, orlo da 4 cm alle estremità e sacca con adeguata plomba di appesantimento sul bordo inferiore.</p> <p>Caratteristiche principali            Tipo Velluto: 100% modacrilico con peso di 380 g/mq, ignifugo secondo Norma Europea EN13501-1.            Numero di teli, N = 1            Dimensioni indicative, LxH = 16,4 x 2,0 m            Ricchezza di drappaggio: 40%            Interasse degli occhielli metallici, i = 25 cm            Colore: da valutare e concordare con la DD.LL. scegliendo fra quelli del campionario.</p>				
					a riportare	171.332,9

Teatro - Scenotecnica - Sipari, quinte, tendaggi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	171.332,9
42	NP.st 13	<p>Documenti inclusi</p> <p>Certificato di omologazione e dichiarazione di conformità nel settore della reazione al fuoco</p> <p>1</p> <p>ARLECCHINO</p> <p>Arlecchino, da installare davanti dietro al sipario, finito con piega di rinforzo e occhielli metallici sul bordo superiore, orlo da 4 cm alle estremità e sacca con adeguata plomba di appesantimento sul bordo inferiore.</p> <p>Caratteristiche principali</p> <p>Tipo Velluto: 100% modacrilico con peso di 380 g/mq, ignifugo secondo Norma Europea EN13501-1.</p> <p>Numero di teli, N = 1</p> <p>Dimensioni indicative, LxH = 14 x 2,0 m</p> <p>Ricchezza di drappeggio: 40%</p> <p>Interasse degli occhielli metallici, i = 25 cm</p> <p>Colore: da valutare e concordare con la DD.LL. scegliendo fra quelli del campionario.</p> <p>Documenti inclusi</p> <p>Certificato di omologazione e dichiarazione di conformità nel settore della reazione al fuoco</p> <p>1</p>	cad.	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	5.400,00	5.400,0
43	NP.st 14	<p>QUINTE DI BOCCASCENA</p> <p>Quinte di boccascena costituite da due teli, finiti con piega di rinforzo e occhielli metallici sul bordo superiore, orlo da 4 cm alle estremità, risvolto centrale da 60 cm e sacca con adeguata plomba di appesantimento sul bordo inferiore.</p> <p>Caratteristiche principali</p> <p>Tipo Velluto: 100% modacrilico con peso di 380 g/mq, ignifugo secondo Norma Europea EN13501-1.</p> <p>Numero di teli, N = 2</p> <p>Dimensioni indicative di ciascun telo, compreso il sormonto centrale, LxH = 4,5 x 5,5 m</p> <p>Ricchezza di drappeggio: 40%</p> <p>Interasse degli occhielli metallici, i = 25 cm</p> <p>Colore: da valutare e concordare con la DD.LL. scegliendo fra quelli del campionario.</p>	cad.	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	4.680,00	4.680,0
					a riportare	181.412,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	181.412,9
44	NP.st 15	Documenti inclusi Certificato di omologazione e dichiarazione di conformità nel settore della reazione al fuoco 1	cad.	1,00 1,00	5.740,00	5.740,0
		CIELI Finiti con piega di rinforzo e occhielli metallici sul bordo superiore, orlo da 4 cm alle estremità e sacca con adeguata plomba di appesantimento sul bordo inferiore.  Caratteristiche principali Tela oscurante: 100% poliestere con peso di 350 g/mq, ignifugo secondo Norma Europea EN13501-1. Numero di teli, N = 1 Dimensioni indicative, LxH = 13,0 x 2,0 m Ricchezza di drappeggio: Teso Interasse degli occhielli metallici, i = 25 cm Colore: Nero.  Documenti inclusi Certificato di omologazione e dichiarazione di conformità nel settore della reazione al fuoco 4 pz 4	cad.	4,00 4,00	1.680,00	6.720,0
45	NP.st 16	QUINTE Finite con piega di rinforzo e occhielli metallici sul bordo superiore, orlo da 4 cm alle estremità e sacca con adeguata plomba di appesantimento sul bordo inferiore.  Caratteristiche principali Tela oscurante: 100% poliestere con peso di 350 g/mq, ignifugo secondo Norma Europea EN13501-1. Numero di teli, N = 1 Dimensioni indicative, LxH = 2,5 x 5,5 m Ricchezza di drappeggio: Teso Interasse degli occhielli metallici, i = 25 cm Colore: Nero.  Documenti inclusi Certificato di omologazione e dichiarazione di conformità nel settore della reazione al fuoco 8	cad.	8,00 8,00	990,00	7.920,0
					a riportare	201.792,9

## Teatro - Scenotecnica - Sipari, quinte, tendaggi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
46	NP.st 17	<b>FONDALE</b> Finito con piega di rinforzo e occhielli metallici sul bordo superiore, orlo da 4 cm alle estremità e sacca con adeguata plomba di appesantimento sul bordo inferiore.  Caratteristiche principali Tela oscurante: 100% poliestere con peso di 350 g/mq, ignifugo secondo Norma Europea EN13501-1. Numero di teli, N = 2 Dimensioni indicative, LxH = 13,0 x 5,5 m Ricchezza di drappaggio: Teso Interasse degli occhielli metallici, i = 25 cm Colore: Nero.  Documenti inclusi Certificato di omologazione e dichiarazione di conformità nel settore della reazione al fuoco 1			riporto	201.792,9
47	NP.st 18	<b>TENDE DI INGRESSO SALA</b> Tende per porte di ingresso confezionate doppie ( tipo "velluto" sulle due facce). Saranno complete di binario per l'apertura centrale, accessori per il montaggio, ambrasse finalizzate a mantenerle aperte a festone. Caratteristiche principali Velluto: 100% modacrilico con peso di 380 g/mq, ignifugo secondo Norma Europea EN13501-1. Dimensioni finite, LxH = 1,4 x 2,2 m Ricchezza di drappaggio: 40% Documenti inclusi Certificato di omologazione e dichiarazione di conformità nel settore della reazione al fuoco 4	cad.	1,00 1,00	4.600,00	4.600,0
			cad.	4,00 4,00	1.600,00	6.400,0
48	NP.st 19	<b>TOTALE Sipari, quinte, tendaggi</b>  <b>Illuminazione</b>  <b>DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI LUCE SCENICA</b> Distribuzione dei circuiti luce scenica in partenza dal quadro di spinamento, realizzata con cavi e canalizzazioni come da premessa, interesserà le postazioni designate per il			a riportare	212.792,9



## Teatro - Scenotecnica - Illuminazione

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	212.792,9
		posizionamento dei proiettori e ogni circuito sarà attestato su presa CEE 17, 2x16+T. Specificamente i circuiti saranno così distribuiti: Americana portafari di sala - n. 10 circuiti di luce scenica - n. 1 circuito DMX Prima americana portafari di palcoscenico - n. 10 circuiti di luce scenica - n. 1 circuito DMX Piano palcoscenico lato destro - n. 4 circuiti di luce scenica - n. 1 circuito DMX Piano palcoscenico lato sinistro - n. 4 circuiti di luce scenica - n. 1 circuito DMX Piano palcoscenico fondo palco - n. 4 circuiti di luce scenica - n. 1 circuito DMX 1		1,00		
49	NP.st 20	QUADRO DI SPINAMENTO Quadro di spinamento composto da: - Scomparto circuiti distribuiti con cablate le seguenti apparecchiature: n. 48 spine da pannello CEE 17-2x16+T; - Scomparto prese regolate con cablate le seguenti apparecchiature: n. 24 prese da pannello CEE 17-2x16+T; Scomparto prese dirette con cablate le seguenti apparecchiature: n. 12 interruttori AMT 2x16 amp a protezione di ogni circuito diretto; n. 12 prese da pannello CEE 17-2x16+T; dotazione di prolunghe per l'interconnessione dei circuiti prescelti. 1	cad.	1,00	9.700,00	9.700,0
50	NP.st 21	QUADRO GENERALE DI LUCE SCENICA Quadro elettrico generale, costituito da strutture modulari come indicato in premessa, sarà cablato con le seguenti apparecchiature: - n. 1 interruttore generale automatico magnetotermico 3+Nx125 A; - n. 1 interruttore a protezione dell'armadio dimmer AMT 3+Nx100 A; - n. 1 interruttore a protezione del comparto circuiti diretti AMT 3+Nx63 A; - n. 1 interruttore a disposizione delle compagnie ospiti AMT 3+Nx100 A con	cad.	1,00	7.900,00	7.900,0
					a riportare	230.392,9

## Teatro - Scenotecnica - Illuminazione

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	230.392,9
		dispositivo differenziale tarabile e morsettiera protetta con blocco porta. 1		1,00		
51	NP.st 22	ARMADIO DIMMER Armadio dimmer digitale compatto, con struttura in alluminio, predisposto per posa a parete. Caratteristiche principali Configurazione: 24 circuiti x 3 kW Tastiera a 5 tasti e display alfanumerico per un facile accesso a tutte le funzioni dei dimmer Possibilità di costruzione e registrazione di fino a 20 stati luminosi con controlli locali; 10 curve di risposta selezionabili individualmente per dimmer Livello di filtraggio professionale (200 ms.) Protezione contro connessioni accidentali sui 400 V Funzione di test individuale di ogni dimmer (accensione, lampeggio e chaser) Ventilatori silenziosi di alta qualità con spegnimento automatico. Tipo: ADB Eurorack 60 1	cad.	1,00	4.100,00	4.100,0
				1,00		
52	NP.st 23	CONSOLE LUCI Console luci programmabile intelligente e ultracompatta. Estrema facilità di comprensione e di gestione del software. Caratteristiche principali Protocollo Artnet e DMX (fino a 2048 canali) Software gratuito per la programmazione offline per Win e Mac Possibilità di salvare e caricare i propri show su periferiche usb, di bloccare le funzioni di programmazione e configurare un'accessibilità limitata 2 Output DMX512, 1 Input DMX512, 1 Ethernet port Fino a 4 Universi DMX via Artnet o Pathport Fino a 680 Fixture (Dimmer, Led, Teste Mobili) 20 Fader + Flash Button su infinite pagine Fino a 400 Playback di Memorie per pagina 2 Playback di Sequenze o Chaser Grand Master, Memory Master, Pin button, Control Wheels	cad.	1,00	5.400,00	5.400,0
				1,00		
					a riportare	239.892,9

Teatro - Scenotecnica - Illuminazione

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	239.892,9
53	NP.st 25	Video Out HDMI per monitor esterno Editor Touch Screen Tipo: ADB Eurorack 60 1	cad.	1,00	4.600,00	4.600,0
				1,00		
54	NP.st 26	Proiettori fresnel LED con zoom motorizzato. Sistema di raffreddamento ultra-silenzioso. Accesso diretto al dimmer e allo zoom motorizzato sia manuale che tramite DMX.  Caratteristiche principali Lampade led 150 W temperatura di colore 3200 K Angolo di apertura 15° ÷ 45° Gancio Fune di sicurezza cm 80 con moschettone 4	cad	4,00	590,00	2.360,0
				4,00		
54	NP.st 26	Proiettore piano convesso alogeno per lampade fino a 1200 W con telaio in alluminio e acciaio.  Caratteristiche principali Lampada alogena 1000 W Temperatura di colore 3050 K Angola di apertura 4° ÷ 63° Paraluce a quattro alette Telaio per filtri Gancio Fune di sicurezza cm. 80 con moschettone 4	cad.	4,00	265,00	1.060,0
				4,00		
55	NP.st 27	<b>TOTALE Illuminazione</b>				<b>35.120,0</b>
		<b>Sistema audio</b>  Impianto di diffusione sonora di palcoscenico di tipo fisso costituito da:  Diffusori principali di palcoscenico Potenza: 350 W Quantità: 2 pz  Modulo bassi 4x5" Potenza: 350 W Quantità: 2 pz  Amplificatore finale di potenza 2x1.200 W  Diffusore attivo per sala regia Quantità: 2 pz.  Mixer audio digitale 24 canali				
					a riportare	247.912,9

## Teatro - Scenotecnica - Sistema audio

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	247.912,9
		Possibilità di gestione completa per PC MAC, per tablet IOS o Android. Quantità: 1 pz				
		Microfono a filo ( con cavi di lunghezza almeno 30 m.) Quantità: 2 pz.				
		Compresa distribuzione circuiti di alimentazione e segnale delle apparecchiature. Compresa distribuzione circuiti di segnale fino alla sala regia per il collegamento del mixer audio.				
		1		1,00		
			a	1,00	14.800,00	14.800,0
			corpo			
		<b>TOTALE Sistema audio</b>				<b>14.800,0</b>
		<b>TOTALE Scenotecnica</b>				<b>180.550,0</b>
		<b>TOTALE Teatro</b>				<b>262.712,9</b>
		<b>Caffetteria/guardaroba</b>				
		<b>Demolizioni, rimozioni</b>				
56	P1. 1. 7. 3	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso: tramezzo leggero in forati, fibrocemento ecc. <i>nuova porta guardaroba</i> 0,90 * 2,30		2,07		
			al	2,07	16,22	33,6
			mq.			
57	NP.ed 01	RIMOZIONE VETRATA: rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio, i traversi metallici di supporto esistenti. Sono da intendersi compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera di eventuali elementi da recuperare e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta, compresa la porta metallica scorrevole, i relativi elementi di finitura, e sono da considerarsi compresi il trasporto, conferimento a discarica nonché l'onere per il relativo smaltimento nelle opportune PP.DD. autorizzate.  <i>serramento fronte bar</i> (5,8+1,2) * 2,4		16,80		
			al	16,80	56,00	940,8
					a riportare	262.746,4

## Caffetteria/guardaroba - Demolizioni, rimozioni

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
58	M P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. <i>PAVIMENTAZIONE IN GHIAINO LAVATO (per analogia)</i>  <i>portico ingresso</i> $((5,50*5,50)/2+(5,50*5,50)) * 30$ <i>ulteriori tratti</i> 8 * 30	mq.	1.361,40	riporto	262.746,4
				240,00		
			mq*c m	1.601,40	2,16	3.459,0
59	P3. 2. 7. 5	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa: eseguito con mezzi meccanici per sezioni oltre 0,60 ,q. con profondità massima 1,20 mq. <i>passaggio scarichi</i> 25 <i>pozzetti, condensagrassi</i> 4		25,00		
				4,00		
			m	29,00	19,77	573,3
60	P3. 2. 8. 1	Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc. da eseguirsi con materiali scavati e depositati in prossimità degli scavi o con altro materiale idoneo già fornito a piè d'opera e compensato a parte, compreso la compattazione, innaffiamento, la regolarizzazione ed eventuale spianamento, misurato nel vano da colmare: eseguito con mezzi meccanici <i>portico ingresso</i> 45 * 0,50 <i>altri tratti</i> 7		22,50		
				7,00		
			mc	29,50	4,77	140,7
61	M P1. 1. 56. 2	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, fino alla profondità di 1,50 m sotto il piano campagna compreso lo spianamento del fondo, sbadacchiature del cavo,				
					a riportare	267.860,3

## Caffetteria/guardaroba - Demolizioni, rimozioni

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	267.860,3
62	M N0. 9. 4. 3	l'onere dell'aggottamento di eventuali acque filtranti: con mezzi meccanici <i>anti ingresso</i> $((5,50*5,50)/2+(5,50*5,50)) * 0,20$	mc	9,08 9,08	9,43	85,6
		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 autocarro per il trasporto fino a 5 m3 (16+9+10)	mc	35,00 35,00	32,20	1.127,0
63	M N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>demolizione pavimento ghiaino</i> 16 <i>scavi</i> 19	mc	16,00 19,00 35,00	14,76	516,6
		<b>TOTALE Demolizioni, rimozioni</b>				<b>6.876,7</b>
		<b>Ripristini</b>				
		<b>Opere impiantistiche</b>				
		<b>Impianto idrico-sanitario</b>				
64	M P2. 2. 2. 1. 1	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.				
					a riportare	269.589,5

## Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto idrico-sanitario

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	269.589,5
		tubazioni nella rete DN 50 2,50 * 5,170 DN 40 2 * 3,670 DN 32 13 * 3,200 DN 25 12 * 2,490 DN 20 12 * 1,620	kg	12,93 7,34 41,60 29,88 19,44 111,19	5,34	593,8
65	NP. M. 01	Pompa di calore aria-acqua ad R134a per la produzione di acqua calda sanitaria. Serbatoio di accumulo da 273 litri in acciaio con vetrificazione a doppio strato. Isolamento termico ... nella. Potenza termica nominale in pompa di calore di 1950 W e COP = 2,91 secondo EN16147. Tipo AERMEC SWP301 o similare 1	cad	1,00 1,00	2.889,93	2.889,9
66	M P2. 2. 18. 4. 3	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 13 mm 4,50	mq	4,50 4,50	21,97	98,9
67	M P2. 2. 18. 4. 2	Spessore 9 mm 37	mq	37,00 37,00	20,72	766,6
68	M P2. 2. 31. 2.	COLLETTORI COMPLETI PER			a riportare	273.938,7

## Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto idrico-sanitario

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	273.938,7
69	6  M P2. 2. 31. 2. 7	<p>CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 valvole a sfera di intercettazione con filtro in acciaio inox AISI 304 incorporato nella sfera e ispezionabile di diametri pari ai collettori;</li> <li>- etichette di identificazione dei circuiti dei vari apparecchi collegati;</li> <li>- minivalvola di intercettazione a sfera in ottone OT58 per ogni attacco nichelata o cromata;</li> <li>- tappi di chiusura dei fori non utilizzati;</li> <li>- zanche di sostegno in acciaio a caldo per i collettori;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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. Completati di serratura se con contatori e predisposti per l'inserimento di sistema elettronico di contabilizzazione. Completati di bulloneria e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente.</li> </ul> <p>7 attacchi <i>RIFERIMENTO C.02</i> 1</p> <p>8 attacchi <i>RIFERIMENTO C.01</i> 1</p>	cad.	<hr/> 1,00 1,00	348,92	348,9
70	14O. 04.049 01	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione</li> </ul>	cad.	<hr/> 1,00 1,00	355,57	355,6
					a riportare	274.643,2



Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto idrico-sanitario

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	274.643,2
		termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm <i>UTENZE FREDDE</i> 11 * 4 <i>UTENZE CALDE</i> 6 * 4		44,00 24,00 68,00		
			m		7,41	503,9
71	14M. 01.002 01	BARRIERA tagliafuoco da installare su struttura REI di compartimentazione, solaio o parete tagliafuoco, per l'attraversamento delle impiantistiche elettriche o meccaniche. La barriera tagliafuoco sarà realizzata con elastomeri autoespandenti o sacchetti di riempimento, di tipo omologato, privi di amianto, solventi o altre sostanze tossiche nocive, non soggetti a degrado nel tempo o in presenza di umidità, che sottoposti all'azione del fuoco ripristino la resistenza al fuoco REI della struttura attraversata. La misura del materiale posto in opera sarà effettuata considerando, convenzionalmente, una quantità pari al 80% del volume complessivo del foro costituito dai sistemi portacavi e dallo spazio ad essi circostante. Le				
					a riportare	275.147,1

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto idrico-sanitario

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	275.147,1
		dimensioni del foro saranno misurate, in genere, con una profondità massima di 15 cm e con una fascia di contorno o interstiziale massima di cm. 5. Compreso: - Barriera per struttura REI c.s.d.; - sigillatura delle canalizzazioni e/o tubazioni relative agli impianti meccanici ed elettrici; - tasselli meccanici di ancoraggio; - reti metalliche elettrosaldate per installazione a soletta; - accessori per il supporto ed il fissaggio dei vari componenti; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei 0,8 * 4 * 0,08 * 1,5	dm³	0,38 0,38	48,30	18,4
72	M P2. 2. 88. 1. 4	LAVABI DI TIPO SOSPESO Fornitura e posa in opera di lavabi di tipi sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-bianca con: - fori per rubinetterie, troppopieno, piletta di scarico e staffaggi; - staffaggi di sostegno con zanche per agancio lavabo e piastre per fissaggio a pavimento. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) 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. 55 x 42 cm - con scarico e sifone <i>servizi igienici</i> 2 <i>servizi igienici gestore</i> 1		2,00 1,00 3,00	134,50	403,5
73	M P2. 2. 90. 6. 1	VASO WC COMPLETO DI CASSETTA BATTERIA SEDILE Fornitura e posa in opera di vaso WC in porcellana dura vetroresina-bianca UNI 4542-4563, tipo STRATOS completo di cassetta esterna a parete, accessori, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante, tubo di cacciata e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. <i>servizi igienici</i> 1	cad.	1,00		
					a riportare	275.568,9

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto idrico-sanitario

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
74	NP.im 04	<i>servizio igienico gestore</i> 1	cad.	1,00	921,29	275.568,9
				2,00		1.842,6
		SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI ACCESSORI. Fornitura di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo schema allegato (vedi elaborati grafici progettuali) ed a norme L.P. 27/07/1981, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso WC in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola regolabile in inclinazione ad azionamento pneumatico, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni per bagno disabili diam. 33 mm colori standard fissati a parete con appositi tasselli; - fornitura ed installazione di una pompa trituratrice destinata all'evacuazione delle sostanze organiche e della carta igienica, del tipo SANITRIT o similare, completa degli allacciamenti sia fognari che elettrici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. <i>wc caffetteria/teatro</i> 1	cad	1,00	5.200,00	5.200,0
75	NP.M.03	<b>TOTALE Impianto idrico-sanitario</b>				<b>13.022,0</b>
		<b>Impianto di condizionamento</b>  Verifica e rimessa in perfetta funzione ventilconvettori e lama d'aria installati nell'area di intervento, comprensivo di: - pulizia ed eventuale sostituzione filtri - verifica funzionamento regolazione del terminale da parte del sistema di			a riportare	282.611,5

## Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto di condizionamento

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	282.611,5
		regolazione ambiente - verifica funzionamento sonda di regolazione ambiente - pulizia e verifica della vasca di raccolta e linea scarico condensa e in ogni altro onere per ridare i terminali funzionanti a regola d'arte. 1		1,00		
			a corpo	1,00	1.263,13	1.263,1
76	NP.M.02	Radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio: - elementi orizzontali a tubi tondi di diametro 25 mm; - collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm; - completo di liquido termovettore; - lunghezza cavo 1200 mm, spina shuko; - 4 chele per fissaggio a muro; - resistenza elettrica a connettore a 4 poli con termostato elettronico per regolare la temperatura del fluido interno. Dimensioni HxLxP 764x500x30 mm, peso 11,1 kg. Potenza elettrica 400 W. Tipo IRSAP Novo elettrico - codice NOP050K01IR01NNN - o similare 3		3,00		
			cad	3,00	752,59	2.257,8
		<b>TOTALE Impianto di condizionamento</b>				<b>3.520,9</b>
		<b>Impianto scarichi</b>				
77	NP.M.05	Fornitura e posa di valvole di ventilazione scarichi installate in prossimità del terminale per mezzo di collegamenti dedicati, con fuoriuscita sottolavello o nel controsoffitto, delle seguenti dimensioni: - n. 1 diametro 50 mm; - n. 1 diametro 70 mm; - n. 2 diametro 110 mm; comprehensive di tubazione di collegamento in PEAD del diametro corrispondente e di quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Tipo VALSIR Ventilò o similare. 1		1,00		
			cad	1,00	465,29	465,3
78	M P2. 2. 8. 2. 1	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con				
					a riportare	286.597,7

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto scarichi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	286.597,7
		tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 50 <i>utenze idriche cucina</i> 4 * 1,50 <i>scarico condensa frigoriferi</i> 2 * 1,50 <i>utenze bagni</i> 4 * 0,50 <i>collegamento valvole di ventilazione lavabi</i> 1				
79	M P2. 2. 8. 2. 3	DN 80  <i>ACQUE SAPONATE CUCINA</i> 5 <i>ACQUE SAPONATE SERVIZI</i> 10	m	6,00  3,00  2,00  1,00 12,00	32,16	385,9
80	M P2. 2. 8. 2. 6	DN 125  <i>ACQUE NERE</i> 15	m	5,00  10,00 15,00	38,15	572,3
81	NP.M.04	Fornitura e posa di pozzetto condensagrassi in cls; del diametro di : 100 cm. (4 persone), escluso scavo e reinterro 1	m	15,00 15,00	63,36	950,4
82	1C.12.610.0010. b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il	cad	1,00 1,00	182,27	182,3
					a riportare	288.688,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	288.688,5
		calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85				
		<i>pozzetto 40x40 con sifone firenze di raccordo acque nere</i>				
		2		2,00		
		<i>pozzetto 40x40 di raccordo acque saponate</i>				
		1		1,00		
			cad	3,00	25,52	76,6
83	1C.12.610.0020. b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 <i>vedi voce precedente</i>				
		3		3,00		
			cad	3,00	13,67	41,0
84	1C.12.610.0030. b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 <i>vedi voce precedente</i>				
		3		3,00		
			cad	3,00	53,31	159,9
85	M P2. 2. 8. 2. 3	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una				
					a riportare	288.966,0

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto scarichi

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	288.966,0
		corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 80 <i>collettore acque saponate cucina</i> 10 <i>collettore acque saponate servizi lato est</i> 18 <i>collegamento valvola di ventilazione cucina</i> 4		10,00		
				18,00		
				4,00		
			m	32,00	38,15	1.220,8
86	M P2. 2. 8. 2. 5	DN 110  <i>Wc servizi lato ovest</i> 3 <i>WC servizi lato est</i> 5 <i>collegamento valvole di ventilazione wc</i> 4		3,00		
				5,00		
				4,00		
			m	12,00	50,20	602,4
		<b>TOTALE Impianto scarichi</b>				<b>4.656,8</b>
		<b>Impianto ventilazione</b>				
87	P 2. 2. 80. 4. 2	ASPIRATORE DA PARETE O DA FINESTRA Fornitura e posa in opera di aspiratore da parete o da finestra dotato di ventilatore elicoidale e di serranda con comando elettrico interbloccata con il funzionamento del ventilatore stesso e temporizzatore. Completo 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. portata fino a 100 mc/h 1		1,00		
			cad	1,00	98,75	98,8
88	P 2. 2. 39. 1. 1	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 - fino a 60 mc/h 1		1,00		
					a riportare	290.888,0

## Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto ventilazione

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	290.888,0
89	P 2. 2. 39. 1. 2	NR 22 - da 61 a 110 mc/h 2	cad	1,00	28,50	28,5
				2,00		
90	P 2. 2. 16. 3. 1	CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN PVC Fornitura e posa in opera di canalizzazioni circolari flessibili adatte per impianti di climatizzazione. Costituite da condotto flessibile rinforzato mediante un rivestimento in PVC su entrambi i lati del condotto che incapsula un filo di acciaio di supporto con struttura elicoidale. Adatte per temperature a -10 a +75 °C, infiammabile classe m1, con velocità massima dell'aria di 30 m/sec e una pressione massima di 3000 Pa. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. diam. 100 mm 3 * 1	cad	2,00	32,13	64,3
				3,00		
			m	3,00	18,62	55,9
91	M P2. 2. 13. 2. 2	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 <i>condotto estrazione bagni lato est - diam 100</i> 3 * 0,314 * 5,100 <i>condominio estrazione bagni lato est -diam 150</i> 10 * 0,471 * 5,100		4,74		
				23,97		
					a riportare	291.036,6



## Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto ventilazione

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	291.036,6
92	M P2. 2. 38. 1. 18	<i>condotto estrazione - diam 250</i> 12 * 0,785 * 5,100  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 4	kg	48,35 77,06	5,43	418,4
93	M P2. 2. 80. 2. 1	VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CANALE Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo da canale. Ventilatore centrifugo a pale avanti a semplice aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente racchiusi in casse rettangolari flangiate già predisposte al collegamento sul canale. Costruzione in lamiera d'acciaio zincato. Motore elettrico monofase a rotore esterno. Classe di isolamento B, con impregnazione speciale contro l'umidità. Protezione IP44. Completi di giunti flessibili con flange di montaggio per montaggio a canale e di quant'altro necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Portata fino a Q = 200 mc/h 1	cad.	4,00 4,00	43,59	174,4
94	M P2. 2. 80. 2. 3	Portata fino a Q = 700 mc/h  1	cad.	1,00 1,00	664,53	664,5
95	14O. 02.037 01	GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolaile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - rete antitopo/antivolaile; - controtelaio di	cad.	1,00 1,00	874,68	874,7
					a riportare	293.168,6

## Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianto ventilazione

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
96	M P2. 1. 8. 6. 8	contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm2 (compresi) <i>bagno 1</i> 0,79 <i>cucina</i> 4,91 <i>bagno</i> 1,77	dm²		riporto	293.168,6
				0,79		
				4,91		
				1,77		
				7,47	12,32	92,0
		<b>TOTALE Impianto ventilazione</b>				<b>2.471,4</b>
		<b>Impianti elettrici</b>				
		CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm <i>distribuzione zona banco - BAR</i> 4 <i>distribuzione zona banco - BAR</i> 3	cad.			
				4,00		
				3,00		
				7,00	8,37	58,6
					a riportare	293.319,2

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	293.319,2
97	M P2. 1. 8. 6. 9	Scatola di derivazione IP55 dim. 190x140x70mm <i>distribuzione zona banco - BAR</i> 3	cad.	3,00	12,25	36,8
				3,00		
98	M F2. 1. 4. 2. 11	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura di scatole di transito e/o derivazione per installazione ad incasso. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti leggere); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Scatola di derivazione dim. 116x92x70mm <i>distribuzione locali servizi</i> 5	cad.	5,00	1,09	5,5
				5,00		
99	F02.5.01.030.e	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 ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq <i>Q.EL. teatro_Q.EL. bar</i> 50	m	50,00	14,31	715,5
				50,00		
100	F02.5.01.030.b	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 ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare			a riportare	294.076,9

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	294.076,9
101	F02.5.01.028.b	FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq <i>linee sottese al QE_bar</i> 60	m	60,00 60,00	5,39	323,4
102	F02.5.01.028.a	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 ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq <i>linee sottese al QE_bar</i> 300	m	300,00 300,00	3,91	1.173,0
103	M P2. 1. 8. 1. 3	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza	m	100,00 100,00	3,17	317,0
					a riportare	295.890,3

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	295.890,3
104	M P2. 1. 8. 3. 5	muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 25mm <i>distribuzione secondaria locale bar e servizi</i> 100	m	100,00 100,00	3,09	309,0
		TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 40mm <i>Q.El teatro&gt; Q.El bar</i> 40	m	40,00 40,00	9,28	371,2
105	F07.5.04.037.b	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO) Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 ... cro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 60 kA Scaricatore Q.EL Bar <i>scaricatore Q.EL. bar</i> 1	cad	1,00 1,00	330,25	330,3
106	NP.E.QE.01	NUOVO INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO NP.E.QE.01 DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico			a riportare	296.900,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	296.900,8
107	NP.E.QE.2	<p>differenziale su quadro elettrico esistente "TEATRO"</p> <p>- 4P curva C 32A 6kA; - 40A 4P 300mA A-S.</p> <p>Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>int. magnetotermico diff q.el. Teatro</i></p> <p>1</p>	cad	<hr/> 1,00 1,00	437,82	437,8
108	F02.5.13.174.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO QUADRO ELETTRICO "QE_BAR"</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "QE_BAR". Grado di protezione: minimo IP43 (armadio con porta trasparente ... nere, accessorio e minuteria (anche se esplicitamente citata) per eseguire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Nuovo Q.EL. QE_bar</i></p> <p>1</p>	cad	<hr/> 1,00 1,00	3.704,39	3.704,4
109	F01.5.02.014.C	<p>Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare 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 4mmq</p> <p><i>Allacciameto utenze monofasi</i></p> <p>8</p>	m	<hr/> 8,00 8,00	24,84	198,7
		<p>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA</p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa,</p> <p>con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in</p>			a riportare	301.241,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	301.241,7
110	F2.01.015.002.0 03	<p>scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 <i>prese multistandard</i> 8</p> <p>PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A <i>prese di servizio tipo Multistandard locale BAR, spogliatoio e servizi igienici</i> 7 <i>prese di servizio tipo Bipasso locale BAR, spogliatoio e servizi igienici</i> 6</p>	cad	<div>8,00</div> <div>8,00</div>	37,66	301,3
111	14M. 01.046 16	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in	cad	<div>7,00</div> <div>6,00</div> <div>13,00</div>	4,76	61,9
					a riportare	301.604,9

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	301.604,9
		<p>canala) mmq per i circuiti forza motrice;  - per articolo punto luce di emergenza,  nel caso in cui l'alimentazione provenga  da un gruppo soccorritore, i  collegamenti elettrici di energia  dovranno essere realizzati con cavo  FTG10(O)M1 per i percorsi all'interno di  canalizzazioni portacavi metalliche e  conduttori con analoghe caratteristiche  tipo N07G9-K per i percorsi all'interno  di tubazioni portacavi con sezione  minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; -  tubazioni rigide in materiale  termoplastico autoestinguente di tipo  filettabile, diametro minimo 25 mm.,  complete di accessori di raccordo,  curve, tali da garantire un grado di  protezione pari ad IP55, compreso il  fissaggio a parete o a soffitto con  sostegni; - scatole stagne IP55 di  derivazione e/o rompitratte completa di  morsettiere interne; - scatole porta  apparecchiature di comando stagne,  con grado di protezione IP55, dotate di  coperchio di chiusura a molla e di  pressacavo; - apparecchiature  componibili portate 10-16A come  indicato su elaborati grafici, tipo a  scelta della D.L. diversificate in base al  tipo di alimentazione; - eventuali rele di  comando di tipo crepuscolare, orari,  passo-passo, interruttori, prese ecc.; -  eventuali spie sui pulsanti e punti di  accensione ove richiesto; - fusibili di  protezione per prese CEE; - tutte o  parte delle linee dorsali di  alimentazione e delle reti portacavi, dal  quadro di zona fino all'utilizzatore; -  quant'altro necessario per la corretta  esecuzione del lavoro a regola d'arte.  PUNTO ELETTRIC. IN ESEC.  INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO  OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto  presa CEE 2x16A+T  <i>prese macchina ghiaccio</i>  1  <i>presa frigorifero</i>  1  <i>presa lavastoviglie/lavabicchieri</i>  1  <i>presa piastra forno</i>  2</p>		1,00 1,00 1,00 2,00 5,00		
112	14M. 01.046 17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T <i>presa a servizio affettatrice</i>	N.		153,49	767,5
					a riportare	302.372,3



Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	302.372,3
		1 <i>presa a servizio piastra elettrica</i>		1,00		
		1 <i>presa macchina caffè</i>		1,00		
		1		1,00		
113	NP.E.ILL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO CORPO ILLUMINANTE LED 22W. Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione diffusa; - Meccaniche: Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 22W2841lm; Tipo 3F PETRA LED cod.34330 o equivalente Compreso ogni altro onere, accessorio e minuteria (anche se esplicitamente citata) per eseguire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. <i>illuminazione ordinaria locale bagno</i>	N.	3,00	232,51	697,5
		1		1,00		
			cad	1,00	151,55	151,6
114	F01.5.01.007.c	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili 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: comando pulsante fuori porta <i>pulsante reset allarme bagno</i>				
		1		1,00		
			cad	1,00	34,58	34,6
115	F01.5.01.007.f	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire				
					a riportare	303.256,0

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	303.256,0
116	F01.5.01.001.a	dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili 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: ronzatore per impianto interno <i>Segnalazione ottico acustica - bagno</i> 1	cad	1,00 1,00	33,43	33,4
		IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per punto luce, 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 escluse opere murarie: punto luce singolo <i>punto luce plafoniere d'emergenza</i> 3 <i>plafoniere con sensore</i> 5	cad	3,00 5,00 8,00	22,36	178,9
117	NP.E.ILL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO CORPO ILLUMINANTE LED 22W. Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione diffusa; - Meccaniche: Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 22W2841lm; Tipo 3F PETRA LED cod.34330 o equivalente Compreso ogni altro onere, accessorio e minuteria (anche se esplicitamente citata) per eseguire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. <i>illuminazione ordinaria</i> 4	cad	4,00 4,00	151,55	606,2
					a riportare	304.074,5

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	304.074,5
118	NP.E.ILL.02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO CORPO ILLUMINANTE LED 22W- Sensor</p> <p>Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Illuminotecnica: Distribuzione diffusa;</li> <li>- Meccaniche: Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV;</li> <li>- Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22;</li> </ul> <p>Caratteristiche sorgente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modulo LED circolare 22W2841lm;</li> </ul> <p>Caratteristiche elettriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensore di presenza integrato con funzione ON/OFF</li> </ul> <p>Tipo 3F PETRA OP 380 22WLED Sensor - cod.34334 o equivalente</p> <p>Compreso ogni altro onere, accessorio e minuteria (anche se esplicitamente citata) per eseguire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>illuminazione ordinaria</i></p> <p>1</p>		1,00		
			cad	1,00	200,65	200,7
119	F15.5.01.001.c	<p>APPARECCHI</p> <p>Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe ... iCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 11 Wcompatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lumen</p> <p><i>illuminazione d'emergenza</i></p> <p>3</p>		3,00		
			cad	3,00	139,76	419,3
120	NP.E.ILL.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RILEVATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento per comando aspiratore, con sensore incorporato, con tempo di ritardo allo spegnimento regolabile, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete, grado di protezione IP4X.</p> <p>Compreso ogni altro onere, accessorio</p>				
					a riportare	304.694,4

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere impiantistiche - Impianti elettrici

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	304.694,4
		e minuteria (anche se espletamente citata) per eseguire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. <i>rilevatore Servizi per il pubblico</i> 4 <i>rilevatore Servizi per il personale</i> 1		4,00		
				1,00		
			cad	5,00	96,38	481,9
121	F09.5.05.075	IMPIANTI TELEFONICI INDIVIDUALI Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina.  <i>Presa telefonica BAR</i> 1		1,00		
			cad	1,00	22,49	22,5
		<b>TOTALE Impianti elettrici</b>				<b>11.938,2</b>
		<b>TOTALE Opere impiantistiche</b>				<b>35.609,3</b>
		<b>Opere edili</b>				
		<b>Dipinture</b>				
122	M P1.20. 15	Verniciatura a smalto, di colore bianco o a scelta della D.L., su nuove superfici già preparate con tinteggiatura di fondo (da valutarsi a parte). <i>parziale</i> 0,30*457,50		137,25		
			mq	137,25	10,72	1.471,3
123	M P1.20. 13. 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 <i>nuovo ingresso</i> (4+1+5,5) * 5 <i>guardaroba</i> (4+4+4+2+2+2) * 3 <i>ingresso teatro</i> (4+2,5+6+10+5+5) * 5		52,50		
				60,00		
				162,50		
			mq	275,00	3,46	951,5
124	M P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile <i>caffetteria + spazi attigui</i> (5,50+5,50+6+1,5+4,50+1,70+4+1+4+4+2,5) * 5		201,00		
			mq	201,00	3,79	761,8
					a riportare	308.383,4

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere edili - Dipinture

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	308.383,4
		<b>TOTALE Dipinture</b>				<b>3.184,6</b>
		<b>Serramenti</b>				
125	M P1.16. 5	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 in legno, certificata secondo la normativa vigente, costituita da: telaio fisso interamente in legno massello di rovere, spessore 65 mm, con finitura naturale o laccata completo di coprifili; guarnizione in polimero plastificato, applicata sui montanti e sulla traversa superiore, per la tenuta dei fumi freddi ed in materiale termoespandente, applicata sia sulla parte inferiore che superiore del battente, per la tenuta dei fumi caldi; anta piana realizzata con telaio perimetrale in massello di rovere, e con pannello in legno listellare ad incollaggio ureico, rivestito su entrambi i lati con pannelli in fibra di legno rifiniti al naturale od in laminato plastico, per uno spessore complessivo di circa 65 mm; serratura del tipo antincendio con blocco laterale, maniglia in materiale termoplastico con anima in acciaio; cerniere in acciaio da 100 mm con cuscinetto, rostri in acciaio disposti fra le cerniere; guarnizione in alluminio e gomma applicata nella parte inferiore dell'anta; dispositivo aereo per l'autochiusura. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa e l'eventuale assistenza muraria necessaria. <i>lato caffetteria</i> 2 * 0,90 * 2,20				
			mq	3,96		
				3,96	644,90	2.553,8
126	P1.16. 10. 1	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre costituiti da profilati in PVC rigido, antiurto e stabilizzato, a più camere interne saldati agli angoli per polifusione e rinforzati con profili di acciaio zincato, completi di telaio, fermavetri del tipo a scatto, guarnizioni continue di tenuta, di ferramenta del tipo tropicalizzato resistente alla corrosione. Compresa l'assistenza muraria necessaria: finestre ad una anta. <i>sopraluce wc disabile</i> 1,40 * 1,20 <i>sopraluce antibagno clienti</i> 1,20 * 1,20				
			al	1,68		
				1,44		
				3,12	205,39	640,8
					a riportare	310.937,2

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere edili - Serramenti

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
127	NP.ed 03	<p>FORNITURA DI NUOVA VETRATA: Fornitura e posa in opera di serramento metallico per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento la verniciatura a caldo con finitura in vernice ferromicacea, la manodopera per la posa e l'assistenza muraria necessaria, la fornitura del vetro di sicurezza stratificato per uno spessore complessivo di mm.(5+1,50+5), trasparente e/o opacizzato. E' da considerarsi compreso nell'opera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'inserimento di un'anta metallica fissa, dalle dimensioni indicative di cm.130x250 (h) anch'essa con finitura a vernice ferromicacea su ambi i lati, pari a quella del serramento, da porre in sostituzione alla porta scorrevole esistente, ed in sovrapposizione ad una parte del serramento cos' come indicato negli elaborati grafici di progetto;</li> <li>- l'inserimento della porta ad un'anta apribile a libro di dimensione indicativa cm.95 h. 220, come da disegno progettuale, la relativa ferramenta, cardini, maniglie, guarnizioni, e tutti gli oneri accessori e necessari per consegnare l'opera compiuta a regola d'arte.</li> </ul> <p>A concludere l'opera, dovrà essere presentata specifica certificazione anti-effrazione.</p> <p><i>nuovo serramento ingresso</i> (6+1,4) * 2,50</p>	mq.		riporto	310.937,2
128	NP.ed 09	<p>Modifica al serramento fisso, utile all'inserimento della bocca d'aria per l'aspirazione del servizio igienico del gestore caffetteria, compreso rimozione e sostituzione del vetro attuale, fornitura e installazione di griglia d'aerazione come da progetto, con finitura esterna in vernice micacea ed ogni elemento necessario per consegnare l'opera compiuta e funzionale.</p>	mq	<div>18,50</div> <div>18,50</div>	594,00	10.989,0
					a riportare	322.567,1

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere edili - Serramenti

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
129	M P1.16. 1. 3	<i>finestra wc gestore</i> 1	a corpo	1,00	460,00	322.567,1
				1,00		460,0
		Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, rivestite in laminato plastico dello spessore di 1.2 mm, su foderatura in compensato di pioppo spessore 5 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm di cui 40 mm di ossatura di abete e 5 mm di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa: con ossatura in abete su pareti di spess. fino a 45 cm. <i>nuovi servizi igienici</i> 3 * 0,90 * 2,20	mq	5,94	221,76	2.634,5
		<i>nuovo wc gestore</i> 3 * 0,90 * 2,20		5,94		
				11,88		
130	P1. 1. 10. 2	<b>TOTALE Serramenti</b>				<b>17.278,1</b>
		<b>Demolizioni</b>				
		Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano o con mezzi meccanici, secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi nell'intervento l'eventuale realizzazione di fori passanti su solai e murature; le protezioni necessarie per le superfici limitrofe: per sezioni fino a 100 cm su murature in mattoni pieni. <i>per nuovi scarichi</i> 8	m	8,00	12,10	96,8
131	M P1. 6. 5. 6			8,00		
		<b>TOTALE Demolizioni</b>				<b>96,8</b>
		<b>Opere murarie</b>				
		Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato			a riportare	325.758,4

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere edili - Opere murarie

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	325.758,4
132	M P1.6. 5. 9	da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per l'applicazione di montanti profilo 75 mm 127,90	mq	127,90 127,90	0,86	110,0
133	M P1.6. 8	Pareti componibili, costituiti da lastre di cartongesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm 127,90	mq	127,90 127,90	4,14	529,5
134	NP.ed 02	Esecuzione di muri divisorii dello spessore di cm. 13 aventi caratteristiche di resistenza al fuoco REI 120 (classe di reazione al fuoco "0"), eseguite con blocchi di argilla espansa, con composizione chimica certificata a norma di legge per la resistenza al fuoco richiesta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il muro eseguito a regola d'arte: <i>nuovo ingresso</i> (4+4,5) * 5	mq	42,50 42,50	49,72	2.113,1
		Rivestimento con piastrelle in gres porcellanato per pavimenti, zoccolino battiscopa e rivestimenti parietali in qualsiasi formato a scelta D.L., poste in opera in colla, con successiva idonea stuccatura: qualsiasi colore; di 1a scelta; idonei per resistenza, scivolosità, lavabilità alle destinazioni d'uso a scelta della D.L. Compresa posa diagonale e guscio sul perimetro, pezzi speciali ed ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>pavimenti wc caffetteria</i> 4*4 <i>pavimento wc gestore</i> 2,5*2 <i>pareti wc caffetteria</i> (4+1,5+1,5+4+4+2+2+2+2,4) * 2,20 <i>pareti wc gestore</i> (1,4+2,20+1,4+1,4+1+1) * 2,20	mq	16,00 5,00 55,88 18,48 95,36	40,00	3.814,4
					a riportare	332.325,4



Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere edili - Opere murarie

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	332.325,4
135	M P7.20. 1. 4	Fornitura e applicazione a pennello di pitture per MURATURE, con dichiarazione completa delle materie prime impiegate, alle resine vegetali, esenti da resine acriliche, alchidiche, viniliche, da isoalifati e da biocidi, colorate con pigmenti minerali. Una mano FISSATIVO per la preparazione del fondo prima della tinteggiatura con idropittura, da applicare a pennello su intonaci nuovi, su fondi sfarinanti o polverosi, fornito in barattoli da 3.5L. <i>vedi voce tinteggiatura</i> 457,50				
			mq	457,50	2,07	947,0
136	M P1.6. 5. 1	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm <i>nuovi wc e paretina</i>  2 * (3,5+4) * 3,5 2 * (1+2,3+1,50+4) * 2,7 <i>zona caffetteria</i> 2 * (2,3+2,5+1,5+1,5) * 3,5				
			mq	52,50 47,52 54,60 154,62	32,03	4.952,5
137	Np. ed 15	Sovrapprezzo per rendere la parete in cartongesso con caratteristiche REI 120. <i>parete ingresso/wc</i> 2 * 7,50 * 4,35				
			mq	65,25 65,25	34,00	2.218,5
138	Np. ed 16	Realizzazione di battiscopa "tecnico", atto ad sopitare le condotte di scarico del servizio igienico "clienti-caffetteria", dalle dimensioni cm. 20 (h) x20 (larghezza), da eseguirsi tramite la posa di 1 lastra di carton gesso, con caratteristiche anticondensa, di 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm, comprese tutte le sagomature, sfridi, accorgimenti e quant'altro accorgimento necessario per consegnare l'opera realizzata secondo la regola dell'arte. <i>wc clienti caffetteria</i> (4+1)				
				5,00		
					a riportare	340.443,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	340.443,4
139	M P5. 8. 5	Formazione di soletta in cls dello spessore medio di 10÷12 cm, ottenuta con cemento R=325 dosato a 350 kg/m <sup>3</sup> , stesa a perfetto piano e secondo pendenze prescritte dalla D.L.. <i>anti ingresso</i> $2 * ((5,50*5,50)/2+(5,50*5,50))$	m	5,00	94,00	470,0
			mq	90,76		
140	NP.ed 08	Realizzazione di pavimentazione in ghiaino lavato, gettato in opera, per uno spessore di cm.5, compreso di sottofondo, posa dei giunti perimetrali enon, posti alla stessa distanza di quelli esistenti, da realizzarsi in modo pari alla pavimentazione adiacente preesistente, mantenendone la pezzatura degli inerti utilizzati e dil grado di finitura constatato. <i>vedi voce precedente</i> 45,38 <i>ulteriori tratti al collettore</i> 15	mq	90,76	15,34	1.392,3
				45,38		
			mq	15,00		
141	NP.ed 04	REALIZZAZIONE E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE SOPRAELEVATA. Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di pavimento modulare sopraelevato costituito da pannelli modulari da 60x60 cm, 30x60, o altra dimensione per adattarsi alla dimensione delle stanze, spessore 34 mm, realizzati in solfato di calcio anidro (anidride) densità 1450 kg/m <sup>3</sup> , rifiniti con bordatura perimetrale in ABS colore scuro ed inferiore primerizzata, reazione al fuoco D.M. 26/06/84, Classe 1, sovraccarico ammissibile minimo 400 kg/m <sup>2</sup> , struttura di sopraelevazione con altezza all'estradosso fino a 25 cm in acciaio zincato completa di colonnina con base rotonda diametro 100 mm, perno filettato M16, saldato alla base, stelo diametro 22 mm con saldata la testa radiale nervata spessore 2,5 mm, diametro 100 mm, dado di regolazione micrometrica con tacche di bloccaggio altezza, boccole in nylon antivibrazione sullo stelo, guarnizioni in PVC conduttivo sulle teste, orditura di rinforzo in traversine di acciaio zincato con sezione ad U di 40x30x40 mm opportunamente nervate e dotate di guarnizioni in PVC antirombo, inserite a scatto sulla testa del piedino,	mq	60,38	56,50	3.411,5
					a riportare	345.717,1

Caffetteria/guardaroba - Ripristini - Opere edili - Opere murarie

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	345.717,1
		compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, pulizia del sottopavimento a posa ultimata, tracciamenti. Finitura superiore in gres porcellanato con colori a scelta a scelta della D.L. Sono da intendersi compresi tutte le modifiche, lavorazioni, riseghe, fori, utili o necessari per il passaggio di impianti piuttosto che per altre necessità funzionali, così come richiesto dalla DL. <i>nuovo guardaroba</i> (2,7*2+4*1,5) <i>nuova caffetteria</i> 2,5*6,5		11,40		
				16,25		
			mq	27,65	119,00	3.290,4
		<b>TOTALE Opere murarie</b>				<b>23.249,1</b>
		<b>TOTALE Opere edili</b>				<b>43.808,6</b>
		<b>TOTALE Ripristini</b>				<b>79.417,9</b>
		<b>TOTALE Caffetteria/guardaroba</b>				<b>86.294,6</b>
		<b>Centro civico</b>				
		<b>Serramenti</b>				
142	P1. 1. 31. 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. 60		60,00		
			cad	60,00	22,76	1.365,6
143	M P1.16. 33. 3	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, foderate sulle due facce con pannelli in compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm, di cui 37 mm di ossatura di abete e 8 mm, 4+4 mm, di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani				
					a riportare	350.373,1

## Centro civico - Serramenti

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	350.373,1
		con idonei prodotti, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: con compensato di pioppo su pareti dello spess. fino a 45 cm. 59 * 0,80 * 2,50 1 * 1,20 * 2,50		118,00 3,00		
144	M P1.16. 30. 2	Fornitura e posa in opera di portoncini blindati in lamiera di acciaio elettrozincata, antiscasso, con battente in lamiera di acciaio sp. 15/10, rinforzato internamente da telaio perimetrale e da profili trasversali, rivestito, completo di serratura, ferramenta, registrazione apertura ed ogni altro onere attinente, costituiti da: telaio fisso in struttura di lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 15/10 di mm. sagomato per formare la battuta e nel quale debbono essere ricavati i fori per l'inserimento della serratura di sicurezza. Il telaio sarà ancorato alle pareti con 8 (otto) robuste zanche in acciaio e i vuoti dello stesso saranno riempiti con materiale termoisolante a schiuma; anta mobile pure in lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 20/10 di mm. all'interno la lamiera stessa deve essere rinforzata con nervature pure in acciaio e i vuoti devono essere riempiti con materiale termoisolante. Lo spessore complessivo dell'anta non deve essere inferiore a mm. 60 e dalla parte delle cerniere dovranno essere inseriti 4 (quattro) rostri d'acciaio antiscardino dello spessore non inferiore a mm. 15, saldati a corpo unico con il telaio rinforzato dell'anta stessa. Inoltre l'anta dovrà essere provvista di serratura di sicurezza a comando di nove punti di chiusura (otto laterali e uno sull'architrave) formate da barre verticali e chiavistelli orizzontali in acciaio cromato dello spessore non inferiore a mm. 15 totalmente comandato con chiave a doppia mappa, il tutto dovrà essere inserito nel corpo dell'anta; l'anta sarà provvista, di apertura controllata mediante azionatore interno e bloccaggio ad anello. La serratura dovrà essere di tipo a cassaforte, protetta da una piastra al manganese antiperforazione e fornita di tre chiavi più una di servizio a doppia mandata con quattro mandate sulla serratura. Il	mq	121,00	204,29	24.719,1
					a riportare	375.092,1

## Centro civico - Serramenti

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>portoncino dovrà essere rivestito sulle facce con pannelli lisci in laminato plastico, compreso eventuali fasce di rilievo modanate; il pannello interno potrà essere di diverso tipo rispetto a quello esterno; il pannello posto sulla faccia interna dovrà essere rimovibile in modo da consentire la perfetta ispezionabilità. La porta blindata dovrà essere posta in opera completa di tutti gli accessori quali guarnizioni in gomma, cerniere e cuscinetti a sfera e frizioni, maniglie, zoccolino e cornici interne, spioncino e quant'altro necessario per dare la porta finita e funzionante, compresa la verniciatura a due mani:</p> <p>compenso per spessore complessivo dell'anta pari a 75 mm.</p> <p><i>porta ingresso centro civico</i> 2,27 * 1,94</p>			riporto	375.092,1
			mq	4,40 4,40	607,29	2.672,1
		<b>TOTALE Serramenti</b>				<b>28.756,8</b>
		<b>Servizi Igienici Biennale</b>				
145	M P1. 6. 5. 1	<p>Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm</p> <p><i>nuovi wc BIENNALE</i></p> <p>2 * (1,80+1,80+1,80+3) * 2,70</p>	mq	45,36 45,36	32,03	1.452,9
146	M P1. 6. 5. 6	<p>Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>sovrapprezzo per l'applicazione di montanti profilo 75 mm</p> <p><i>BAGNI BIENNALE</i> (1,80+1,80+1,80+3,00) * 2,70</p>	mq	22,68 22,68	0,86	19,5
147	M P1. 6. 5. 9	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti			a riportare	379.236,6

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	379.236,6
148	NP.ed 02	<p>autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm <i>VEDI VOCE PRECEDENTE</i> 22,68</p> <p>Rivestimento con piastrelle in gres porcellanato per pavimenti, zoccolino battiscopa e rivestimenti parietali in qualsiasi formato a scelta D.L., poste in opera in colla, con successiva idonea stuccatura: qualsiasi colore; di 1a scelta; idonei per resistenza, scivolosità, lavabilità alle destinazioni d'uso a scelta della D.L. Comprese posa diagonale e guscie sul perimetro, pezzi speciali ed ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>nuovi wc Biennale</i></p> <p><i>PAVIMENTI</i> 1,80 * 3,00 <i>PARETI</i> (1,80+1,80+1,80+1,80+3,00+3,00) * 2,00</p>	mq	<div>22,68</div> <div>22,68</div>	4,14	93,9
149	M P1.16. 1. 3	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, rivestite in laminato plastico dello spessore di 1.2 mm, su foderatura in compensato di pioppo spessore 5 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm di cui 40 mm di ossatura di abete e 5 mm di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa: con ossatura in abete su pareti di spess. fino a 45 cm. <i>wc Biennale</i> 2 * 0,80 * 2,10</p>	mq	<div>5,40</div> <div>26,40</div> <div>31,80</div>	40,00	1.272,0
			mq	<div>3,36</div> <div>3,36</div>	221,76	745,1
					a riportare	381.347,6

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	381.347,6
150	M P1.20. 13. 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 <i>wc biennale</i>  <i>pareti (interne)</i> (1,80+1,80+1,80+1,80+3+3) * (2,70-2,00) <i>pareti esterne</i> (1,80+1,80+3,00) * 2,70		9,24		
			mq	17,82		
				27,06	3,46	93,6
151	NP.im 04	SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI ACCESSORI. Fornitura di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo schema allegato (vedi elaborati grafici progettuali) ed a norme L.P. 27/07/1981, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso WC in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola regolabile in inclinazione ad azionamento pneumatico, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni per bagno disabili diam. 33 mm colori standard fissati a parete con appositi tasselli; - fornitura ed installazione di una pompa tritratrice destinata all'evacuazione delle sostanze organiche e della carta igienica, del tipo SANITRIT o similare, completa degli allacciamenti sia fognari che elettrici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. <i>servizio Biennale</i> 1		1,00		
			cad	1,00	5.200,00	5.200,0
					a riportare	386.641,2

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	386.641,2
152	M P2.2.8.2.6	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 125 <i>collettore ACQUE NERE servizi Biennale</i> 3	m	3,00 3,00	63,36	190,1
153	NP.M.05	Fornitura e posa di valvole di ventilazione scarichi installate in prossimità del terminale per mezzo di collegamenti dedicati, con fuoriuscita sottolavello o nel controsoffitto, delle seguenti dimensioni: - n. 1 diametro 50 mm; - n. 1 diametro 70 mm; - n. 2 diametro 110 mm; comprehensive di tubazione di collegamento in PEAD del diametro corrispondente e di quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte. Tipo VALSIR Ventilò o similare. 1	cad	1,00 1,00	465,29	465,3
154	M P2.2.8.2.1	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico			a riportare	387.296,6



N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	387.296,6
		chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 50 <i>utenze bagni</i> 1 * 0,50 <i>collegamento valvole di ventilazione lavabi</i> 1		0,50		
			m	1,00		
			m	1,50	32,16	48,2
155	M P2. 2. 8. 2. 3	DN 80  <i>ACQUE SAPONATE SERVIZI</i> 2		2,00		
			m	2,00	38,15	76,3
156	M P2. 2. 8. 2. 6	DN 125  <i>ACQUE NERE</i> 3		3,00		
			m	3,00	63,36	190,1
157	M P2. 2. 8. 2. 3	DN 80  <i>collettore acque saponate servizi</i> 4		4,00		
			m	4,00	38,15	152,6
158	M P2. 2. 8. 2. 5	DN 110  <i>Wc BIENNALE</i> 2 <i>collegamento valvole di ventilazione wc</i> 2		2,00		
			m	2,00		
			m	4,00	50,20	200,8
159	M P2. 2. 8. 2. 6	DN 125  <i>collettore ACQUE NERE servizi lato est</i> 5		5,00		
			m	5,00	63,36	316,8
160	M F2. 1. 4. 2.	CASSETTE PER POSA AD INCASSO				
					a riportare	388.281,4

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	388.281,4
	11	Fornitura di scatole di transito e/o derivazione per installazione ad incasso. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti leggere); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Scatola di derivazione dim. 116x92x70mm <i>distribuzione locali servizi</i> 2				
			cad.	2,00		
				2,00	1,09	2,2
161	F02.5.01.030.b	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 ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq <i>linee wc Biennale</i> 80				
			m	80,00		
				80,00	5,39	431,2
162	F02.5.01.028.b	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 ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq <i>linee servizi Biennale</i> 80				
			m	80,00		
				80,00	3,91	312,8
163	F02.5.01.028.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti				
					a riportare	389.027,6

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	389.027,6
164	M P2. 1. 8. 1. 3	<p>della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq <i>linee servizi Biennale</i> 40</p> <p>TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce. Tubo flex diam. 25mm <i>distribuzione servizi</i> 30</p>	m	<div>40,00</div> <div>40,00</div>	3,17	126,8
165	NP.E.QE.01	<p>NUOVO INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO NP.E.QE.01 DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera di nuovo interruttore magnetotermico differenziale su quadro elettrico esistente "TEATRO" - 4P curva C 32A 6kA; - 40A 4P 300mA A-S. Compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>int. magnetotermico diff q.el. servizi</i></p>	m	<div>30,00</div> <div>30,00</div>	3,09	92,7
					a riportare	389.247,1

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	389.247,1
166	F02.5.13.174.a	<i>Biennale</i> 1 Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare 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 4mmq <i>Allacciamneto utenze monofasi</i>	cad	1,00 1,00	437,82	437,8
167	F01.5.02.014.C	4 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 <i>prese multistandard x wc biennale</i>	m	4,00 4,00	24,84	99,4
168	F2.01.015.002.0 03	3 PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da	cad	3,00 3,00	37,66	113,0
					a riportare	389.897,3

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	389.897,3
		10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato è quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A <i>prese di servizio tipo Multistandard servizi igienici</i> 3 <i>prese di servizio tipo Bipasso servizi igienici</i> 2		3,00		
				2,00		
			cad	5,00	4,76	23,8
169	NP.E.ILL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO CORPO ILLUMINANTE LED 22W. Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione diffusa; - Meccaniche: Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 22W2841lm; Tipo 3F PETRA LED cod.34330 o equivalente Compreso ogni altro onere, accessorio e minuteria (anche se esplicitamente citata) per eseguire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. <i>illuminazione ordinaria locale bagno</i> 1		1,00		
			cad	1,00	151,55	151,6
170	F01.5.01.007.c	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati				
					a riportare	390.072,6

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	390.072,6
171	F01.5.01.007.f	in tubazioni flessibili 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: comando pulsante fuori porta <i>pulsante reset allarme bagno</i> 1	cad	1,00 1,00	34,58	34,6
		IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili 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: ronzatore per impianto interno <i>Segnalazione ottico acustica - bagno</i> 1	cad	1,00 1,00	33,43	33,4
172	F01.5.01.001.a	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO Impianto elettrico per punto luce, 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 escluse opere murarie: punto luce singolo <i>punto luce plafoniere d'emergenza</i> 1 <i>plafoniere con sensore</i> 2	cad	1,00 2,00 3,00	22,36	67,1
173	NP.E.ILL.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO CORPO ILLUMINANTE LED 22W- Sensor Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione diffusa; - Meccaniche: Corpo in policarbonato			a riportare	390.207,7

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	390.207,7
		<p>autoestinguente V2, stabilizzato agli UV;</p> <p>- Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22;</p> <p>Caratteristiche sorgente:</p> <p>- Modulo LED circolare 22W2841lm;</p> <p>Caratteristiche elettriche:</p> <p>- Sensore di presenza integrato con funzione ON/OFF</p> <p>Tipo 3F PETRA OP 380 22WLED</p> <p>Sensor - cod.34334 o equivalente</p> <p>Compreso ogni altro onere, accessorio e minuteria (anche se esplicitamente citata) per eseguire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>illuminazione ordinaria</i></p> <p>1</p>		1,00		
174	F15.5.01.001.c	<p>APPARECCHI</p> <p>Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe ... iCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 11 Wcompatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lumen</p> <p><i>illuminazione d'emergenza</i></p> <p>1</p>	cad	1,00	200,65	200,7
				1,00		
175	NP.E.ILL.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RILEVATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento per comando aspiratore, con sensore incorporato, con tempo di ritardo allo spegnimento regolabile, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete, grado di protezione IP4X.</p> <p>Compreso ogni altro onere, accessorio e minuteria (anche se esplicitamente citata) per eseguire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>rilevatore Servizi per il pubblico</i></p> <p>4</p> <p><i>rilevatore Servizi per il personale</i></p> <p>1</p>	cad	4,00	139,76	139,8
				1,00		
			cad	5,00	96,38	481,9
					a riportare	391.030,0

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	391.030,0
176	P 2. 2. 80. 4. 2	ASPIRATORE DA PARETE O DA FINESTRA Fornitura e posa in opera di aspiratore da parete o da finestra dotato di ventilatore elicoidale e di serranda con comando elettrico interbloccata con il funzionamento del ventilatore stesso e temporizzatore. Completo 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. portata fino a 100 mc/h 1		1,00		
			cad	1,00	98,75	98,8
177	P 2. 2. 39. 1. 1	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 - fino a 60 mc/h 2		2,00		
			cad	2,00	28,50	57,0
178	P 2. 2. 16. 3. 1	CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN PVC Fornitura e posa in opera di canalizzazioni circolari flessibili adatte per impianti di climatizzazione. Costituite da condotto flessibile rinforzato mediante un rivestimento in PVC su entrambi i lati del condotto che incapsula un filo di acciaio di supporto con struttura elicoidale. Adatte per temperature a -10 a +75 °C, infiammabile classe m1, con velocità massima dell'aria di 30 m/sec e una pressione massima di 3000 Pa. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. diam. 100 mm 3 * 1		3,00		
			m	3,00	18,62	55,9
179	M P2. 2. 13. 2. 2	CANALIZZAZIONI IN LAMIERA ZINCATA A SEZIONE CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di canali in				
					a riportare	391.241,6



## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	391.241,6
		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 <i>condotto estrazione bagni lato est - diam 100</i> 3 * 0,314 * 5,100 <i>condominio estrazione bagni lato est -diam 150</i> 3 * 0,471 * 5,100				
			kg	4,74		
				7,19		
			kg	11,93	5,43	64,8
180	M P2. 2. 38. 1. 18	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 2				
			cad.	2,00		
				2,00	43,59	87,2
181	M P2. 2. 80. 2. 1	VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CANALE Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo da canale. Ventilatore centrifugo a pale avanti a semplice aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente racchiusi in casse rettangolari flangiate				
					a riportare	391.393,6

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	391.393,6
182	14O. 02.037 01	già predisposte al collegamento sul canale. Costruzione in lamiera d'acciaio zincato. Motore elettrico monofase a rotore esterno. Classe di isolamento B, con impregnazione speciale contro l'umidità. Protezione IP44. Completati di giunti flessibili con flange di montaggio per montaggio a canale e di quant'altro necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Portata fino a Q = 200 mc/h 1	cad.	1,00 1,00	664,53	664,5
		GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: - griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); - rete antitopo/antivolatile; - controtelaio di contenimento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm2 (compresi) <i>bagno</i> 0,79		0,79		
183	M P2. 2. 88. 1. 4	LAVABI DI TIPO SOSPESO Fornitura e posa in opera di lavabi di tipi sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-bianca con: - fori per rubinetterie, troppopieno, piletta di scarico e staffaggi; - staffaggi di sostegno con zanche per agancio lavabo e piastre per fissaggio a pavimento. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) 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. Completati 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. 55 x 42 cm - con scarico e sifone <i>servizi igienici</i>	dm²	0,79	12,32	9,7
					a riportare	392.067,9

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	392.067,9
184	M P2. 2. 90. 6. 1	1 VASO WC COMPLETO DI CASSETTA BATTERIA SEDILE Fornitura e posa in opera di vaso WC in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4563, tipo STRATOS completo di cassetta esterna a parete, accessori, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante, tubo di cacciata e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. <i>servizi igienici</i> 1	cad.	1,00 <hr/> 1,00	134,50	134,5
185	F2. 2. 93. 1. 3	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigetto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. 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. con piletta e tappo 1	cad.	1,00 <hr/> 1,00	921,29	921,3
			cad.	1,00 <hr/> 1,00	215,14	215,1
					a riportare	393.338,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	393.338,8
186	M P2. 2. 2. 1. 1	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 DN 25 4 * 2,490 DN 20 6 * 1,620				
			kg	9,96 9,72 19,68		
187	NP. M. 01	Pompa di calore aria-acqua ad R134a per la produzione di acqua calda sanitaria. Serbatoio di accumulo da 273 litri in acciaio con vetrificazione a doppio strato. Isolamento termico ... nella. Potenza termica nominale in pompa di calore di 1950 W e COP = 2,91 secondo EN16147. Tipo AERMEC SWP301 o similare 1			5,34	105,1
			cad	1,00 1,00		
188	M P2. 2. 18. 4. 3	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			2.889,93	2.889,9
					a riportare	396.333,8

## Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	396.333,8
189	M P2. 2. 18. 4. 2	consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 13 mm 3	mq	3,00 3,00	21,97	65,9
		Spessore 9 mm 14	mq	14,00 14,00	20,72	290,1
190	14O. 04.049 01	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm				
					a riportare	396.689,8

Centro civico - Servizi Igienici Biennale

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	396.689,8
		<i>UTENZE FREDDE</i> 2 * 4		8,00		
		<i>UTENZE CALDE</i> 2 * 4		8,00		
			m	16,00	7,41	118,6
		<b>TOTALE Servizi Igienici Biennale</b>				<b>19.044,1</b>
		<b>TOTALE Centro civico</b>				<b>47.800,9</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>396.808,4</b>