

CITTA' DI
VENEZIA



commessa



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)

Missione 5 - inclusione e coesione, componente 2 infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore (M5C2). Misura 3, investimento 3.1 "Sport e inclusione sociale" - cluster 1.

Nuovo impianto polivalente indoor Mestre-Venezia - C.I. 15219

Progetto di fattibilità tecnico economica

committente

Comune di Venezia
Area Lavori Pubblici , Mobilità e Trasporti
Servizio Edilizia comunale Terraferma
viale Ancona, 63
30170 Mestre - Venezia

Il R.U.P.
ing. Francesco Dittadi
Il Dirigente
dott. Aldo Menegazzi
Il Direttore
ing. Simone Agrondi



coordinamento generale
progetto architettonico

Sari Coletti architetti
sede legale
piazza Garibaldi 14
31100, Treviso
P.I. 03624060269
studio@saricoletti.it
marco.sari@archiworldpec.it

progettisti
ing. arch. Marco Sari
arch. Marco Coletti

responsabile di commessa
e giovane professionista
arch. Manuele Bettiol

collaboratori
arch. Andrea Marcon
arch. Alessandro Martin
geom. Alex Santamaria

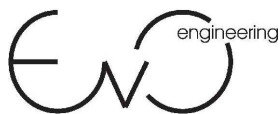


progetto strutture

Boaretto e Associati s.r.l.
sede legale
via Ospedale n. 9
30174 Venezia Mestre
info@boarettoeassociati.it

progettista
ing. Luca Boaretto
responsabile di commessa
ing. Mattia Ongarato

collaboratori
ing. Stefania Boaretto
arch. Francesco Sambo
ing. Mattia Tessari



progetto impianti

EVO engineering s.r.l.
sede legale
corte San Francesco, 4
31053 Pieve di Soligo (TV)
info@evoeng.it

progettisti
per. ind. Mirco Bovo
ing. Massimo Nadal
per. ind. Giovanni Negroni

commessa		ambito		codice elaborato		data emissione	
SCA_101		Progetto di fattibilità tecnico economica		SCA-101-F.G.P.E.09-R00		12-2022	
gruppo elaborati				numero elaborato		revisione	
AREA GENERALE				F.G.P.E.09		R00	
titolo elaborato							
INCIDENZA MANODOPERA (opere architettoniche)							
rev	data	motivo dell'emissione		eseguito	controllato	approvato	
00	12-2022	EMISSIONE		M.Bettiol	M.Bettiol	M.Sari	

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 02.12.01.12.c	Isolamento termico in pannelli di vetro cellulare, completamente inorganico, senza aggiunta di leghe, densità 120kg/m3, resistenza alla compressione 0,7 N/mm2, conducibilità termica ... e, materiale di fissaggio, sfondi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m: pannelli per tetti piani, spessore 8cm SOMMANO m2	18,79	55,70	1'046,60	0,00	
2 02.12.01.12.d	Isolamento termico in pannelli di vetro cellulare, completamente inorganico, senza aggiunta di leghe, densità 120kg/m3, resistenza alla compressione 0,7 N/mm2, conducibilità termica ... , materiale di fissaggio, sfondi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m: pannelli per tetti piani, spessore 10cm SOMMANO m2	77,13	66,73	5'146,88	0,00	
3 02.15.04.02	Lastre in calcestruzzo lavato, dimensione 50x50x3 cm, pezzatura inerti 7/15 - 5/10 mm, fornite per pavimentazioni di manti impermeabili e posate su supporti livellatori regolabili in altezza, compresi supporti e sfido. SOMMANO mq	393,56	30,52	12'011,45	0,00	
4 B.15.50.0100 .010	BOTOLE DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o contrassofitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici ... rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 400x400 mm SOMMANO cad.	30,00	87,67	2'630,10	1'159,20	44,074
5 B.15.50.0100 .020	BOTOLE DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o contrassofitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici ... rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 600x600 mm SOMMANO cad.	30,00	92,66	2'779,80	1'159,20	41,701
6 B.24.80.0012 .010	Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di granuli di gomma EPDM riciclata di alta qualità fissate su supporto in ... la marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 8 mm - attenuazione 30 dB SOMMANO mq	140,00	10,63	1'488,20	137,20	9,219
7 B.30.10.0040 .020	CAPPUCCINE PER SFIATO Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto ... a marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. laminato di alluminio preverniciato SOMMANO cad.	30,00	65,90	1'977,00	1'232,40	62,337
8 B.30.10.0065 .020	RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio aggraffato continuo e solidale con il manto di copertura, d ... a marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. laminato di alluminio preverniciato SOMMANO cad.	2,00	141,10	282,20	153,65	54,449
9 E- CAM.03.001. b	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di ... dei serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE SOMMANO mq	320,00	72,19	23'100,80	0,00	
10 E- CAM.03.002. b	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati ... allacci per il fissaggio dei serramenti PLACCATURA DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO - CON DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO SOMMANO mq	498,00	50,24	25'019,52	0,00	
11 E- CAM.04.002. e	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164 CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) - SPESSORE MM 140 CON BORDO LISCIO, DENSITÀ 28/33 KG/MC SOMMANO mq	154,25	100,80	15'548,40	5'908,39	38,000
12 E- CAM.04.003. a	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN ... e. CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) - SPESSORE MM 60, DENSITÀ 32/35 KG/MC SOMMANO mq	104,60	82,49	8'628,45	0,00	
13 E-	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN CAPPOTTO IN PANNELLI					
	A R I P O R T A R E			99'659,40	9'750,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'659,40	9'750,04	
CAM.04.03.d	DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) - SPESSORE MM 140, DENSITÀ 32/35 KG/MC					
	SOMMANO mq	1'034,12	110,27	114'032,41	0,00	
14 E- CAM.04.09.d	Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50. larghezza profilo 140/200 mm					
	SOMMANO m	224,20	18,41	4'127,52	0,00	
15 E- CAM.05.001.a	Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi ... acciamento $\geq 250/300$ kPa ISOLAMENTI PER COPERTURE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) - SPESSORE MM 60					
	SOMMANO mq	68,30	64,69	4'418,33	0,00	
16 E.01.01.00	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per i ... cessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE.					
	SOMMANO a corpo	1,00	48'000,00	48'000,00	20'160,00	42,000
17 E.09.005.a	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Fornitura e posa di giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio ed elemento centrale a H, alette di an ... e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 30 mm. larghezza visibile del profilo 63 mm					
	SOMMANO m	7,40	134,08	992,19	225,92	22,770
18 E.12.04.00	MURATURA IN BIMATTONI Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25					
	SOMMANO mc	259,43	392,37	101'792,55	47'927,10	47,083
19 E.13.007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a ... a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m²	599,17	14,54	8'711,93	3'291,71	37,784
20 E.13.011.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto di sottofondo con fibre sintetiche.					
	SOMMANO mq	2'448,81	2,74	6'709,74	1'634,74	24,364
21 E.13.012.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte legg ... nto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA FORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO					
	SOMMANO mq	1'005,60	18,47	18'573,43	7'980,14	42,965
22 E.13.10.10	Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore fino a 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento ti ... a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	3'067,08	27,50	84'344,70	0,00	
23 E.13.13.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.					
	SOMMANO mq	3'016,80	2,11	6'365,45	0,00	
24 E.14.004.a	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate ... o finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza					
	SOMMANO mq	1'181,80	40,26	47'579,27	25'249,52	53,068
25 E.14.010.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 15 cm					
	SOMMANO m²	156,44	41,98	6'567,35	2'863,73	43,606
26 E.14.04.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate ... ito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo					
	A R I P O R T A R E			551'874,27	119'082,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			551'874,27	119'082,90	
	SOMMANO mq	110,00	43,17	4'748,70	2'350,14	49,490
27 E.14.09.a	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente d ... finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza					
	SOMMANO m	678,00	10,08	6'834,24	1'031,58	15,094
28 E.14.09.b	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente d ... ORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza e bordo inferiore sguscio					
	SOMMANO m	125,00	16,37	2'046,25	190,12	9,291
29 E.16.003.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4					
	SOMMANO m²	3'261,70	15,15	49'414,75	13'257,62	26,829
30 E.16.03.00	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer					
	SOMMANO mq	3'328,77	15,15	50'430,87	13'530,23	26,829
31 E.16.10.b	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il masset ... 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 40+45 e di spessore cm 2					
	SOMMANO mq	3'012,61	6,91	20'817,14	1'594,38	7,659
32 E.16.10.e	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il masset ... STRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40+45 per ogni centimetro di spesso					
	SOMMANO mq	24'100,88	3,40	81'942,99	4'312,79	5,263
33 E.16.12.c	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sopra ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4					
	SOMMANO mq	2'512,50	2,49	6'256,13	0,00	
34 E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. su superfici interne					
	SOMMANO mq	637,00	22,75	14'491,75	0,00	
35 E.19.006.c	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 15 mm					
	SOMMANO m²	820,80	11,85	9'726,48	0,00	
36 E.19.09	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti ... ione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	930,00	34,97	32'522,10	0,00	
37 E.20.014.00	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'a ... nti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	408,53	16,97	6'932,75	1'587,26	22,895
38 E.21.015.01	MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., co ... tunistica nei cantieri edili. MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%					
	SOMMANO m²	2'713,60	30,37	82'412,03	0,00	
39 E.28.001.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza ... tura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni					
	SOMMANO mq	3'261,12	8,88	28'958,75	19'599,33	67,680
	A R I P O R T A R E			949'409,20	176'536,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			949'409,20	176'536,35	
40 E.28.001.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono comp ... e parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle SOMMANO m²	160,80	9,60	1'543,68	966,41	62,604
41 E.28.001.e	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza ... parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella SOMMANO mq	1'292,97	10,27	13'278,80	7'770,75	58,520
42 E.29.08.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo s ... i. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 120 mm SOMMANO m	230,00	26,09	6'000,70	0,00	
43 E.30.004.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e p ... si i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. tubolari con saldatura in acciaio S 235 JR SOMMANO kg	1'200,00	3,30	3'960,00	0,00	
44 E.30.23.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	3'384,00	0,75	2'538,00	0,00	
45 NP.014	Fornitura e posa in opera di geostuoia grimpante (GMA) in polipropilene accoppiata ad una geogriglia tessuta (GGR) in poliestere ad alto modulo, tipo MEGAMAT 20R55 ditta Pavitex o ... azioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	3'963,83	8,90	35'278,09	15'218,59	43,139
46 NP.073.A	ASSISTENZE GENERALI. Assistenze per impianto elettrico - Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico, inclusi gli apparecchi di illuminazione, inclusa l'esecuzione ... di tipo corrente, inclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo e murature di qualsiasi genere. SOMMANO a corpo	1,00	80'000,00	80'000,00	0,00	
47 NP.08.10	Fornitura e posa in opera di cassetta per pluviali eseguita su disegno, con attacco per pluviale doppio. Realizzata con lamiera di alluminio sp. 8/10 mm preverniciata tinta RAL a s ... riale di consumo, trasporti e sollevamenti al piano di posa, sigillature con silicone poliuretanico, fissaggi meccanici. SOMMANO cadauno	16,00	200,00	3'200,00	0,00	
48 NP.080.A	PANNELLI FONOASSORBENTI - a parete. Fornitura e posa in opera materassino fonoassorbente di fibre poliestere termo legate senza collanti o legami chimici tipo Fiberform 62T 2sl del ... tura di utilizzo°C -40 ÷ +90 Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	180,00	0,00	0,00	0,00	
49 NP.080.B	PANNELLI FONOASSORBENTI - a soffitto. Fornitura e posa in opera materassino fonoassorbente di fibre poliestere termo legate senza collanti o legami chimici tipo Fiberform 62T 2sl d ... tura di utilizzo°C -40 ÷ +90 Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1'000,00	0,00	0,00	0,00	
50 NP.083	LINEA VITA. Fornitura e messa in opera da installatore competente in coerenza con il D.lgs. Nr 13 del 16.01.2013 e come indicato dalla norma UNI 11578:2015 completo di fascicolo te ... tura mediante scala a sfilo. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00	0,00	
51 NP.086	PANNELLI ISOLANTI IN SCHIUMA DI POLYISO. Fornitura e posa in opera di pannello isolante in schiuma di polyiso tipo Stiferite GT costituito da un componente isolante in schiuma poly ... omrità CE su tutta la gamma. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	1'007,70	37,00	37'284,90	0,00	
52 NP.10.51	Fornitura e posa in opera pavimento in legno modello tipo Adibasic 14 della ditta Adisport sport flooring o similare, omologato secondo disposizioni Federazione Internazionale di Bc. 10 anni pena esclusione.					
	A R I P O R T A R E			1'132'493,37	200'492,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'132'493,37	200'492,10	
53 NP.10.52	Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	1'232,50	77,55	95'580,38	0,00	
	Fornitura e posa in opera pavimento elasticizzato modello tipo Elastic Wood 24 ditta Dalla Riva o similare costituito da: - barriera al vapore per posa materassio elastico in polie ... CE; - garanzia R.C. 10 ANNI Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	80,00	82,00	6'560,00	0,00	
54 NP.14.02.d	Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla n ... mensionali e d'aspetto UNI EN ISO 10545-2 1ª scelta. COLORE GHIACCIO - PEZZI SPECIALI PER ANGOLI E TERMINALI SUPERIORI SOMMANO cadauno	100,00	7,50	750,00	0,00	
55 NP.14.04	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe a ... 'aspetto UNI EN ISO 10545-2 1ª scelta. COLORE GHIACCIO 80% e altri COLORI A SCELTA DELLA D.L. complessivi 20% fornitura. SOMMANO mq	641,88	46,00	29'526,48	0,00	
56 NP.14.05	Fornitura e posa in opera di soglie in granito serizzo fiammato e spazzolato spessore di 3 cm e larghezza fino a 45 cm SOMMANO m	22,10	190,00	4'199,00	0,00	
57 NP.19.02.b	Fornitura e posa in opera di velette e gole verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti a ... rmoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 60 mm e densità 50 kg/m³ SOMMANO mq	100,00	56,00	5'600,00	0,00	
58 NP.19.02.c	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, di cui una ad alta densità pe ... ano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Sperrone totale 21,25 cm (1,25+1,25+7,5+1,25+7,5+1,25+1,25). SOMMANO mq	459,00	124,50	57'145,50	0,00	
59 NP.19.02.d	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, di cui una ad alta densità pe ... mpiano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Sperrone totale 23,75 cm (1,25+1,25+7,5+1,25+10+1,25+1,25) SOMMANO mq	90,00	125,50	11'295,00	0,00	
60 NP.19.04	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera secondo i disegni esecutivi di lastra forata tipo Knauf Forata Cleano SK Foratura alternata circolare R: 8/12/50 R 1200 x 2000 mm e inserimento di materassino in lana di roccia densità 50 kg/mc e spessore 6 cm. SOMMANO mq	268,10	31,50	8'445,15	0,00	
61 NP.19.06.a.1	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 12,5 mm SOMMANO mq	783,00	3,00	2'349,00	0,00	
62 NP.19.06.a.2	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastra in cemento rinforzato, composta da inerti e cemento portland e armata con rete in fibra di vetro sulle superfici tipo Knauf Aquapanel outdoor o similare, sp. 13 mm SOMMANO mq	149,54	17,00	2'542,18	0,00	
63 NP.19.07	Sovrapprezzo per pendinatura antisismica per pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 sostenuti da apposita struttura metallica tipo Knauf KS38 o similare. SOMMANO mq	930,00	11,50	10'695,00	0,00	
64 NP.21.01.A	PACCHETTO COPERTURA PALESTRA (BLOCCO B) Fornitura e posa in opera pacchetto di copertura: - tavola grezza in abete da costruzione, larghezza fissa, fissata ortogonale al pannello g ... altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse lattonerie e manto di copertura e guaina antirombo. SOMMANO mq	2'254,00	102,00	229'908,00	0,00	
65 NP.21.01.B	PACCHETTO VERTICALE PALESTRA (BLOCCO B) Fornitura e posa in opera pacchetto di copertura: - tavola grezza in abete da costruzione, larghezza fissa, fissata ortogonale al pannello g ... altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse lattonerie e manto di copertura e guaina antirombo). SOMMANO mq	1'504,80	120,00	180'576,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'777'665,06	200'492,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'777'665,06	200'492,10	
66 NP.25.01	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti all' ... alore di trasmittanza termica del serramento $U_w \leq 1.3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Nr. 1 dim. 18700x3000 mm con porta a 2 ante 2400x3000 mm SOMMANO a corpo	1,00	27'850,00	27'850,00	0,00	
67 NP.25.02.b	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti all' ... re di trasmittanza termica del serramento $U_w \leq 1.3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Fattore solare di serramento $g < 0.35$. dimensioni 700x2500 mm SOMMANO cadauno	3,00	2'350,00	7'050,00	0,00	
68 NP.25.02.c	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti all' ... 2 K. Dimensioni 1000x3000 mm. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	3'200,00	32'000,00	0,00	
69 NP.25.03.b	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti all' ... 2 K. Dimensioni 1600x800 mm. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	18,00	1'875,00	33'750,00	0,00	
70 NP.25.03.d	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti all' Accessori d'uso normale compresi. Valore di trasmittanza termica del serramento $U_w \leq 1.3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. dimensioni 800x800 mm SOMMANO cadauno	3,00	1'115,00	3'345,00	0,00	
71 NP.25.04.a	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 appartenenti all' ... ttanza termica del serramento $U_w \leq 1.3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. dimensioni come descritto, con porta a due ante 90+90 cm e fissi laterali SOMMANO cadauno	2,00	6'120,00	12'240,00	0,00	
72 NP.25.06	Fornitura e posa in opera di controtelaio modello "C1/Super" da 25 profondità 72 mm con rete, realizzato con profilo in PVC progettato nervato per prevenire svergolamenti dopo la p ... listello in legno per offrire uno spazio utile all'applicazione della benda da interni con funzione di barriera vapore. SOMMANO cadauno	217,98	81,25	17'710,88	0,00	
73 NP.25.09	Fornitura e posa di Battente HEAVY tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR o in alternativa con interno PSE de ... itivo di chiusura con chiave o nottolino e sblocco esterno con L/O per anta scorrevole. Porta scorrevole 90x210 con L/O SOMMANO cadauno	21,00	710,00	14'910,00	0,00	
74 NP.25.09.a	Fornitura e posa di controtelaio per porta singola a scomparsa scorrevole tipo ECLISSE o similare, modello per INTONACO o cartongesso, misure fino a 90 x 210 x 10,5 cm. SOMMANO cadauno	21,00	225,00	4'725,00	0,00	
75 NP.25.10	IMBOTTI METALLICI. Fornitura e posa in opera d'imbotti realizzate in lamiera d'alluminio sp. 12/10 mm preverniciata RAL 7016 o comunque a scelta della DL. Prezzo al ml. per imbotti con svil. max. 350 mm. SOMMANO m	205,80	32,00	6'585,60	0,00	
76 NP.25.12	Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo a slitta tipo Dorma TS90. SOMMANO cadauno	4,00	200,00	800,00	0,00	
77 NP.25.15	Vetrate fisse per interni in vetro stratificato 6+6.2 molato a filo lucido, completo di profili di fissaggio in alluminio modello E-WALL, compresa cassa a muro, vetro di sicurezza ... 3000 mm e n° 2 3800x3000 mm. Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	25,80	0,00	0,00	0,00	
78 NP.26.01.01	Porta tagliafuoco PROGET REI 120 conforme UNI 9723 ad un'anta composta da: - Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metr ... 002-1013-1015-7035-7016-7024-7038-5010 - Trasporto, posa in opera e ogni altro onere. Dimensione foro muro: 1400x2450 mm					
	A R I P O R T A R E			1'938'631,54	200'492,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'938'631,54	200'492,10	
	SOMMANO cadauno	4,00	1'412,00	5'648,00	0,00	
79 NP.26.01.02	Porta multiuso tipo Ninz Proget ad un'anta composta da: - Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro ... 002-1013-1015-7035-7016-7024-7038-5010 - Trasporto, posa in opera e ogni altro onere. Dimensione foro muro: 1340x2450 mm					
	SOMMANO cadauno	8,00	1'055,00	8'440,00	0,00	
80 NP.26.01.11	Porta tagliafuoco PROGET REI 120 conforme UNI 9723 a due ante composta da: - Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm, e peso al metr ... 002-1013-1015-7035-7016-7024-7038-5010 - Trasporto, posa in opera e ogni altro onere. Dimensione foro muro: 2000x2450 mm					
	SOMMANO cadauno	4,00	1'800,00	7'200,00	0,00	
81 NP.26.01.22	Porta multiuso tipo Ninz Proget a due ante composta da: - Anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, spessore totale 60mm e peso al metro quadrato foro muro ... 002-1013-1015-7035-7016-7024-7038-5010 - Trasporto, posa in opera e ogni altro onere. Dimensione foro muro: 2540x2450 mm					
	SOMMANO cadauno	5,00	1'520,00	7'600,00	0,00	
82 NP.26.24.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta ad un'anta tipo NINZ slash SL inox o simile: maniglione antipanico per porte ad un'anta o per anta attiva di porte a du ... glia esterna a leva con copriplacca inox e sottoplaacca in acciaio zincato e cilindro in ottone nichelato con tre chiavi.					
	SOMMANO n	7,00	226,00	1'582,00	0,00	
83 NP.26.24.02	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico per porta a due ante tipo NINZ slash SL inox o simile, composto da: - maniglione antipanico per porte ad un'anta o per anta attiv ... ue ante posizionate in uscite di sicurezza e azionato mediante barra a contatto; - CP1 - Chiudiporta aereo con Braccio.					
	SOMMANO n	6,00	607,00	3'642,00	0,00	
84 NP.28.02	Verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere TGIC free, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zi ... mperatura indicata dalle specifiche tecniche della polvere utilizzata (es. 160-200°C), fino a completa polimerizzazione.					
	SOMMANO kg	2'184,00	0,90	1'965,60	0,00	
85 NP.29.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento della copertura in lamiera di alluminio con doppia aggraffatura, compresa strato disaccoppiante anticondensa, colore a scelta della DL tra i colori RAL standard, compreso onere di alternanza di fasce di larghezza differente.					
	SOMMANO mq	1'764,50	138,00	243'501,00	0,00	
86 NP.29.02	Fornitura e posa di lamiere stampate in alluminio per raccordi terminali tra le doghe e le opere di muratura. Spessore lamiera 2 mm, verniciata, sagomata a disegno e completa di fi ... surata con massimo sviluppo x lunghezza massima. Verniciatura a polveri, colori a scelta della D.L. previa campionatura.					
	SOMMANO mq	243,20	154,00	37'452,80	0,00	
87 NP.29.03	Fornitura e posa in opera grondaia in acciaio inox AISI 304 L sp. 8/10 mm, della dimensione e posizione come indicato negli elaborati grafici di progetto, compresi fissaggi, sigillatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sviluppo 100 cm					
	SOMMANO m	42,00	88,55	3'719,10	0,00	
88 NP.30.05.01	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corri ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Geometrie anche complesse, come da grafici esecutivi.					
	SOMMANO kg	2'184,00	6,10	13'322,40	0,00	
89 NP.90.10	Fornitura e posa di Battente HYDRO HPL H.T.: tamburato dello spessore di 40 mm composto da intelaatura in abete trattato finger joint, bordato con materiale sintetico a cellula ch ... ogni suo componente grazie alla semplicità di smontaggio. Colori a sceltra della DL tra i "Laminati" inserti a catalogo					
	SOMMANO cadauno	22,00	805,00	17'710,00	0,00	
90 NP.91.10	Fornitura e posa in opera di parapetto in elementi tubolari, secondo gli elaborati progettuali, in acciaio zincato e verniciato, compresi i fissaggi a pavimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E			2'290'414,44	200'492,10	

