



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



 <p>COMUNE DI LUCCA PROVINCIA DI LUCCA SETTORE DIPARTIMENTALE 5 LAVORI PUBBLICI, URBANISTICA, TRAFFICO</p>	<p align="center">PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 5: Inclusione e coesione COMPONENTE C2: Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore INVESTIMENTO 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale</p> <p align="center">RESTAURO "PALESTRA BACCHETTONI" CUP: J67F19000390006</p>
<p>Dirigente: ing. Antonella Giannini Responsabile Unico del Procedimento: ing. Eleonora Colonnata</p>	

COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO

PROGETTO ESECUTIVO	
 <p>CITTA FUTURA via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca tel. 0583/490920 – Fax 490921 E. mail: posta@cittafutura.com</p> <p>Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: Progetto architettonico:</p> <p>Strutture:</p> <p>Prevenzione incendi – Impianti meccanici: Prevenzione incendi - Energetica: Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica: Coordinamento Sicurezza: Rilievi:</p>	<p>EMISSIONE 18/11/2022</p> <p>REVISIONE 12/12/2022</p> <p>FASCICOLO</p> <p align="center">R19a</p> <p>Produzione: Ing. Nubia Salani</p> <p>Verifica: arch. Giuseppe Lazzari</p> <p>Approvazione: ing. Alfredo Alunni Macerini</p>

Sommario

- 1 NOTA INTRODUTTIVA
- 2 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO EDILI
- 3 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO ELETTRICI
- 4 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO MECCANICI
- 5 ALLEGATI

1 NOTA INTRODUTTIVA

Il presente fascicolo contiene le Analisi dei Prezzi a Corpo con cui viene stimato l'importo dei lavori a corpo da porre a base d'asta; il prezzo è stato calcolato con riferimento al Prezzario 2022/1 (luglio) della Regione Toscana Provincia di Lucca e con maggiori oneri derivanti da specifiche situazioni e localizzazione delle aree di lavoro valutati in termini di manodopera.

L'Elenco prezzi contiene anche descrizione e prezzi di lavori da contabilizzare a corpo che disaggregano il compenso complessivo a corpo con riferimento a specifiche aree di lavoro o lavorazioni omogenee; il prezzo dei singoli lavori che compongono il prezzo complessivo a corpo è stato calcolato mediante specifici sotto – computi / analisi prezzi, con riferimento prevalente a prezzi unitari desunti dal Prezzario Regionale e con maggiori oneri derivanti da specifiche situazioni e localizzazione delle aree di lavoro valutati in termini di manodopera. Nella valutazione del prezzo dei lavori a corpo è stata inserita anche la valutazione degli oneri di discarica, a prezzo desunti dal Prezzario 2022/1 (luglio) della Regione Toscana, riferita alle quantità di materiale proveniente da demolizione e scavi; l'inserimento di questa previsione, che l'Impresa deve valutare in sede di formulazione dell'offerta, consente di rendere ininfluente il controllo delle quantità conferite in discarica ai fini del relativo compenso, evitando possibili frodi di difficile oggettivo riscontro da parte della D.L..

Sono stati inoltre considerati anche compensi per l'uso di attrezzature e/o fornitura di materiali valutati con criteri di mercato applicati alla relativa lavorazione.

I prezzi a corpo, sempre per ragioni di impaginazione dei documenti, hanno le seguenti codifiche:

WA.xx - prezzi a corpo di lavorazioni edili

WM.xx – prezzi a corpo lavorazioni impianti meccanici

WE.xx - prezzi a corpo lavorazioni impianti elettrici.

2 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	WA.01 RIMOZIONE INFISSI ESTERNI (SbCat 1)							
1 NA01.020.050	SMONTAGGIO, CARICO, TRASPORTO E SCARICO A LABORATORIO DI FALEGNAMERIA DEI PORTONI ESTERNI IN LEGNO Compenso unitario per eseguire lo smontaggio dalle proprie sedi dei portoni in legno di grande dimensione a due ante presenti sulla facciata nord della palestra e sulla facciata est del corpo ingresso. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per lo sfilaggio dalle sedi delle ante, imbracature, cali, sollevamenti, assistenze in genere, materiali, smontaggi anche parziali degli elementi che compongono il portone, tagli, disancoraggi, opere provvisoriale, elementi provvisori di irrigidimento, piattaforme elevatrici, mezzi di sollevamento, noli in genere, carico, trasporto e scarico a laboratorio di falegnameria per il restauro dei portoni e quant'altro necessario nulla escluso. Il prezzo unitario è riferito al portone a due ante Smontaggio porte esterne da restaurare PE1 Corpo Ingresso PE2 e PE2b e PE2c - Palestra *(par.ug.=1+1+1)	3,000				1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	479,31	1'917,24
2 TOS22/ 1_02.A03.033. 002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Rimozione porte esterne per trasporto a discarica PE4 PE6 PE7	3,000 2,000	1,290 1,280 0,900		2,380 2,090 2,100	3,07 8,03 3,78		
	SOMMANO m²					14,88	31,46	468,12
3 TOS22/ 1_02.A03.033. 001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Rimozione porte di legno da trasportare a discarica PE5		1,290		2,380	3,07		
	SOMMANO m²					3,07	20,66	63,43
4 TOS22/ 1_02.A03.033. 001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50;							
	A R I P O R T A R E							2'448,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'448,79	
	escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Rimozione finestre di legno da portare a scarica F.1 F.2 F.4 F.5	1,000 1,000 1,000 4,000	0,600 0,430 1,350 1,350		0,720 0,670 2,370 2,370	0,43 0,29 3,20 12,80			
	SOMMANO m ²					16,72	20,66	345,44	
5 TOS22/ 1_02.A03.033. 002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Rimozione finestre di metallo da portare a scarica F.3 F.3 sopra luce *(H/peso=1,25/2) F.6 *(H/peso=1,50/2)	25,000 25,000 10,000	2,600 2,600 3,000		2,800 0,625 0,750	182,00 40,63 22,50			
	SOMMANO m ²					245,13	31,46	7'711,79	
6 TOS22/ 1_02.A03.034. 001	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci di vetri rotti o non riutilizzabili Smontaggio vetri di porte e finestre esterne PE4 *(par.ug.=1/2) F.1 F.4 F.5 F.3 F.3 sopra luce *(H/peso=1,25/2) F.6 *(H/peso=1,50/2)	0,500 1,000 1,000 4,000 25,000 25,000 10,000	1,290 0,600 1,350 1,350 2,600 2,600 3,000		2,380 0,720 2,370 2,370 2,800 0,625 0,750	1,54 0,43 3,20 12,80 182,00 40,63 22,50			
	SOMMANO m ²					263,10	5,73	1'507,56	
7 TOS22/ 1_02.A03.033. 003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice Rimozione saracinesche e inferriate PE3 saracinesca murata in muratura a cassetta PE4 inferriata F.1 inferriata F.3 inferriata F.3 inferriata F.6 inferriata		4,000 1,290 0,900 2,700 2,700 3,200		3,440 2,380 1,100 4,100 1,050 2,050	13,76 3,07 0,99 132,84 2,84 32,80			
	A RIPORTARE					186,30		12'013,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					186,30		12'013,58
	SOMMANO m ²					186,30	31,54	5'875,90
8 NA01.020.040	RIMOZIONE DI ACCESSORI DELLE FINESTRE Compenso unitario per la rimozione di tutti gli accessori presenti alle finestre e all'intorno delle stesse, quali residui di tendaggi, meccanismi di apertura meccanica da remoto, profili metallici per il sistema di apertura presenti sui davanzali delle finestre e quant'altro presente alle finestre che ostacola le lavorazioni previste in progetto. Nella preente voci sono altresì compresi cali, sollevamenti, tagli, disancoraggi, cernita dei materiali, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta, compresi degli oneri di discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. Smontaggio sistemi di apertura in ferro delle finestre F.3 Prospetto ovest Prospetto est - lato sud Prospetto est - lato nord Smontaggio tendaggi finestre F.3 Prospetto sud					7,00 2,00 2,00 14,00		
	SOMMANO cad					25,00	55,70	1'392,50
9 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 INFISSI METALLO Vedi voce n° 2 [m ² 14.88] Vedi voce n° 5 [m ² 245.13]			0,050 0,050		0,74 12,26		
	SOMMANO m ³					13,00	31,11	404,43
10 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 INFISSI LEGNO Vedi voce n° 3 [m ² 3.07] Vedi voce n° 4 [m ² 16.72]			0,050 0,050		0,15 0,84		
	SOMMANO m ³					0,99	31,11	30,80
11 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 VETRO Vedi voce n° 6 [m ² 263.10]			0,010		2,63		
	SOMMANO m ³					2,63	31,11	81,82
12 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 INFERRIATE E SARACINESCA Vedi voce n° 7 [m ² 186.30]			0,050		9,32		
	SOMMANO m ³					9,32	31,11	289,95
13 TOS22/	Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07)							
	A RIPORTARE							20'088,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'200,00
	WA.02 RIMOZIONE INFISSI INTERNI (SbCat 2)							
17 TOS22/ 1_02.A03.033. 001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Smontaggio porte interne per trasporto a discarica PIANO TERRA PI1 PI2 PI3 PI4 PI5 PI6 PI8 PI10 PIANO PRIMO PI13 PI14 PI15 PI16	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 6,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,300 0,750 0,750 0,800 0,700 0,750 0,600 1,220 1,220 0,900 0,800		2,150 2,150 2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,910 2,210 2,100 2,100	2,15 2,80 1,50 1,50 1,60 0,70 1,50 7,20 3,55 2,70 1,89 1,68		
	SOMMANO m ²					28,77	20,66	594,39
18 TOS22/ 1_02.A03.033. 001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Smontaggio ante di finestra interna e trasporto in falegnameria per restauro PIANO PRIMO FI1	1,000	1,000		1,730	1,73		
	SOMMANO m ²					1,73	20,66	35,74
19 TOS22/ 1_02.A03.033. 002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Smontaggio porte interne per trasporto a discarica PIANO TERRA PI7 PI9 PI12 PI19 PIANO PRIMO PI17 PI18	2,000 1,000 1,000 2,000 4,000 5,000	0,950 0,700 0,700 2,990 0,800 0,600		2,200 2,000 2,000 4,680 2,000 2,000	4,18 1,40 1,40 27,99 6,40 6,00		
	A R I P O R T A R E					47,37		20'830,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47,37		20'830,13
	FI2	2,000	0,900		1,200	2,16		
	SOMMANO m ²					49,53	31,46	1'558,21
20 TOS22/ 1_02.A03.033. 003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice PIANO TERRA PI11 *(H/peso=2,20+1,20)	1,000	2,500		3,400	8,50		
	SOMMANO m ²					8,50	31,54	268,09
21 TOS22/ 1_02.A03.034. 001	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisoriale e riprese di murature o di intonaci di vetri rotti o non riutilizzabili PIANO TERRA PI2 PI3 PI4 PI7 PI19 PIANO PRIMO PI13 sopra luce PI14 FI2	1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000	1,300 0,750 0,750 0,950 2,990 1,220 1,220 0,900		2,150 2,000 2,000 2,200 4,680 0,700 2,210 1,200	2,80 1,50 1,50 4,18 27,99 0,85 2,70 2,16		
	SOMMANO m ²					43,68	5,73	250,29
22 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 INFISSI DI LEGNO Vedi voce n° 17 [m ² 28.77] Vedi voce n° 18 [m ² 1.73]				0,050 0,050	1,44 0,09		
	SOMMANO m ³					1,53	31,11	47,60
23 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 INFISSI DI METALLO Vedi voce n° 19 [m ² 49.53] INFERRIATE Vedi voce n° 20 [m ² 8.50]				0,050 0,050	2,48 0,43		
	SOMMANO m ³					2,91	31,11	90,53
24 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 VETRI Vedi voce n° 21 [m ² 43.68]				0,010	0,44		
	A RIPORTARE					0,44		23'044,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,44		23'044,85
	SOMMANO m ³					0,44	31,11	13,69
25 TOS22/ 1_PPREC.P17. 002.001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) INFISSI ESTERNI IN LEGNO - peso 30 kg/mq senza vetro Vedi voce n° 17 [m ² 28.77] *(H/peso=30/1000)				0,030	0,86		
	SOMMANO Tn					0,86	143,36	123,29
26 TOS22/ 1_PPREC.P17. 004.007	Metalli (include le loro leghe) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) INFISSI ESTERNI IN METALLO - peso 30 kg/mq senza vetro Vedi voce n° 19 [m ² 49.53] *(H/peso=30/1000) INFERRIATE - peso 30 kg/mq Vedi voce n° 20 [m ² 8.50] *(H/peso=30/1000)				0,030	1,49		
	SOMMANO Tn				0,030	0,26		
						1,75	0,02	0,04
27 TOS22/ 1_PPREC.P17. 002.002	Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02) VETRO 80% superficie infisso - peso vetro 50 kg/mq Vedi voce n° 21 [m ² 43.68] *(H/peso=50/1000)	0,800			0,050	1,75		
	SOMMANO Tn					1,75	0,02	0,04
28 NA01.020.060	SMONTAGGIO E RIMOZIONE BOX IN ALLUMINIO E VETRO Compenso forfettario per lo smontaggio del box in alluminio e vetro mediante lo smontaggio dei pannelli in alluminio, laminato plastico e vetro, degli accessori, carico e trasporto in discarica e scarico. Nel prezzo è compreso altresì gli oneri per assistenza muraria, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, carichi, cali, sollevamenti, trasporti anche a mano, carico trasporto e scarico a pubblica discarica dei materiali, compresi gli oneri di discarica a carico dell'impresa e quant'altro necessario. Smontaggio box in locale 12 PIANO TERRA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	876,94	876,94
29 NA999.001.00 2	Arrotondamento WA02					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41,15	41,15
	Parziale WA.02 RIMOZIONE INFISSI INTERNI (SbCat 2) euro							3'900,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							24'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'100,00
	WA.03 DEMOLIZIONI E SCAVI PALESTRA (SbCat 3)							
30 TOS22/ 1_01.A03.001. 002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Fabbricato spogliatoi interno alla palestra - compresi carichi e trasporti: Piano terra compreso solaio intermedio Piano primo compreso solaio di copertura Terrazza		24,980 24,980 23,420	4,960 4,960 1,680	4,300 2,970 0,500	532,77 367,99 19,67		
	SOMMANO m ³					920,43	16,92	15'573,68
31 TOS22/ 1_PPRC.P17. 001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cemento provenienti dalla demolizione del fabbricato spogliatoi interno alla palestra - peso medio 2500 kg/mc: 5% del volume: Vedi voce n° 30 [m ³ 920.43] *(H/peso=2500/1000)	0,050			2,500	115,05		
	SOMMANO Tn					115,05	23,75	2'732,44
32 TOS22/ 1_PPRC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Miscugli provenienti dalla demolizione del fabbricato spogliatoi interno alla palestra peso medio 1400 kg/mc: 25% del volume: Vedi voce n° 30 [m ³ 920.43]	0,250			1,400	322,15		
	SOMMANO Tn					322,15	22,82	7'351,46
33 TOS22/ 1_PPRC.P17. 004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) Ferro provenienti dalla demolizione del fabbricato spogliatoi interno alla palestra peso medio ringhiere 35 kg/ml: Scale: *(lung.=1,50+1,00+3,10+3,10+0,80)*(H/peso=35/1000) Ballatoio: (lung.=1,68*2+23,42)*(H/peso=35/1000)		9,500 26,780		0,035 0,035	0,33 0,94		
	SOMMANO Tn					1,27	0,02	0,03
34 TOS22/ 1_02.A03.009. 002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 Pavimento gres fabbricato spogliatoi interno alla palestra piano terra: Cfr. Tabella Demolizione pavimenti		81,070			81,07		
	SOMMANO m ²					81,07	16,55	1'341,71
35	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e							
	A R I P O R T A R E							51'099,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'099,32
TOS22/ 1_02.A03.009. 005	vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Massetto non armato e sottofondo fabbricato spogliatoi interno alla palestra piano terra spessore cm 10 +5 :	15,000	81,070			1'216,05		
	SOMMANO m ²					1'216,05	3,55	4'316,98
36 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Materiali provenienti dalla demolizione di pavimenti e massetti: Vedi voce n° 34 [m ² 81.07] Vedi voce n° 35 [m ² 1 216.05] *(par.ug.=1/15)	0,067			0,010 0,150	0,81 12,22		
	SOMMANO m ³					13,03	31,11	405,36
37 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiali provenienti dalla demolizione di pavimenti e massetti fabbricato spogliatoi interno - peso medio 2200 kg/mc: Vedi voce n° 36 [m ³ 13.03] *(H/peso=2200/1000)				2,200	28,67		
	SOMMANO Tn					28,67	22,82	654,25
38 TOS22/ 1_02.A03.009. 008	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo. Pavimento sportivo: Cfr. Tabella demolizioni pavimenti		1427,100			1'427,10		
	SOMMANO m ²					1'427,10	12,88	18'381,05
39 NA03.010.001	CARICO TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI PROVENIENTI DALLA RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN GRANULI A CENTRO DI RECUPERO O DISCARICA A DISTANZA NON SUPERIORE A KM 80 DAL CANTIERE Compenso per metrocubo di materiale per il carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali provenienti dalla rimozione della pavimentazione sportiva in granuli a discarica autorizzata per il loro recupero o smaltimento, posta ad una distanza dal cantiere non superiore a quella sopraindicata. Restano esclusi gli oneri di discarica da compensare con altra voce di elenco prezzi. La quantità farà riferimento al volume determinato dal prodotto tra la superficie e lo spessore della pavimentazione pari a cm 1 senza incrementi di volume dovuti alle movimentazioni. Materiale proveniente dalla demolizione di pavimento sportivo: Vedi voce n° 38 [m ² 1 427.10]				0,010	14,27		
	SOMMANO m ³					14,27	58,33	832,37
	A R I P O R T A R E							75'689,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'689,33
40 NA01.001.001	ONERI DISCARICA PAVIMENTAZIONE SPORTIVA SINTETICA IN GRANULI Compenso per il conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dalla demolizione della pavimentazione sportiva sintetica in granuli. Pavimento sportivo - peso medio 8 kg/mq: Vedi voce n° 38 [m² 1 427.10] *(H/peso=8/1000) SOMMANO Tn				0,008	11,42		
						11,42	535,92	6'120,21
41 TOS22/ 1_05.A03.002. 001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Sottofondo pavimento sportivo - compresi carichi e trasporti: Cfr. Tabella demolizioni pavimenti SOMMANO m²*cm	5,000	1427,100			7'135,50		
						7'135,50	0,64	4'566,72
42 TOS22/ 1_01.A04.005. 001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Sotto pavimento sportivo: profondità andante dello scavo per i primi cm 36-5= cm 31: SOMMANO m³		1427,100		0,310	442,40		
						442,40	22,19	9'816,86
43 TOS22/ 1_01.A04.005. 001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Sotto pavimento sportivo: ulteriori 76- (1+5+31)= cm 39: SOMMANO m³		1427,100		0,390	556,57		
						556,57	22,19	12'350,29
44 TOS22/ 1_01.A04.005. 001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Sotto il pavimento in gres e massetto fabbricato spogliato esistente: profondità andante dello scavo cm 76-(1+5+10)= cm 60: SOMMANO m³		81,070		0,600	48,64		
						48,64	22,19	1'079,32
45	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti,							
	A R I P O R T A R E							109'622,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'622,73
TOS22/ 1_01.A04.021. 001	buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Maggiore profondità per plinti sul perimetro della palestra cm 118-76=42: Plinti sul perimetro *(par.ug.=(14*2)+(4*2)) Plinti d'angolo	36,000 4,000	1,300 1,300	2,660 1,300	0,420 0,420	52,28 2,84		
	SOMMANO m ³					55,12	25,68	1'415,48
46 TOS22/ 1_P17.P17. 003.102	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Materiali provenienti dalla fresatura sotto pavimento sportivo spessore cm 5 - peso medio 2200 kg/mc: Vedi voce n° 41 [m ² *cm 7 135.50] *(par.ug.=1/5*0,05)* (H/peso=2200/1000)	0,010			2,200	156,98		
	SOMMANO Tn					156,98	16,87	2'648,25
47 TOS22/ 1_P17.P17. 003.102	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Materiali provenienti dagli scavi sotto pavimento sportivo altezza 31 cm - peso medio 2200 kg/mc: Vedi voce n° 42 [m ³ 442.40] *(H/peso=2200/1000)				2,200	973,28		
	SOMMANO Tn					973,28	16,87	16'419,23
48 TOS22/ 1_P17.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiali provenienti dagli scavi andanti sotto pavimento sportivo per gli ulteriori cm 39 - peso medio 1600kg/mc: Vedi voce n° 43 [m ³ 556.57] *(H/peso=1600/1000) Materiali provenienti dagli scavi andanti sotto pavimento e massetto del fabbricato spogliatoi esistente - peso medio 1600kg/mc: Vedi voce n° 44 [m ³ 48.64] *(H/peso=1600/1000)				1,600 1,600	890,51 77,82		
	SOMMANO Tn					968,33	22,82	22'097,29
49 TOS22/ 1_P17.P17. 005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Materiali provenienti dagli scavi dei plinti - peso medio 1600kg/mc: Vedi voce n° 45 [m ³ 55.12] *(H/peso=1600/1000)				1,600	88,19		
	SOMMANO Tn					88,19	27,66	2'439,34
	A R I P O R T A R E							154'642,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'642,32
50 NA01.010.001	DEMOLIZIONE MURATURA MATTONI FORATI SPESSORE FINO A 20 CM OLTRE L'INTONACO E RIVESTIMENTI Compenso a metrocubo per la demolizione di muratura di mattoni forati dello spessore fino a cm 20 oltre l'intonaco e i rivestimenti, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per il carico, trasporto e scarico a rifiuto e oneri discarica da compensare con altra voce di elenco. Cfr. tabella demolizione murature palestra PT Cfr. tabella demolizione murature palestra P1		120,950 53,970	0,200 0,200		24,19 10,79		
	SOMMANO m ³					34,98	101,64	3'555,37
51 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Vedi voce n° 50 [m ³ 34.98]					34,98		
	SOMMANO m ³					34,98	31,11	1'088,23
52 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiale proveniente dalla demolizione delle murature: peso medio 1400 kg/mc: Vedi voce n° 50 [m ³ 34.98]				1,400	48,97		
	SOMMANO Tn					48,97	22,82	1'117,50
53 NA01.001.020	DEMOLIZIONE CAVEDIO PER PASSAGGIO TUBAZIONI POSTI NELL'ANGOLO DELLA PALESTRA COMPRESO TRASPORTI E ONERI DISCARICA H INDICATIVA CM 350 Compenso unitario per la demolizione del cavedio in muratura di mattoni forati con all'interno tubazioni metalliche e/o in pvc posto nell'angolo della palestra. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione delle tubazioni in genere, cali, sollevamenti, disancoraggi, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, movimentazione dei materiali, noli, materiali in genere, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. Il prezzo farà riferimento al numero dei cavedi rimossi con la relativa tubazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,10	110,20
54	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso							
	A R I P O R T A R E							160'513,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'513,62
TOS22/ 1_02.A03.010. 001	sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 Rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi PT * (lung.=1,30+2,75+0,51+0,75+1,49+1,34+1,16) Rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi PT Rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi P1 * (lung.=0,840+0,10) Rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi P1 * (lung.=0,890+0,10)		9,300 1,520 0,940 0,990		1,500 1,500 1,500 1,500	13,95 2,28 1,41 1,49		
	SOMMANO m ²					19,13	9,54	182,50
55 TOS22/ 1_02.A03.010. 002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 Rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi * (lung.=1,30+2,75+0,51+0,75+1,49+1,34+1,16)*(H/peso=2,10-1,50) (H/peso=2,10-1,50)		9,300 1,520		0,600 0,600	5,58 0,91		
	SOMMANO m ²					6,49	12,57	81,58
56 TOS22/ 1_02.A03.011. 001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce Superfici con rivestimento demolito Vedi voce n° 54 [m ² 19.13] Vedi voce n° 55 [m ² 6.49]					19,13 6,49		
	SOMMANO m ²					25,62	11,60	297,19
57 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Materiale proveniente dalla demolizione dei rivestimenti Vedi voce n° 54 [m ² 19.13] Vedi voce n° 55 [m ² 6.49] Vedi voce n° 56 [m ² 25.62]		0,040 0,040 0,030			0,77 0,26 0,77		
	SOMMANO m ³					1,80	31,11	56,00
58 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiale proveniente da demolizioni rivestimenti - peso medio 2200 kg/mc: Vedi voce n° 57 [m ³ 1.80] *(H/peso=2200/1000)				2,200	3,96		
	SOMMANO Tn					3,96	22,82	90,37
59 NA999.001.00 3	Arrotondamento WA03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28,74	28,74
	A R I P O R T A R E							161'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'250,00
	WA.04 DEMOLIZIONI PIANO TERRA E PRIMO INGRESSO (SbCat 4)							
60 TOS22/ 1_02.A03.009. 002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 CORPO INGRESSO Demolizione pavimento graniglia PIANO TERRA Cfr. tabella allegata		90,930				90,93	
	Parziale m ²						90,93	
	Passaggi porte	1,000	0,170	0,700			0,12	
		1,000	0,150	0,800			0,12	
		1,000	0,150	0,970			0,15	
		1,000	0,150	1,740			0,26	
		1,000	0,150	1,300			0,20	
		1,000	0,150	1,000			0,15	
		2,000	0,150	0,750			0,23	
		1,000	0,150	0,890			0,13	
	Parziale m ²						1,36	
	SOMMANO m ²						92,29	16,55
								1'527,40
61 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Pavimentazione e sottofondo cm 4.00 Vedi voce n° 60 [m ² 92.29]				0,040		3,69	
	SOMMANO m ³						3,69	31,11
								114,80
62 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiali provenienti dalla demolizione di pavimenti e massetti - peso medio 2200 kg/mc: Vedi voce n° 61 [m ³ 3.69]				2,200		8,12	
	SOMMANO Tn						8,12	22,82
								185,30
63 TOS22/ 1_01.A04.005. 001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 CORPO INGRESSO Scavo sotto pavimentazione PIANO TERRA Cfr. Tabella demolizioni (0.74-0.05)= 0.69 Cordoli laterali altezza scavo (1.24-0.74)=0.50		90,930		0,690		62,74	
		2,000	5,770	1,320	0,500		7,62	
	SOMMANO m ³						70,36	22,19
								1'561,29
64 TOS22/ 1_PPREC.P17.	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05							
	A R I P O R T A R E							164'638,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'638,79
005.004	03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 63 [m³ 70.36]				1,600	112,58		
	SOMMANO Tn					112,58	27,66	3'113,96
65 NA01.010.001	DEMOLIZIONE MURATURA MATTONI FORATI SPESSORE FINO A 20 CM OLTRE L'INTONACO E RIVESTIMENTI Compenso a metrocubo per la demolizione di muratura di mattoni forati dello spessore fino a cm 20 oltre l'intonaco e i rivestimenti, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per il carico, trasporto e scarico a rifiuto e oneri discarica da compensare con altra voce di elenco. Cfr. tabella demolizione murature Ingresso PT		2,570	0,200		0,51		
	SOMMANO m³					0,51	101,64	51,84
66 NA01.010.002	DEMOLIZIONE MURATURA MATTONI PIENI UNA TESTA COMPRESO INTONACO E RIVESTIMENTI Compenso a metrocubo per la demolizione di muratura di mattoni pieni compreso l'intonaco e i rivestimenti, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per il carico, trasporto e scarico a rifiuto e oneri discarica da compensare con altra voce di elenco. Cfr. tabella demolizione murature Ingresso PT		14,950	0,200		2,99		
	SOMMANO m³					2,99	146,08	436,78
67 TOS22/ 1_02.A03.010. 001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 Demolizione rivestimento h 2.00 cm su pareti residue Wc 004 Wc 010 *(lung.=3,07+1,47+1,13+0,46+3,38)		1,350 9,510		1,500 1,500	2,03 14,27		
	SOMMANO m²					16,30	9,54	155,50
68 TOS22/	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o							
	A R I P O R T A R E							168'396,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'396,87
1_02.A03.010. 002	collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 Demolizione rivestimento h 2.00 cm su pareti residue Wc 004 *(H/peso=1,65-1,50) Wc 010 *(lung.=3,07+1,47+1,13+0,46+3,38)*(H/peso=2-1,50)		1,350		0,150	0,20		
			9,510		0,500	4,76		
	SOMMANO m ²					4,96	12,57	62,35
69 TOS22/ 1_02.A03.011. 001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce Vedi voce n° 68 [m ² 4.96] Parete scala nord PT Parete scala sud PT	2,000 2,000	7,650 7,650		2,950 2,950	45,14 45,14		
	SOMMANO m ²					95,24	11,60	1'104,78
70 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Vedi voce n° 65 [m ³ 0.51] Vedi voce n° 66 [m ³ 2.99]					0,51 2,99		
	Parziale m ³					3,50		
	Demolizione rivestimento e intonaco sottostante h 2.00 cm Vedi voce n° 67 [m ² 16.30] Vedi voce n° 68 [m ² 4.96] Vedi voce n° 69 [m ² 95.24]				0,040 0,040 0,030	0,65 0,20 2,86		
	Parziale m ³					3,71		
	SOMMANO m ³					7,21	31,11	224,30
71 TOS22/ 1_PPRC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiale proveniente dalla demolizione delle murature: peso medio 1400 kg/mc: Vedi voce n° 65 [m ³ 0.51] Materiale proveniente dalla demolizione delle murature mattoni pieni: peso medio 1800 kg/mc: Vedi voce n° 66 [m ³ 2.99] Materiale proveniente da rivestimento - peso medio 2200 kg/mc: Vvedi voce carico *(H/peso=2200/1000)		3,710		1,400 1,800 2,200	0,71 5,38 8,16		
	SOMMANO Tn					14,25	22,82	325,19
72 TOS22/ 1_02.A03.007. 003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni							
	A R I P O R T A R E							170'113,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'113,49
	cm Demolizione porzioni di solaio laterale di circa cm 0.80 di larghezza e spessore cm 15.00 Demolizione per piattaforma elevatrice	2,000	6,300	0,800	15,000	151,20		
			2,000	1,500	15,000	45,00		
	SOMMANO m ²					196,20	2,13	417,91
73 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Demolizione porzioni di solaio laterale di circa cm 0.80 di larghezza e spessore cm 15.00 Demolizione per piattaforma elevatrice	2,000	6,300	0,800	0,150	1,51		
			2,000	1,500	0,150	0,45		
	SOMMANO m ³					1,96	31,11	60,98
74 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Demolizione porzioni di solaio laterale di circa cm 0.80 di larghezza e spessore cm 15.00 peso 185 kg/m2 Vedi voce n° 72 [m ² 196.20] *(H/peso=185,000/1000)				0,185	36,30		
	SOMMANO Tn					36,30	22,82	828,37
75 TOS22/ 1_02.A03.009. 002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 Demolizione pavimentazione e sottofondo piano primo spessore cm 4.00 PIANO PRIMO Cfr. tabella demolizione pavimenti		98,440			98,44		
	SOMMANO m ²					98,44	16,55	1'629,18
76 NA01.010.020	DEMOLIZIONE/SCARIFICA DI SOLETTA IN C.A. DI SOLAIO PER UNO SPESSORE CM 2 CON MACCHINA SCARIFICATRICE Compenso per la demolizione della soletta in c.a. di solaio per uno spessore di cm 2 mediante l'utilizzo di scarificatrice elettrica a timone con guida a terra dotata di aspiratore delle polveri. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la il puntellamento del solaio sottostante, rimozione a mano delle parti non raggiungibili dalla fresa con particolare riguardo alle zone limitrofe alle murature perimetrali e alle zone in aderenza ai profilati metallici che compongono il solaio, cali, sollevamenti, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, rimozione dei puntelli, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. Il compenso farà riferimento alla superficie fresata. Piano primo Parte di solaio tra pronao e palestra Nel mezzo ai due vani scala Vicino vano scale 101 Vicino vano scale 108	5,000	18,690	4,150		77,56		
			3,000	0,500		7,50		
			3,970	1,620		6,43		
			2,260	1,470		3,32		
			1,470	1,870		2,75		
	A R I P O R T A R E					97,56		173'049,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,56		173'049,93
	Detrazione piattaforma elevatrice		2,000	1,500		-3,00		
	Sommano positivi m ²					97,56		
	Sommano negativi m ²					-3,00		
	SOMMANO m ²					94,56	15,36	1'452,44
77 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Vedi voce n° 75 [m ² 98.44] Vedi voce n° 76 [m ² 94.56]					0,040 0,020		
	SOMMANO m ³					5,83	31,11	181,37
78 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiali provenienti dalla demolizione di pavimenti e massetti - peso medio 2200 kg/mc: Vedi voce n° 77 [m ³ 5.83]					2,200		
	SOMMANO Tn					12,83	22,82	292,78
79 NA01.010.001	DEMOLIZIONE MURATURA MATTONI FORATI SPESSORE FINO A 20 CM OLTRE L'INTONACO E RIVESTIMENTI Compenso a metrocubo per la demolizione di muratura di mattoni forati dello spessore fino a cm 20 oltre l'intonaco e i rivestimenti, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per il carico, trasporto e scarico a rifiuto e oneri di scarica da compensare con altra voce di elenco. Cfr demolizioni murature		131,300	0,200		26,26		
	SOMMANO m ³					26,26	101,64	2'669,07
80 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Materiale proveniente da demolizione murature P1 Vedi voce n° 79 [m ³ 26.26]					26,26		
	SOMMANO m ³					26,26	31,11	816,95
81 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiale proveniente dalla demolizione delle murature:							
	A R I P O R T A R E							178'462,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'462,54
	peso medio 1400 kg/mc: Vedi voce n° 79 [m³ 26.26]				1,400	36,76		
	SOMMANO Tn					36,76	22,82	838,86
82 TOS22/ 1_02.A03.011. 001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a calce Parete scala nord PT Parete scala sud PT	2,000 2,000 2,000 2,000	7,820 1,470 7,850 1,470		5,190 5,190 5,190 5,190	81,17 15,26 81,48 15,26		
	SOMMANO m²					193,17	11,60	2'240,77
83 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Materiale proveniente dalla spicconatura P1 Vedi voce n° 82 [m² 193.17]				0,030	5,80		
	SOMMANO m³					5,80	31,11	180,44
84 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiale proveniente da spicconatura - peso medio 2200 kg/mc: Vedi voce n° 83 [m³ 5.80] *(H/peso=2200/1000)				2,200	12,76		
	SOMMANO Tn					12,76	22,82	291,18
85 TOS22/ 1_03.A03.042. 001	Smontaggio di soffitto in cannicciato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea da eseguirsi a mano Cfr. tabella allegata		113,950			113,95		
	SOMMANO m²					113,95	17,24	1'964,50
86 TOS22/ 1_02.A03.026. 001	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza Corpo ingresso rimozione struttura portante controsoffitto 19.09/1.50	12,000	5,800	0,150	0,300	3,13		
	SOMMANO m³					3,13	482,40	1'509,91
87 TOS22/	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili							
	A R I P O R T A R E							185'488,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'488,20
1_02.A03.039. 001	fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 Soglie di collegamento corpo ingresso palestra Su porta di collegamento tra corpo ingresso e palestra da riaprire	2,000	1,000	0,700		1,40		
			1,540	0,700		1,08		
	SOMMANO m ²					2,48	23,68	58,73
88 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Controsoffitto Vedi voce n° 85 [m ² 113.95] Legno Vedi voce n° 86 [m ³ 3.13] Lastre in marmo Vedi voce n° 87 [m ² 2.48]				0,050	5,70		
					0,030	0,07		
	SOMMANO m ³					8,90	31,11	276,88
89 TOS22/ 1_PPREC.P17. 001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) materiali provenienti dalla rimozione del controsoffitto peso medio 75 kg/mq Vedi voce n° 85 [m ² 113.95] *(H/peso=75/1000) materiali provenienti dalla rimozione delle lastre in marmo peso medio 2900 kg/mc Vedi voce n° 87 [m ² 2.48] *(H/peso=2900/1000)		0,030		0,075	8,55		
					2,900	0,22		
	SOMMANO Tn					8,77	23,75	208,29
90 TOS22/ 1_PPREC.P17. 002.001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) materiali provenienti dalla rimozione delle travi in legno del controsoffitto peso medio 600 kg/mc Vedi voce n° 86 [m ³ 3.13] *(H/peso=600/1000)				0,600	1,88		
	SOMMANO Tn					1,88	143,36	269,52
91 TOS22/ 1_02.A03.007. 005	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista Demolizione solaio in c.a. per formazione botola di accesso in copertura		0,800	1,200	0,250	0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	576,20	138,29
92 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Materiale proveniente da demolizione solaio in c.a. Vedi voce n° 91 [m ³ 0.24]					0,24		
	SOMMANO m ³					0,24	31,11	7,47
93	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (
	A R I P O R T A R E							186'447,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'700,00
	WA.05 DEMOLIZIONI ESTERNE (SbCat 5)							
96 NA01.001.010	DEMOLIZIONE MURETTO ESTERNO DI DIVISIONE E VANO CONTATORE GAS SUL LATO NORD EST ADIACENTE ALLA CENTRALE TERMICA COMPRESO TRASPORTI E ONERI DISCARICA Compenso forfettario per la demolizione di muretto esterno in mattoni pieni o simili delle dimensioni di cm 460x25 altezza cm 180 circa compreso il cancello metallico, e dell'adiacente vano contatore gas realizzato principalmente con mattoni forati con sportello metallico. La demolizione sarà effettuata fino a una profondità di almeno cm 20 dal piano di campagna. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per scavi, cali, sollevamenti, pulizia del muro di cinta in aderenza alle pareti demolite, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, movimentazione dei materiali, noli, materiali in genere, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. Vedi tabella Tav S01 codificati con M15,M16,M17,M18					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	525,89	525,89
97 TOS22/ 1_01.A03.001. 002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Fabbricato per centrale termica fuori e dentro terra - compresi carichi e trasporti: (H/peso=3,900+2,50) (H/peso=3,900+2,50)		6,180 4,820	3,520 1,990	6,400 6,400	139,22 61,39		
	SOMMANO m ³					200,61	16,92	3'394,32
98 TOS22/ 1_PPRREC.P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Miscugli provenienti dalla demolizione del fabbricato per centrale termica etc - peso medio 1400 kg/mc: 30% del volume vuoto per pieno: Vedi voce n° 97 [m ³ 200.61] *(H/peso=1400/1000)	0,300			1,400	84,26		
	SOMMANO Tn					84,26	22,82	1'922,81
99 TOS22/ 1_PPRREC.P17. 003.002	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Guaine su copertura del fabbricato per centrale termica etc - peso medio 10 kg/mq: (lung.=0,30+6,18+0,30)*(larg.=0,30+3,520+0,30)*(H/ peso=10/1000) (lung.=0,30+4,82+0,30)*(H/peso=10/1000)		6,780 5,420	4,120 1,990	0,010 0,010	0,28 0,11		
	SOMMANO Tn					0,39	92,46	36,06
100	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da							
	A R I P O R T A R E							192'579,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'579,08
TOS22/ 1_P17. 008.002	costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Cartongesso presente nel fabbricato per centrale termica etc - peso medio 20 kg/mq: (lung.=4,82*3,50)*(H/peso=20/1000)		16,870		0,020	0,34		
	SOMMANO Tn					0,34	262,84	89,37
101 TOS22/ 1_P17. 006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) Controsoffitto centrale termica etc - peso medio 5 kg/mq (H/peso=5/1000) (H/peso=5/1000) (H/peso=5/1000)		5,680 1,110 4,380	2,180 0,850 2,500	0,005 0,005 0,005	0,06 0,05		
	SOMMANO Tn					0,11	708,61	77,95
102 TOS22/ 1_02.A03.007. 003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm Centrale termica Centrale termica *(lung.=6,66-1,36)		6,660 5,300	4,000 1,760		26,64 9,33		
	SOMMANO m ²					35,97	2,13	76,62
103 TOS22/ 1_02.A07.001. 003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Materiale proveniente da demolizione solaio CT Vedi voce n° 102 [m ² 35.97]				0,250	8,99		
	SOMMANO m ³					8,99	31,11	279,68
104 TOS22/ 1_P17. 001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) Materiali provenienti dalla demolizione solaio CT - peso medio 2200 kg/mc: Vedi voce n° 103 [m ³ 8.99] *(H/peso=2200/1000)				2,200	19,78		
	SOMMANO Tn					19,78	22,82	451,38
105 NA999.001.00 5	Arrotondamento WA05					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45,92	45,92
	Parziale WA.05 DEMOLIZIONI ESTERNE (SbCat 5) euro ----- -----							6'900,00
	A R I P O R T A R E							193'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'600,00
	WA.06 FONDAZIONI CORPO PALESTRA (SbCat 6)							
106 TOS22/ 1_01.B04.003. 002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Superficie palestra Cfr tav. S06: *(lung.=12,63+34,88+12,59)*(larg.=(24,980+25,01)/2)		60,100	24,995	0,050	75,11		
	SOMMANO m ³					75,11	148,10	11'123,79
107 TOS22/ 1_01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Platea di fondazione: *(lung.=12,63+34,88+12,59)* (larg.=(24,980+25,01)/2) Detrazione superficie plinti longitudinali e trasversali Detrazione superficie plinti angoli	36,000 4,000	60,100 1,660 0,830	24,995 0,800 0,800	0,200 0,200 0,200	300,44 -9,56 -0,53		
	Parziale m ³					290,35		
	Sommano positivi m ³					300,44		
	Sommano negativi m ³					-10,09		
	SOMMANO m ³					290,35	168,46	48'912,36
108 NA04.010.002	ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CITERI CAM Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo. Superficie con doppia rete Ø8/20 parte centrale incremento del 20% sovrapposizioni (par.ug.=2,000*1,2)*(larg.=(24,98+25,01)/2) Detrazione superficie plinti longitudinali *(par.ug.=2*8*2)	2,400 32,000	34,880 1,660	24,995 0,800	3,950 3,950	8'264,91 -167,86		
	Parziale kg					8'097,05		
	Superficie con doppia rete Ø10/20 lato volume 1 e lato volume 2 incremento del 20% sovrapposizioni (par.ug.=2,000*2*1,2)*(larg.=(24,980+25,01)/2) Detrazione superficie plinti longitudinali e trasversali *(par.ug.=2*10*2) Detrazione superficie plinti angoli *(par.ug.=2*2*2)	4,800 40,000 8,000	12,630 1,660 0,830	24,995 0,800 0,800	6,170 6,170 6,170	9'349,38 -327,75 -32,78		
	Parziale kg					8'988,85		
	A R I P O R T A R E					17'085,90		253'636,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'085,90		253'636,15
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg					17'614,29 -528,39		
	SOMMANO kg					17'085,90	2,88	49'207,39
109 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Superficie con doppia rete Ø8/20 parte centrale Cavallotti 1 al mq *(par.ug.=(290,35/0,20)+0,250)	1452,000	0,600		0,395	344,12		
	SOMMANO kg					344,12	2,93	1'008,27
110 TOS22/ 1_01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Plinti rinforzi pilastri lati longitudinali e trasversali * (par.ug.=14+4+14+4) Plinti rinforzi pilastri angoli	36,000 4,000	1,660 0,830	0,800 0,800	0,800 0,800	38,25 2,12		
	Parziale m ³					40,37		
	Travi volume 1 e volume 2	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	21,500 6,600 21,500 6,600 1,450 2,450 1,700 1,450	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180	3,87 1,19 3,87 1,19 0,26 0,44 0,31 0,26		
	Parziale m ³					11,39		
	Fondazione parapetto		2,950 36,860 1,630 2,090	0,300 0,300 0,300 0,300	0,470 0,470 0,470 0,470	0,42 5,20 0,23 0,29		
	Parziale m ³					6,14		
	SOMMANO m ³					57,90	168,46	9'753,83
111 TOS22/ 1_PR.P10.900. 005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m Stazionamenti previsti:					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		313'605,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		313'605,64
	SOMMANO cad					5,00	281,39	1'406,95
112 TOS22/ 1_PR.P10.900. 007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 106 [m³ 75.11] Vedi voce n° 107 [m³ 290.35] Vedi voce n° 110 [m³ 57.90]					75,11 290,35 57,90		
	SOMMANO m³					423,36	11,03	4'669,66
113 TOS22/ 1_01.B02.002. 001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Plinti rinforzi pilastri lati longitudinali e trasversali * (par.ug.=14+4+14+4) Plinti rinforzi pilastri lati longitudinali e trasversali * (par.ug.=14+4+14+4)*2 Plinti rinforzi pilastri angoli Plinti rinforzi pilastri angoli Travi corpo A e B Perimetrali *(par.ug.=2,000*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=2,000*2) (par.ug.=4,000*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) All'interno *(par.ug.=4,000*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2) Fondazioni parapetto	36,000 72,000 4,000 4,000 4,000 2,000 4,000 2,000 2,000 2,000 2,000 8,000 2,000	1,660 0,800 0,830 0,800 21,500 19,850 6,600 0,500 16,440 1,120 1,290 1,450 0,300 0,500 2,730 0,500 1,700 0,790 1,120 36,860 1,630 2,090	0,420 0,420 0,420 0,420 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,470 0,470 0,470 0,470		25,10 24,19 1,39 1,34 15,48 7,15 4,75 0,72 5,92 0,40 0,46 2,09 0,11 0,18 0,98 0,18 0,61 0,28 0,40 34,65 1,53 1,96		
	SOMMANO m²					132,64	27,68	3'671,48
114 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Totale plinti 36 lati longitudinali e trasversali POS 1 Ø10 L=232 cm *(par.ug.=36*3) POS 2 Ø10 L=476 cm *(par.ug.=36*5) POS 3 Ø10 L=304 cm *(par.ug.=36*9)	108,000 180,000 324,000	2,320 4,800 3,040	0,617 0,617 0,617		154,60 533,09 607,72		
	A R I P O R T A R E					1'295,41		323'353,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'295,41		323'353,73
	POS 4 Ø10 L=268 cm *(par.ug.=36*2)	72,000	2,680		0,617	119,06		
	POS 5 Ø10 L=356 cm *(par.ug.=36*3)	108,000	3,560		0,617	237,22		
	POS 6 Ø10 L=128 cm *(par.ug.=36*6)	216,000	1,280		0,617	170,59		
	POS 7 Ø10 L=150 cm *(par.ug.=9*2*36)	648,000	1,500		0,617	599,72		
	Totale plinti 4 negli angoli della palestra							
	POS 1 Ø10 L=304 cm *(par.ug.=8*4)	32,000	3,040		0,617	60,02		
	POS 2 Ø10 L=264 cm *(par.ug.=4*4)	16,000	2,640		0,617	26,06		
	POS 3 Ø10 L=162 cm *(par.ug.=6*4)	24,000	1,620		0,617	23,99		
	POS 4 Ø 10 L=162 cm *(par.ug.=5*4)	20,000	1,620		0,617	19,99		
	Travi corpi A e B							
	Sfaffa Ø8/20 21.50/0.20=107.5 *(par.ug.=108*2)	216,000	1,640		0,395	139,92		
	Sfaffa Ø8/20 21.50/0.20=107.5 *(par.ug.=108*2)	216,000	1,640		0,395	139,92		
	Sfaffa Ø8/20 6.60/0.20=33 *(par.ug.=33*2)	66,000	1,640		0,395	42,75		
	Sfaffa Ø8/20 6.60/0.20=33 *(par.ug.=33*2)	66,000	1,640		0,395	42,75		
	Sfaffa Ø8/20 6.60/0.20=33 *(par.ug.=33*2)	66,000	1,640		0,395	42,75		
	Sfaffa Ø8/20 1.45/0.20=7.25 *(par.ug.=8*2)	16,000	1,640		0,395	10,36		
	Sfaffa Ø8/20 3.65/0.20=18 *(par.ug.=18*2)	36,000	1,640		0,395	23,32		
	Correnti Ø12 *(par.ug.=6*2)	12,000	21,500		0,888	229,10		
	Correnti Ø12 *(par.ug.=6,000*2)	12,000	21,500		0,888	229,10		
	Correnti Ø12 *(par.ug.=6,000*2)*(lung.=6,600+1,00)	12,000	7,600		0,888	80,99		
	Correnti Ø12 *(par.ug.=6,000*2)*(lung.=6,600+1,000)	12,000	7,600		0,888	80,99		
	Correnti Ø12 *(par.ug.=6*2)	12,000	7,600		0,888	80,99		
	Correnti Ø12 *(par.ug.=6,000*2)*(lung.=1,450+1,00)	12,000	2,450		0,888	26,11		
	Correnti Ø12 *(par.ug.=6,000*2)*(lung.=1,450+1,00)	12,000	2,450		0,888	26,11		
	Correnti Ø12 *(par.ug.=6,000*2)*(lung.=3,65+0,5)	12,000	4,150		0,888	44,22		
	POS 11Ø8 L=150 cm *(par.ug.=284*2+220)	788,000	1,500		0,395	466,89		
	Fondazione parapetto							
	Correnti Ø12	6,000	3,750		0,888	19,98		
	Correnti Ø12	6,000	36,860		0,888	196,39		
	Correnti Ø12	6,000	1,950		0,888	10,39		
	Correnti Ø12	6,000	2,390		0,888	12,73		
	Staffe Ø8/20 3.75/0.20=18.75	19,000	1,780		0,395	13,36		
	Staffe Ø8/20 36.86/0.20=184.3	190,000	1,780		0,395	133,59		
	Staffe Ø8/20 1.95/0.20=10	10,000	1,780		0,395	7,03		
	Staffe Ø8/20 2.39/0.20=12	12,000	1,780		0,395	8,44		
	SOMMANO kg					4'660,24	2,93	13'654,50
115 TOS22/ 1_02.B10.021. 002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm Nella muratura perimetrale - totale plinti 36 lati longitudinali e trasversali POS 6 Ø10 *(par.ug.=36*6*2) Nella muratura perimetrale - totale plinti 4 negli angoli della palestra POS 4 Ø10 *(par.ug.=2*4*2)	432,000				432,00		
	SOMMANO cad					448,00	14,59	6'536,32
116 TOS22/ 1_02.B10.021. 003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm Inghisaggi nella muratura perimetrale dove non sono previsti i plinti Lati lunghi 3*2 tra un plinto e l'altro Ø10 *(par.ug.=(3*2*15)*2) Lati corti 4*2 tra un plinto e l'altro Ø10 *(par.ug.=5*4*4)	180,000				180,00		
		80,000				80,00		
	A R I P O R T A R E					260,00		343'544,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					260,00		343'544,55
	SOMMANO cad					260,00	16,54	4'300,40
117 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Totale plinti 36 lati longitudinali e trasversali POS 6 Ø10 L=128 cm *(par.ug.=36*6*2) Inghisaggi nella parete perimetrale dove non sono previsti i plinti Lati lunghi 3*2 tra un plinto e l'altro Ø10 *(par.ug.=(3*2*15)*2) Lati corti 3*2 tra un plinto e l'altro Ø10 *(par.ug.=5*4*4)	432,000	1,280		0,617	341,18		
	SOMMANO kg					469,52	2,93	1'375,69
118 NA05.030.010	DIMA IN ACCIAIO PER TIRAFONDI Fornitura e posa in opera di dima in acciaio per il posizionamento dei tirafondi per l'ancoraggio in fondazione di elementi metallici costituita da lamiera delle dimensioni di circa mm 400x400 spessore mm 2 opportunamente forata per il passaggio dei tirafondi e ancorata all'armatura della fondazione. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per verifica in cantiere delle misure, tagli, sfridi, ferramenta, bullonerie, saldature, ancoraggi, cali, sollevamenti, assistenze e opere murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per eseguire il tutto a perfetta regola d'arte. In corrispondenza dei pilastri metallici dei volumi 1 e 2 (par.ug.=34*2)	68,000				68,00		
	SOMMANO cad					68,00	28,90	1'965,20
119 NA04.011.003	BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M14 Fornitura e posa in opera di barra filettata 8.8 zincate M14 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte. Sono compresi: il taglio, la sagomatura, l'eventuale rifiliatura nel punto di taglio, sfridi e quant'altro necessario per dare la barra in opera. VOLUME 1 Fissaggio pilastri su cordoli L= 45 cm *(par.ug.=8*34) VOLUME 2 Fissaggio pilastri su cordoli L= 45 cm *(par.ug.=8*34)	272,000	0,450			122,40		
	SOMMANO m	272,000	0,450			122,40		
						244,80	11,78	2'883,74
120 TOS22/ 1_01.A06.015.	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a							
	A R I P O R T A R E							354'069,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'069,58
001	<p>contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5</p> <p>Superficie palestra *(larg.=(24,980+25,01)/2)</p> <p>Detrazione superficie plinti lati longitudinali e trasversali</p> <p>Detrazione superficie plinti negli angoli</p> <p>Superficie corpo volume A e volume B</p> <p>Travi corpo A e B</p> <p>(lung.=1,95+0,5)</p> <p>Detrazione fondazione parapetto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m²</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			60,100	24,995		1'502,20		
		36,000	1,660	0,800		-47,81		
		4,000	0,830	0,800		-2,66		
		2,000	21,500	0,500		-21,50		
		2,000	6,600	0,500		-6,60		
		2,000	21,500	0,500		-21,50		
		2,000	6,600	0,500		-6,60		
		2,000	1,450	0,500		-1,45		
		2,000	2,450	0,500		-2,45		
		2,000	1,700	0,500		-1,70		
		2,000	1,450	0,500		-1,45		
			2,950	0,300		-0,89		
			36,860	0,300		-11,06		
			1,630	0,300		-0,49		
			2,090	0,300		-0,63		
						1'502,20		
						-126,79		
						1'375,41	39,97	54'975,14
121 NA04.010.002	<p>ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CITERI CAM</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo.</p> <p>Rete sopra cordoli Ø6/20*20</p> <p>Travi corpo A e B</p> <p>(lung.=1,95+0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
		2,000	21,500	0,500	2,220	47,73		
		2,000	6,600	0,500	2,220	14,65		
		2,000	21,500	0,500	2,220	47,73		
		2,000	6,600	0,500	2,220	14,65		
		2,000	1,450	0,500	2,220	3,22		
		2,000	2,450	0,500	2,220	5,44		
		2,000	1,700	0,500	2,220	3,77		
		2,000	1,450	0,500	2,220	3,22		
						140,41	2,88	404,38
122 NA04.070.002	<p>AREAIONE DELL'INTERCAPEDINE DEL VESPAIO CON CASSERI MODULARI CON TUBO IN PVC E POZZETTO</p>							
	A R I P O R T A R E							409'449,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'449,10
	SENZA FONDO ESTERNO Compenso unitario per la formazione della aerazione dei vespai realizzati con casseri modulari a perdere, mediante la fornitura e posa in opera di tubazione in pvc serie pesante Ø125 per il collegamento dell'intercapedine e l'esterno, formazione della presa d'aria in pozzetto esterno senza fondo dimensioni mininime cm 60x60 profondita cm 100 dotato di griglia in ghisa classe C250. Nel prezzo sono compresi altresì gli oneri per scavi, carotaggi nella muratura esterna, pozzetto, prolunghe, griglia in ghisa, scavi, rinterrì, tagli, sfridi, curve, griglia in pvc esterna tubazioni, pezzi speciali, incollaggi, ghiaia sul fondo del pozzetto, stuccature , sigillaturecarico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'aerazione in opera e a perfetta regola d'arte e secondo gli elaborati di progetto con la sola esclusione degli oneri per l'eventuale demolizione di marciapiedi da compensare con altre voci di elenco.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	752,30	6'018,40
123 TOS22/ 1_01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Fondazioni rampa Fondazioni rampa Fondazioni rampa	2,000	0,140 0,140 2,090	1,640 1,900 1,640	0,330 0,660 0,100	0,08 0,35 0,34		
	SOMMANO m ³					0,77	168,46	129,71
124 TOS22/ 1_01.B02.002. 001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Fondazioni rampa Fondazioni rampa	2,000		1,640 1,640	0,100 0,250	0,33 0,41		
	SOMMANO m ²					0,74	27,68	20,48
125 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Ferri rampa interna Ferri rampa interna *(par.ug.=10,000*2*2) Ferri rampa interna *(par.ug.=10,000*2)	9,000 40,000 20,000	1,140 0,700 1,140		0,887 0,887 0,887	9,10 24,84 20,22		
	A R I P O R T A R E					54,16		415'617,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'800,00
	WA.07 FONDAZIONI CORPO INGRESSO (SbCat 7)							
127 TOS22/ 1_01.B04.003. 002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Cfr. tavola S06 Cordoli laterali Parte centrale Laterale scale Laterale scale	2,000	5,770	0,800	0,050	0,46		
			17,460	4,150	0,050	3,62		
			2,590	1,620	0,050	0,21		
			2,480	1,620	0,050	0,20		
	SOMMANO m ³					4,49	148,10	664,97
128 TOS22/ 1_01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Cordoli laterali	2,000	5,770	0,800	0,880	8,12		
	Parziale m ³					8,12		
	Soletta							
	Parte centrale		17,460	4,150	0,200	14,49		
	Laterale scale		2,590	1,620	0,200	0,84		
	Laterale scale		2,480	1,620	0,200	0,80		
	Parziale m ³					16,13		
	Cordoli parte centrale	2,000	17,460	0,500	0,180	3,14		
	Cordoli parte centrale	2,000	2,110	0,500	0,180	0,38		
	Parziale m ³					3,52		
	SOMMANO m ³					27,77	168,46	4'678,13
129 TOS22/ 1_PR.P10.900. 005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	281,39	562,78
130 TOS22/ 1_PR.P10.900. 007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 127 [m ³ 4.49] Vedi voce n° 128 [m ³ 27.77]					4,49		
	SOMMANO m ³					27,77		
	SOMMANO m ³					32,26	11,03	355,83
131 TOS22/ 1_01.B02.002. 001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Cordoli laterali Cordoli laterali Cordoli centrali	2,000	5,770	0,600		6,92		
		2,000	0,800	0,600		0,96		
			2,590	0,180		0,47		
		2,000	10,510	0,180		3,78		
			17,460	0,180		3,14		
		4,000	2,110	0,180		1,52		
			2,480	0,180		0,45		
	A R I P O R T A R E					17,24		422'061,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					17,24		422'061,71	
	SOMMANO m ²					17,24	27,68	477,20	
132 NA04.010.002	ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CITERI CAM Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo. Rete Ø8/20*20 Parte centrale Laterale scale Laterale scale	2,000 2,000 2,000	17,460 2,590 2,480	4,150 1,620 1,620	3,950 3,950 3,950	572,43 33,15 31,74			
	SOMMANO kg					637,32	2,88	1'835,48	
133 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Soletta cordoli Cavallotti 1 al mq *(par.ug.=(16,13/0,20)+0,350) Armatura cordoli Laterali 2 cordoli Correnti superiori e inferiori 7+7 Ø20 *(par.ug.=10,000*2) Correnti laterali 3+3 Ø10 *(par.ug.=6,000*2) Staffe 5.77/0.20=28.85 *(par.ug.=29,000*2*2) Barre entranti da soletta Ø8 5.77/0.20=28.85 *(par.ug.=29*2*2) Cordoli centrali Cordolo L=17.46 (totale 2) Correnti 3+3 Ø12 *(par.ug.=6,000*2)*(lung.=17,46+0,40+0,40) Staffe Ø10/20 17.46/0.20=87.3 *(par.ug.=88*2) Cordolo L=2.11 (totale 2) Correnti 3+3 Ø12 *(par.ug.=6*2)*(lung.=2,1+0,10+0,10) Staffe Ø10/20 2.11/0.20=10.55 *(par.ug.=11*2)	81,000 20,000 12,000 116,000 116,000 12,000 176,000 12,000 22,000	0,600 5,770 5,770 2,720 1,000 18,260 1,640 2,300 1,640		0,395 2,465 0,617 0,617 0,395 0,888 0,617 0,888 0,617	19,20 284,46 42,72 194,68 45,82 194,58 178,09 24,51 22,26			
	SOMMANO kg					1'006,32	2,93	2'948,52	
	A R I P O R T A R E							427'322,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'322,91
134 NA05.030.010	DIMA IN ACCIAIO PER TIRAFONDI Fornitura e posa in opera di dima in acciaio per il posizionamento dei tirafondi per l'ancoraggio in fondazione di elementi metallici costituita da lamiera delle dimensioni di circa mm 400x400 spessore mm 2 opportunamente forata per il passaggio dei tirafondi e ancorata all'armatura della fondazione. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per verifica in cantiere delle misure, tagli, sfridi, ferramenta, bullonerie, saldature, ancoraggi, cali, sollevamenti, assistenze e opere murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per eseguire il tutto a perfetta regola d'arte. Cordoli laterali sotto profili *(par.ug.=4*2) Cordoli centrali sotto profili	8,000				8,00 11,00		
	SOMMANO cad					19,00	28,90	549,10
135 TOS22/ 1_02.B10.021. 003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm Inghisaggio su dei cordoli laterali 5.77/0.20=29 * (par.ug.=29*3*2) Inghisaggio nei campi tra i maschi murali (7 campi e 6 ognuno 3 sopra e 3 sotto) *(par.ug.=7*3*2)	174,000				174,00		
		42,000				42,00		
	SOMMANO cad					216,00	16,54	3'572,64
136 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Inghisaggio su dei cordoli laterali 5.77/0.20=29 Inghisaggio nei campi tra i maschi murali (7 campi e 6 ognuno 3 sopra e 3 sotto) *(par.ug.=7*3*2)	174,000	0,800		0,888	123,61		
		42,000	0,800		0,888	29,84		
	SOMMANO kg					153,45	2,93	449,61
137 TOS22/ 1_01.A06.015. 001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5		2,590 10,510 1,340	1,620 2,110 2,110		4,20 22,18 2,83		
	A R I P O R T A R E					29,21		431'894,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					29,21		431'894,26	
	SOMMANO m ²		4,620 17,460 2,480	2,110 1,040 1,620		9,75 18,16 4,02			
						61,14	39,97	2'443,77	
138 NA04.010.002	ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDEnte AI CITERI CAM Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo. Rete Ø6/20*20 su cordoli		2,590 10,510 1,340 4,620 17,460 2,480	1,620 2,110 2,110 2,110 1,040 1,620	2,220 2,220 2,220 2,220 2,220 2,220	9,31 49,23 6,28 21,64 40,31 8,92			
	SOMMANO kg					135,69	2,88	390,79	
139 NA999.001.007	Arrotondamento WA07					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	21,18	21,18	
	Parziale WA.07 FONDAZIONI CORPO INGRESSO (SbCat 7) euro -----								18'950,00
	A R I P O R T A R E							434'750,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'750,00
140 NA07.100.102	WA.08 CONSOLIDAMENTO MURATURE PALESTRA (SbCat 8) CARPENTERIA METALLICA STRUTTURALE S355 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S355 per la realizzazione di opere strutturali di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali quali piastre, squadre, tiranti, ecc. e mano di fondo a spruzzo. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, tagli, sfridi, assemblaggi, saldature, bullonerie, ferramenta in genere i maggior oneri per l'utilizzo di mezzi per il sollevamento, la movimentazione, il varo, lo stazionamento in quota del personale, l'utilizzo e il noleggio a caldo dei macchinari, i maggiori tempi necessari al montaggio delle strutture, l'approntamento di opere provvisorie in genere, il loro smantellamento a fine lavori, nonché tutti i maggiori oneri conseguenti alla esecuzione delle strutture metalliche da realizzare all'interno di fabbricati oggetto dei lavori, con esclusione delle lamiere grecate per solai, coperture scale e rampe. Il compenso farà riferimento al peso delle strutture metalliche in opera con l'esclusione dei soli oneri per ponteggi da compensare con altra voce di elenco. HEA180 L=9.44 35,5 kg/m *(par.ug.=32*2+8*2) UPN180 L=3.22 22 kg/m *(par.ug.=15*2*2) UPN180 L=4.35 22 kg/m *(par.ug.=5*2*2) UPN180 L=0.42 22 kg/m *(par.ug.=14*2*2+4*2*2) Piatti sp = 15mm 16 ogni plinto di cui 8 bassi e 8 alti 2 esterni parte bassa *(par.ug.=36*2)*(lung.=0,35*0,18) 6 interni parte bassa *(par.ug.=36*6)*(lung.=0,17*0,18) 8 alti *(par.ug.=36*8)*(lung.=0,36*0,18) Nei plinti agli angoli 4 sono 4 bassi e 4 alti 1 esterno parte bassa *(par.ug.=4,000*1)*(lung.=0,35*0,18) 3 interni parte bassa *(par.ug.=4*3)*(lung.=0,17*0,18) 4 parte alta *(par.ug.=4*4)*(lung.=0,18*0,36) Varie	80,000	9,440		35,500	26'809,60		
		60,000	3,220		22,000	4'250,40		
		20,000	4,350		22,000	1'914,00		
		72,000	0,420		22,000	665,28		
		72,000	0,063	0,015	7850,000	534,11		
		216,000	0,031	0,015	7850,000	788,45		
		288,000	0,065	0,015	7850,000	2'204,28		
		4,000	0,063	0,015	7850,000	29,67		
		12,000	0,031	0,015	7850,000	43,80		
		16,000	0,065	0,015	7850,000	122,46		
					37,950	37,95		
	SOMMANO kg					37'400,00	4,28	160'072,00
141 NA07.070.010	INGHISAGGIO CON FORO D 14-16 - PROFONDITA' 50 cm Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 50 cm Inghisaggi su HEA180 11 ognuno *(par.ug.=80*11)	880,000				880,00		
	SOMMANO cad					880,00	23,15	20'372,00
142 NA04.011.003	BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M14 Fornitura e posa in opera di barra filettata 8.8 zincate M14 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte. Sono compresi: il taglio, la sagomatura, l'eventuale rifiliatura nel punto di taglio, sfridi e quant'altro necessario per dare la barra in opera. Barre per inghisaggi su HEA180 11 ognuno *(par.ug.=80*11)	880,000	0,550			484,00		
	SOMMANO m					484,00	11,78	5'701,52
	A R I P O R T A R E							620'895,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'895,52
143 NA07.070.090	<p>ANCORAGGIO PROFILO METALLICO UPN180 CON PERFORAZIONE PASSANTE, BARRA FILETTATA, PIASTRE E FERRAMENTA</p> <p>Compenso unitario per la realizzazione dell'ancoraggio di profilo UPN 180 mediante la perforazione diametro mm 14 nella muratura perimetrale dello spessore di circa cm 55, barra filettata 8.8 zincate M12 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte, della lunghezza di circa 65 cm, contropiastra metallica esterna dimensioni 180x180x20 zincata a caldo, dado esagonale UNO 5588 con rondella testa piatta, demolizione e ripristino dell'intonaco per la realizzazione della sede della piastra in facciata. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, cali, sollevamenti, rasature, spianature, giunzioni, saldature, noli e materiali in genere quant'altro necessario per realizzare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e secondo i particolari costruttivi.</p> <p>Per collegamento UPN a contropiastra esterna * (par.ug.=15*2*2+5*2*2)</p>	80,000				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	85,75	6'860,00
144 NA04.011.002	<p>BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M12</p> <p>Fornitura e posa in opera di barra filettata 8.8 zincate M12 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte. Sono compresi: il taglio, la sagomatura, l'eventuale rifiliatura nel punto di taglio, sfridi e quant'altro necessario per dare la barra in opera.</p> <p>Per collegamento UPN a contropiastra esterna</p>	80,000	0,650			52,00		
	SOMMANO m					52,00	9,01	468,52
145 TOS22/ 1_02.B10.021. 003	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p> <p>Inghisaggi negli UPN180 3.22/0.50=6.44 *(par.ug.=6*60)</p> <p>Inghisaggi negli UPN180 4.35/0.50=8.7 *(par.ug.=9*20)</p> <p>Inghisaggi negli UPN180 L=0.42 *(par.ug.=2*2*36)</p>	360,000				360,00		
		180,000				180,00		
		144,000				144,00		
	SOMMANO cad					684,00	16,54	11'313,36
146 NA04.011.002	<p>BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M12</p> <p>Fornitura e posa in opera di barra filettata 8.8 zincate M12 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte. Sono compresi: il taglio, la sagomatura, l'eventuale rifiliatura nel punto di taglio, sfridi e quant'altro necessario per dare la barra in opera.</p> <p>Inghisaggi negli UPN180 3.22/0.50=6.44 *(par.ug.=6*60)</p> <p>Inghisaggi negli UPN180 4.35/0.50=8.7 *(par.ug.=9*20)</p> <p>Inghisaggi negli UPN180 L=0.42 *(par.ug.=2*2*36)</p>	360,000	0,200			72,00		
		180,000	0,200			36,00		
		144,000	0,200			28,80		
	SOMMANO m					136,80	9,01	1'232,57
147 TOS22/ 1_01.F04.011.	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate							
	A R I P O R T A R E							640'769,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							648'150,00	
	WA.10 CONSOLIDAMENTO MURATURE INGRESSO (SbCat 10)								
152 NA07.100.102	CARPENTERIA METALLICA STRUTTURALE S355 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S355 per la realizzazione di opere strutturali di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali quali piastre, squadre, tiranti, ecc. e mano di fondo a spruzzo. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, tagli, sfridi, assemblaggi, saldature, bullonerie, ferramenta in genere i maggior oneri per l'utilizzo di mezzi per il sollevamento, la movimentazione, il varo, lo stazionamento in quota del personale, l'utilizzo e il noleggio a caldo dei macchinari, i maggiori tempi necessari al montaggio delle strutture, l'approntamento di opere provvisorie in genere, il loro smantellamento a fine lavori, nonché tutti i maggiori oneri conseguenti alla esecuzione delle strutture metalliche da realizzare all'interno di fabbricati oggetto dei lavori, con esclusione delle lamiere grecate per solai, coperture scale e rampe. Il compenso farà riferimento al peso delle strutture metalliche in opera con l'esclusione dei soli oneri per ponteggi da compensare con altra voce di elenco. Cfr. ALLEGATO S1 - CONSOLIDAMENTO MURATURA INGRESSO					6330,470	6'330,47		
	SOMMANO kg						6'330,47	4,28	27'094,41
153 TOS22/ 1_01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Cordolo tra piano terra e piano primo	2,000	5,750	0,210	0,250		0,60		
	SOMMANO m³						0,60	168,46	101,08
154 TOS22/ 1_01.B04.005. 003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 Cordolo a soffitto	2,000	5,750	0,180	0,160		0,33		
	SOMMANO m³						0,33	173,03	57,10
155 TOS22/ 1_PR.P10.900. 005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m						1,00		
	SOMMANO cad						1,00	281,39	281,39
156 TOS22/ 1_PR.P10.900. 007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 154 [m³ 0.33]						0,33		
	A R I P O R T A R E						0,33		675'683,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,33		675'683,98
	Vedi voce n° 153 [m³ 0.60]					0,60		
	SOMMANO m³					0,93	11,03	10,26
157 NA01.040.002	CAROTAGGIO ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO DIAMETRO CAROTAGGIO DA Ø70 - A Ø109 mm Compenso per la esecuzione di fori in elementi in cemento armato mediante l'utilizzo di carotatrice rotativa sia a secco che a umido. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'allestimento di cantiere, opere provvisoriale in genere, impalcati, ancoraggi del macchinario, ripristini, pulizia dei luoghi di lavori e quant'altro necessario per eseguire il carotaggio a perfetta regola d'arte. Il compenso sarà riferito alla profondità del setto perforato. Su cordolo soffitto lato est 5.75/1.5 Su cordolo soffitto lato ovest 5.75/1.5	5,000 5,000	0,150 0,150			0,75 0,75		
	SOMMANO m					1,50	204,33	306,50
158 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. cordolo a soffitto lato est Ferri longitudinali Ø12 *(lung.=5,75+0,20+0,20) Staffe Ø8 5.75/0.20=28.75 Cordolo tra piano terra e piano primo lato est Ferri longitudinali *(lung.=5,75+0,20+0,20) Staffe Ø8 5.75/0.20=28.75 cordolo a soffitto lato ovest Ferri longitudinali Ø12 *(lung.=5,75+0,20+0,20) Staffe Ø8 5.75/0.20=28.75 Cordolo tra piano terra e piano primo lato ovest Ferri longitudinali *(lung.=5,75+0,20+0,20) Staffe Ø8 5.75/0.20=28.75	4,000 29,000 4,000 29,000 4,000 29,000 4,000 29,000 4,000 29,000	6,150 0,820 6,150 0,880 6,150 0,820 6,150 0,880			0,888 0,395 0,888 0,395 0,888 0,395 0,888 0,395	21,84 9,39 21,84 10,08 21,84 9,39 21,84 10,08	
	SOMMANO kg					126,30	2,93	370,06
159 NA07.070.025	INGHISAGGIO CON FORO D 18 - PROFONDITA' 30 cm Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 18 profondità' 30 cm Cordolo tra piano terra e piano primo lato est Barre per inghisaggi Ø16 *(par.ug.=29*2) Cordolo tra piano terra e piano primo lato ovest Barre per inghisaggi Ø16 *(par.ug.=29*2)	58,000 58,000				58,00 58,00		
	SOMMANO cad					116,00	19,41	2'251,56
	A R I P O R T A R E							678'622,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							678'622,36
160 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Cordolo tra piano terra e piano primo lato est Barre per inghisaggi Ø16 *(par.ug.=29*2) Cordolo tra piano terra e piano primo lato ovest Barre per inghisaggi Ø16 *(par.ug.=29*2)	58,000	0,630		1,578	57,66		
		58,000	0,630		1,578	57,66		
	SOMMANO kg					115,32	2,93	337,89
161 NA07.070.029	INGHISAGGIO CON FORO D 22 - PROFONDITA' 30 cm Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 22 profondità' 30 cm Cordolo a soffitto lato est Cordolo a soffitto lato ovest					20,00		
						20,00		
	SOMMANO cad					40,00	22,90	916,00
162 NA04.011.006	BARRE FILETTATE 8.8 ZINCATE M20 Fornitura e posa in opera di barra filettata 8.8 zincate M20 comprensiva di dadi e rondelle in quota parte. Sono compresi: il taglio, la sagomatura, l'eventuale rifiliatura nel punto di taglio, sfridi e quant'altro necessario per dare la barra i opera. Cordolo a soffitto lato est Cordolo a soffitto lato ovest	20,000	0,550			11,00		
		20,000	0,550			11,00		
	SOMMANO ml					22,00	22,32	491,04
163 NA04.020.005	CASSEFORME IN LEGNO FINO AD UN ALTEZZA MASSIMA DI m 6,00 Fornitura e posa in opera di casseri per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 6,00 per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. cordolo a soffitto lato est cordolo a soffitto lato ovest Cordolo tra piano terra e piano primo lato est Cordolo tra piano terra e piano primo lato ovest		5,750	0,180		1,04		
			5,750	0,180		1,04		
			5,750	0,210		1,21		
			5,750	0,090		0,52		
	SOMMANO m ²					3,81	30,02	114,38
	A R I P O R T A R E							680'481,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							681'850,00	
166 NA07.100.102	WA.11 CONSOLIDAMENTO SOLAI INGRESSO (SbCat 11) CARPENTERIA METALLICA STRUTTURALE S355 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S355 per la realizzazione di opere strutturali di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali quali piastre, squadre, tiranti, ecc. e mano di fondo a spruzzo. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, tagli, sfridi, assemblaggi, saldature, bullonerie, ferramenta in genere i maggior oneri per l'utilizzo di mezzi per il sollevamento, la movimentazione, il varo, lo stazionamento in quota del personale, l'utilizzo e il noleggio a caldo dei macchinari, i maggiori tempi necessari al montaggio delle strutture, l'approntamento di opere provvisoriale in genere, il loro smantellamento a fine lavori, nonché tutti i maggiori oneri conseguenti alla esecuzione delle strutture metalliche da realizzare all'interno di fabbricati oggetto dei lavori, con esclusione delle lamiera grecate per solai, coperture scale e rampe. Il compenso farà riferimento al peso delle strutture metalliche in opera con l'esclusione dei soli oneri per ponteggi da compensare con altra voce di elenco. Cfr. ALLEGATO S2 - CONSOLIDAMENTO SOLAI INGRESSO Copertura ascensore HEB140 *(lung.=1,677+1,182+1,677+1,182) Varie <div style="text-align: right;">SOMMANO kg</div>		5,718		3761,560 33,700 45,740	3'761,56 192,70 45,74	4,28	17'120,00	
167 TOS22/ 1_01.B08.037. 004	Solai in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 Copertura ascensore <div style="text-align: right;">SOMMANO m²</div>		1,837	1,208		2,22	2,22	58,04	128,85
168 NA04.010.002	ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CITERI CAM Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo. Copertura ascensore Ø8/20/20 3.95kg/m2 <div style="text-align: right;">SOMMANO kg</div>		1,837	1,208	3,950	8,77	8,77	2,88	25,26
	A R I P O R T A R E							699'124,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'124,11
169 TOS22/ 1_01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Soletta armata Parte laterale Parte centrale Parte laterale Varie		2,420 17,470 2,310	1,620 4,200 1,620	0,050 0,050 0,050 0,440	0,20 3,67 0,19 0,44		
	SOMMANO m ³					4,50	168,46	758,07
170 TOS22/ 1_PR.P10.900. 005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	281,39	281,39
171 TOS22/ 1_PR.P10.900. 007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 169 [m ³ 4.50]					4,50		
	SOMMANO m ³					4,50	11,03	49,64
172 NA04.010.002	ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CITERI CAM Rete in acciaio elettrosaldata ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo. Rete Ø8 20/20 Parte laterale Parte centrale Parte laterale		2,420 17,470 2,310	1,620 4,200 1,620	3,950 3,950 3,950	15,49 289,83 14,78		
	SOMMANO kg					320,10	2,88	921,89
173 NA04.040.100	SOLAIO IN ACCIAIO PASSO CM 80, TAVELLONE, ALLEGGERIMENTO IN POLISTIROLO H MM 80 (EPS), GETTO IN CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO ARMATO Compenso per la realizzazione di solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (questi ultimi da computare a parte) con interasse 0,80 m con tavellonato semplice spessore cm 6, pannelli per isolamento termico-							
	A R I P O R T A R E							701'135,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'135,10
	<p>acustico in polistirolo, getto in calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato ad alte prestazioni, a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland, fibre polimeriche e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca. 1600 kg/mc secondo UNI EN 206-1), Rck 35 N/mm², classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33, $\gamma = 1600 \text{ kg/mc}$, rete e.s. $\varnothing 8/20$. Nel compenso sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, getti, materiali e noli in genere e quant'altro necessario per dare il solaio in opera con la sola esclusione degli oneri per la formazione delle sedi nei muri perimetrali, dei profilati metallici e degli inghisaggi perimetrali. Il compenso farà riferimento alla superficie racchiusa dal perimetro interno dei muri di appoggio. Porzioni di solaio laterali</p>	2,000	5,750	0,800		9,20		
	SOMMANO m ²					9,20	101,63	935,00
174 NA07.011.001	<p>CONSOLIDAMENTO SOLAIO CON RETE IN GFRP ANTIFONDELLAMENTO MAGLIA PRINCIPALE 66x66 e SECONDARIA 66x33</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato. Per solai in laterizio e acciaio con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5 \text{ kN}$ e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,28 \text{ kN}$, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$, portata minima della rete 600 kg/m², compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al m²; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale.</p> <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, ammorsature, getti, materiali e noli in genere, armo, disarmo, pulizia dei luoghi a lavori ultimati e quant'altro necessario per dare il parapetto in opera, completo di ogni finitura con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altre voci di elenco prezzi.</p> <p>Tra solaio piano primo e piano terra *(lung.=19,10-2* 0,21)</p> <p>(lung.=3,39-0,21)</p> <p>(lung.=3,29-0,21)</p>		18,680	4,150		77,52		
			3,180	1,620		5,15		
			3,080	1,620		4,99		
	SOMMANO m ²					87,66	55,06	4'826,56
175 NA08.110.010	<p>FORMAZIONE DI VANO PER BOTOLA ACCESSO COPERTURA CORPO INGRESSO - DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione del vano per la botola di accesso in copertura del corpo ingresso mediante:</p> <p>a) demolizione di porzione di solaio in cemento armato</p>							
	A R I P O R T A R E							706'896,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'896,66
	delle dimensioni indicative di cm 250x110 da eseguirsi con attrezzi manuali ed elettrici; b) taglio dei ferri dell'armatura del solaio lasciando quelli che interesseranno il cordolo perimetrale per la ripresa delle armature esistenti con le nuove; c) formazione di cassature di cordolo perimetrale; d) armatura del cordolo con 3+3 ferri diametro 16 e staffe diametro 8/20; e) formazione di cordolo in delle dimensioni di circa cm 25x20 circa con getto in cls C25/30. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, puntellature delle cassature a quota superiore a ml 5,00 dal piano di appoggio, getti, sollevamenti, cali, scarrettamenti, allontanamento dei materiali di risulta a pubblica discarica, compresi gli oneri per discarica il tutto a carico dell'Impresa Appaltatrice, sistemazione e pulizia dei luoghi a lavori ultimati, e quant'altro necessario per eseguire il tutto completo e a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la botola da compensare con altra voce di elenco. Solaio di copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	738,56	738,56
176 TOS22/ 1_02.B10.021. 003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm Inghisaggio perimetrale al solaio piano primo 6.00+6.00+20.00+4.00+2.20+2.20=40.4/0.4=101					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	16,54	1'819,40
177 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Staffe rinforzo solaio Ø6/20 ogni profilo passo 0.83 * (par.ug.=23*32) Inghisaggio perimetrale al solaio piano primo 6.00+6.00+20.00+4.00+2.20+2.20=40.4/0.4=101	736,000	0,160		0,222	26,14		
		110,000	1,000		0,887	97,57		
	SOMMANO kg					123,71	2,93	362,47
178 NA999.001.01 1	Arrotondamento WA11					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32,91	32,91
	A R I P O R T A R E							709'850,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'850,00
179 NA01.001.040	<p style="text-align: center;">WA.12 INTERVENTI ANTIRIBALTAMENTO TAMPONAMENTI (SbCat 12)</p> <p>SPICCONATURA DI INTONACI IN GENERE COMPRESI QUELLI CONFINATI DA STRUTTURE METALLICHE COMPRESO TRASPORTI E ONERI DISCARICA</p> <p>Compenso per la spicconatura di intonaci in genere sia interni che esterni, per uno spessore massimo di cm 3, nonchè quelli confinati da strutture metalliche, fino al vivo della muratura sottostante, da eseguire a mano e/o con l'utilizzo di piccoli attrezzi manuali e d elettrici. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per trabattelli per spicconature eseguite fino a ml 3,50 dal piano, cali, sollevamenti, pulizia delle murature e dei luoghi a lavori ultimati, movimentazione dei materiali, noli in genere, carico trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice con la sola esclusione dei ponteggi per spicconature eseguite ad un'altezza maggiore di ml 3,50.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,000 2,000	7,650 7,600		2,950 3,150	45,14 47,88		
	PIANO PRIMO (H/peso=4,38+0,74) (H/peso=4,38+0,74)	2,000 2,000	7,650 7,600		5,120 5,120	78,34 77,82		
						249,18	14,64	3'648,00
180 NA07.010.001	<p>CONSOLIDAMENTO PARETI CON RETI IN GFRP MAGLIA 33 x 33 mm CON INTONACO MALTA DI CALCE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rinforzo e consolidamento di pareti mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa), applicazione sulla faccia da intonacare, di rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) tipo FBMESH 33X33T96AR di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 33x33 mm, prodotta con tecnologia Textrusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 30 barre/metro/lato, rigidità assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm², modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5% e resistenza a strappo del nodo ≥0,20 kN. Le reti poste sulle due facce sono unite da Connettori in F.R.P. tipo FBCON composto da forcilla a "L" in fibra di vetro alcalino resistente impregnata con resina epoxy - vinilestere termoindurente, per la connessione delle reti alla muratura. La sezione del singolo braccio della forcilla è di 10x7 mm; sono previste n° 4 connessioni / m² con connettori con braccio lungo da cm 10 e 30 accoppiati. Il compenso comprende tutti gli oneri per dare il consolidamento completo, comprensivo della</p>							
	A R I P O R T A R E							713'498,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'500,00
182 NA07.100.102	<p>WA.13 STRUTTURA IN ELEVATO NUOVI VOLUMI (SbCat 13)</p> <p>CARPENTERIA METALLICA STRUTTURALE S355</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S355 per la realizzazione di opere strutturali di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali quali piastre, squadre, tiranti, ecc. e mano di fondo a spruzzo. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, tagli, sfridi, assemblaggi, saldature, bullonerie, ferramenta in genere i maggior oneri per l'utilizzo di mezzi per il sollevamento, la movimentazione, il varo, lo stazionamento in quota del personale, l'utilizzo e il noleggio a caldo dei macchinari, i maggiori tempi necessari al montaggio delle strutture, l'approntamento di opere provvisoriale in genere, il loro smantellamento a fine lavori, nonché tutti i maggiori oneri conseguenti alla esecuzione delle strutture metalliche da realizzare all'interno di fabbricati oggetto dei lavori, con esclusione delle lamiere grecate per solai, coperture scale e rampe. Il compenso farà riferimento al peso delle strutture metalliche in opera con l'esclusione dei soli oneri per ponteggi da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>Struttura VOLUME 1</p>							
	HEA160	30,000	3,470		30,400	3'164,64		
	HEA160	4,000	6,610		30,400	803,78		
	2UPN160	1,000	1,798		37,800	67,96		
	2UPN160	1,000	1,285		37,800	48,57		
	HEA160	5,000	1,778		30,400	270,26		
	HEA160	2,000	1,404		30,400	85,36		
	Pilastri CHS139.7*8	12,000	4,100		36,600	1'800,72		
	IPE240	1,000	1,405		30,700	43,13		
	IPE240	1,000	1,285		30,700	39,45		
	IPE240	1,000	0,900		30,700	27,63		
	IPE240	9,000	3,910		30,700	1'080,33		
	IPE240	2,000	6,948		30,700	426,61		
	IPE240	4,000	6,948		30,700	853,21		
	IPE240	6,000	6,980		30,700	1'285,72		
	IPE240	1,000	5,014		30,700	153,93		
	2UPN160	3,000	2,385		37,800	270,46		
	2UPN160	2,000	0,920		37,800	69,55		
	2UPN160	20,000	1,910		37,800	1'443,96		
	2UPN160	5,000	1,070		37,800	202,23		
	2UPN160	5,000	1,580		37,800	298,62		
	2UPN160	10,000	1,060		37,800	400,68		
	2UPN160	5,000	1,205		37,800	227,75		
	2UPN160	2,000	1,405		37,800	106,22		
	2UPN160	8,000	4,000		37,800	1'209,60		
	2UPN160	2,000	3,930		37,800	297,11		
	2UPN160	4,000	3,458		37,800	522,85		
	2UPN160	24,000	3,458		37,800	3'137,10		
	2UPN120	2,000	3,054		26,600	162,47		
	2UPN120	2,000	1,377		26,600	73,26		
	2UPN120	2,000	1,423		26,600	75,70		
	2UPN120	2,000	3,432		26,600	182,58		
	2UPN120	2,000	1,488		26,600	79,16		
	2UPN120	2,000	1,723		26,600	91,66		
	2UPN120	4,000	7,800		25,300	789,36		
	50X50X5	4,000	26,500		6,390	677,34		
	50X100X5	4,000	7,800		10,320	321,98		
	Copertura ascensore HEA160 *(lung.=1,404+1,778+1,778+1,404)		6,364		30,400	193,47		
	A R I P O R T A R E					20'984,41		735'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20'984,41		735'500,00
	Varie				65,590	65,59		
	Parziale kg					21'050,00		
	Struttura VOLUME 2							
	HEA160	30,000	3,470		30,400	3'164,64		
	HEA160	4,000	6,610		30,400	803,78		
	2UPN160	1,000	1,798		37,800	67,96		
	2UPN160	1,000	1,285		37,800	48,57		
	HEA160	5,000	1,778		30,400	270,26		
	HEA160	2,000	1,404		30,400	85,36		
	Pilastri CHS139.7*8	12,000	4,100		36,600	1'800,72		
	IPE240	1,000	1,405		30,700	43,13		
	IPE240	1,000	1,285		30,700	39,45		
	IPE240	1,000	0,900		30,700	27,63		
	IPE240	9,000	3,910		30,700	1'080,33		
	IPE240	2,000	6,948		30,700	426,61		
	IPE240	4,000	6,948		30,700	853,21		
	IPE240	6,000	6,980		30,700	1'285,72		
	IPE240	1,000	5,014		30,700	153,93		
	2UPN160	3,000	2,385		37,800	270,46		
	2UPN160	2,000	0,920		37,800	69,55		
	2UPN160	20,000	1,910		37,800	1'443,96		
	2UPN160	5,000	1,070		37,800	202,23		
	2UPN160	5,000	1,580		37,800	298,62		
	2UPN160	10,000	1,060		37,800	400,68		
	2UPN160	5,000	1,205		37,800	227,75		
	2UPN160	2,000	1,405		37,800	106,22		
	2UPN160	8,000	4,000		37,800	1'209,60		
	2UPN160	2,000	3,930		37,800	297,11		
	2UPN160	4,000	3,458		37,800	522,85		
	2UPN160	24,000	3,458		37,800	3'137,10		
	2UPN120	2,000	3,054		26,600	162,47		
	2UPN120	2,000	1,377		26,600	73,26		
	2UPN120	2,000	1,423		26,600	75,70		
	2UPN120	2,000	3,432		26,600	182,58		
	2UPN120	2,000	1,488		26,600	79,16		
	2UPN120	2,000	1,723		26,600	91,66		
	2UPN120	4,000	7,800		25,300	789,36		
	50X50X5	4,000	26,500		6,390	677,34		
	50X100X5	4,000	7,800		10,320	321,98		
	Copertura ascensore							
	HEA160 *(lung.=1,404+1,778+1,778+1,404)		6,364		30,400	193,47		
	Varie				65,590	65,59		
	Parziale kg					21'050,00		
	SOMMANO kg					42'100,00	4,28	180'188,00
183 NA07.100.105	LAMIERA METALLICA PER SCALINI, RAMPE E SIMILI S355 Fornitura e posa in opera di lamiera liscia o mandorlata per la formazione di gradini rampe e simili. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, tagli, sfridi, sagomature, lavorazioni in genere, assemblaggi, saldature, bullonerie, ferramenta in genere nonché tutti i maggiori oneri conseguenti alla esecuzione delle strutture metalliche da realizzare all'interno di fabbricati oggetto dei lavori. Il compenso farà riferimento al peso delle strutture metalliche in opera con l'esclusione dei soli oneri per la zincatura e verniciatura da compensare con altre voci di elenco.							
	A RIPORTARE							915'688,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'688,00
	Per scala volume 1							
	Gradini *(par.ug.=19*2)*(lung.=1,200*0,60)	38,000	0,720	0,005	7850,000	1'073,88		
	Pianerottolo *(lung.=1,20*1,60)	2,000	1,920	0,005	7850,000	150,72		
	Per scala volume 2							
	Gradini *(par.ug.=2*19)*(lung.=1,20*0,6)	38,000	0,720	0,005	7850,000	1'073,88		
	Pianerottolo *(lung.=1,20*1,60)	2,000	1,920	0,005	7850,000	150,72		
	Varie				50,800	50,80		
	SOMMANO kg					2'500,00	4,27	10'675,00
184 NA05.030.001	CARPENTERIA IN ACCIAIO PER RINGHIERE, ALTRI ELEMENTI DI FINITURA E SIMILI Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare compresi ancoraggi, tasselli ad espansione o chimici ed ogni altro onere. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, verifica in cantiere delle misure, tagli, sfridi, ferramenta, bullonerie, saldature, inghisaggi, ancoraggi, cali, sollevamenti, fori e connessioni su strutture metalliche esistenti assistenze e opere murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per eseguire il tutto a perfetta regola d'arte. Nel caso di elementi zincati a caldo il cui onere sarà compensato con altra voce di elenco prezzi, i fori da praticare nei profilati cavi per la zincatura, dovranno essere eseguiti in modo da evitare il ristagno di acqua piovana all'interno dei profilati una volta in opera. Per scala volume 1 Struttura metallica per parapetto 50x50x5 *(lung.=1,00+2,50+0,50+3,20+2,75+2,5+2,30+1,80+1,32+0,85) Struttura metallica per parapetto 100x50x5 *(lung.=3,34+3,05+0,92) Per scala volume 2 Struttura metallica per parapetto 50x50x5 *(lung.=1,00+2,50+0,50+3,20+2,75+2,5+2,30+1,80+1,32+0,85) Struttura metallica per parapetto 100x50x5 *(lung.=3,34+3,05+0,92) Varie	2,000	18,720		6,850	256,46		
		2,000	7,310		10,500	153,51		
		2,000	18,720		6,850	256,46		
		2,000	7,310		10,500	153,51		
					30,060	30,06		
	SOMMANO kg					850,00	8,46	7'191,00
185 TOS22/ 1_01.B08.037. 004	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 VOLUME 1		0,900	1,565		1,41		
			5,150	1,445		7,44		
			6,980	1,060		7,40		
			6,980	2,030		14,17		
			6,980	2,040		14,24		
			6,980	1,190		8,31		
			6,980	1,700		11,87		
			6,980	1,180		8,24		
			6,980	2,300		16,05		
			6,980	2,040		14,24		
			5,020	1,180		5,92		
			1,305	1,325		1,73		
			6,980	1,565		10,92		
	A R I P O R T A R E					121,94		933'554,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,94		933'554,00
	Parziale m ² Sopra ascensore		1,950	1,430		121,94 2,79		
	Parziale m ² VOLUME 2					2,79		
			0,900	1,565		1,41		
			5,150	1,445		7,44		
			6,980	1,060		7,40		
			6,980	2,030		14,17		
			6,980	2,040		14,24		
			6,980	1,190		8,31		
			6,980	1,700		11,87		
			6,980	1,180		8,24		
			6,980	2,300		16,05		
			6,980	2,040		14,24		
			5,020	1,180		5,92		
			1,305	1,325		1,73		
			6,980	1,565		10,92		
	Parziale m ² Sopra ascensore		1,950	1,430		121,94 2,79		
	Parziale m ²					2,79		
	SOMMANO m ²					249,46	58,04	14'478,66
186 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Volume 1 Ø12 barra nervatura solaio Ø12 barre nervatura copertura ascensore Volume 2 Ø12 barra nervatura solaio Ø12 barre nervatura copertura ascensore	136,000 13,000 136,000 13,000	7,200 1,430 7,200 1,430		0,888 0,888 0,888 0,888	869,53 16,51 869,53 16,51		
	SOMMANO kg					1'772,08	2,93	5'192,19
187 NA04.010.002	ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale							
	A R I P O R T A R E							953'224,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							953'224,85
	di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo. Rete Ø8/20 - peso medio 3.95 kg/mq Vedi voce n° 185 [m ² 249.46]				3,950	985,37		
	SOMMANO kg					985,37	2,88	2'837,87
188 TOS22/ 1_01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Cordolo perimetrale Volume 1 *(lung.=7,64+20,09) Volume 2 *(lung.=7,64+20,09)	2,000 2,000	27,730 27,730	0,400 0,400	0,250 0,250	5,55 5,55		
	SOMMANO m ³					11,10	168,46	1'869,91
189 TOS22/ 1_01.B02.002. 002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cordolo perimetrale Volume 1 *(lung.=7,64+20,09) (lung.=7,64+20,09) Volume 2 *(lung.=7,64+20,09) (lung.=7,64+20,09)	2,000 2,000 2,000 2,000	27,730 27,730 27,730 27,730	0,400 0,400	0,250 0,250	22,18 13,87 22,18 13,87		
	SOMMANO m ²					72,10	33,95	2'447,80
190 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Cordolo perimetrale Volume 1 Correnti Ø14 *(lung.=(7,64+20,09)*2*1,15) Staffe 55.46/0.5=221.84 Volume 1 Correnti Ø14 *(lung.=(7,64+20,09)*2*1,15) Staffe 55.46/0.5=221.84	4,000 230,000 4,000 230,000	63,779 1,260 63,779 1,260		1,208 0,395 1,208 0,395	308,18 114,47 308,18 114,47		
	SOMMANO kg					845,30	2,93	2'476,73
191 NA08.015.010	FORMAZIONE DI COPERTURA DEL VOLUME 1 E VOLUME 2 INTERNI ALLA PALESTRA CON PANNELLO SANDWICH IN							
	A RIPORTARE							962'857,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							982'800,00
193 NA12.022.023	<p style="text-align: center;">WA.14 COPERTURA PALESTRA (SbCat 14)</p> <p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminata su un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri calì, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato Isolante sotto manto di copertura</p>	2,000	60,250	14,560		1'754,48		
	SOMMANO m ²					1'754,48	23,30	40'879,38
194 NA12.022.035	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri calì, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato Isolante sotto manto di copertura</p>	2,000	60,250	14,560		1'754,48		
	SOMMANO m ²					1'754,48	21,13	37'072,16
195 NA08.010.040	<p>MANTO DI COPERTURA DELLA PALESTRA IN TEGOLI DI ALLUMINIO COMPRESO LATTONERIE E PLUVIALI Compenso per la esecuzione del manto di copertura della palestra costituito da: - Profilo zeta in acciaio zincato sp. 15/10 h=150 mm fissati alla struttura portante in acciaio mediante idonei tasselli - Profilo zeta in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm - Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto</p>							
	A R I P O R T A R E							1'060'751,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'060'751,54
	<p>drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura.</p> <p>caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO GREY TITANIUM <p>caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. <p>Sono inoltre comprese le lattonerie in alluminio GREY TITANIUM - spessore 8/10 fissate mediante rivettature e sigillature secondo prescrizioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lattonerie pressopiegate - colmo SAND FUTURE RIDGE completo di pezzi speciali - giunti dilatazione in alluminio con elementi in EPDM fissati con rivettatura e doppia siliconatura completi di coperchio di protezione raggi UV - troppo pieni in alluminio preverniciato in alluminio sp. 1mm - pluviali in alluminio preverniciato diametro 120mm <p>Il prezzo è riferito alla superficie inclinata della copertura in opera ed è comprensivo di forniture in genere, cali, sollevamenti, posa in opera, tagli, sfridi, minuterie e quant'altro necessario per dare la copertura in opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Copertura</p>	2,000	60,250	14,560	1'754,48			
	SOMMANO m2				1'754,48	103,20	181'062,34	
196 NA08.011.010	<p>TERMINALE IN GHISA PER PLUVIALI DIAMETRO UTILE MM 100 ALTEZZA CM 200</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa per pluviali realizzato per centrifugazione, con superficie esterna liscia, bicchiere in testa, per lo scarico di acque piovane non in pressione. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per collari di ancoraggio, ferramenta, fori, collegamento al pluviale e al pozzetto e quant'altro necessario nulla escluso.</p>				8,00			
	SOMMANO cad				8,00	165,03	1'320,24	
	A R I P O R T A R E						1'243'134,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'243'150,00
198 NA12.022.023	<p>WA.15 COPERTURA CORPO INGRESSO (SbCat 15)</p> <p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminata su un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato</p>		19,440	5,810		112,95		
	SOMMANO m ²					112,95	23,30	2'631,74
199 NA12.022.035	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato</p> <p>Vedi voce n° 198 [m² 112.95]</p>					112,95		
	SOMMANO m ²					112,95	21,13	2'386,63
200 NA12.005.002	<p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE IN POLIOLEFINE S= MM 1,8 E STRATO DI SEPARAZIONE IN TNT 300 GR/MQ</p> <p>Compenso a metro quadrato per la fornitura posa in opera di un manto impermeabile sintetico in TPO/FPO poliolefine flessibile, completo di qualsiasi accessorio, prodotto mediante un processo di "multi-extrusion coating", con materie prime di alta qualità, armato con rete di poliestere ad alta resistenza meccanica tipo Mapeplan® T M 18 o equivalente, prodotto in conformità alla norma EN 13956, Certificazione di qualità ISO 9001. Certificazione ambientale ISO 14001. Certificazione Leed (Leadership in Energy and Environmental Design) e strato di separazione in TNT 300 gr/mq il tutto compreso nel prezzo.</p> <p>Il fissaggio del manto sarà meccanico e/o a induzione con maglia indicata dal Produttore e dalla D.L.</p> <p>Caratteristiche del manto in poliolefine: Strato superiore: Smart White ad alta riflettanza o grigio a scelta della D.L. Strato inferiore: nero.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'248'168,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'248'168,37
	<p>Il manto sarà fissato meccanicamente e puntualmente secondo la maglia indicata dal Produttore (fissaggio meccanico e/o a induzione). Resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici. CARATTERISTICHE NORME Difetti visibili EN 1850: 2 Nessuno Lunghezza (m) EN 1848-2: 15 (-0/+5%) Larghezza (m) EN 1848-2: 2,10/1,60/1,05 (-0,5/+1%) Rettilineità (mm) EN 1848-2: ≤ 30 Planarità (mm) EN 1848-2: ≤ 10 Massa areica (kg/m²) EN 1849-2: 1,98 (-5/+10%) Spessore effettivo (mm) EN 1849-2: mm. 1,8 (-5/+10%) CARATTERISTICHE TECNICHE: Impermeabilità all'acqua EN 1928 Metodo B: Impermeabile Resistenza alla pelatura saldature EN 12316-2 (N/50 mm): ≥ 300 Resistenza al taglio saldature EN 12317-2 (N/50 mm): ≥ 650 Resistenza alla diffusione del vapore EN 1931 (i): 150000 Resistenza alla grandine - supporto rigido: ≥ 26 EN 13583 (m/s) - supporto morbido: ≥ 36 EN 13583 (m/s) Resistenza alla trazione EN 12311-2:(N/50 mm): ≥ 1100 Allungamento (a rottura) EN 12311-2 (%): ≥ 15 Resistenza all'urto: - supporto rigido (metodo A): ≥ 700 EN 12691 (mm) - supporto morbido (metodo B): ≥ 1500 EN 12691 (mm) Resistenza al punzonamento statico: - supporto morbido (metodo A): ≥ 25 EN 12730 (kg) - supporto rigido (metodo B): ≥ 30 EN 12730 (kg) Resistenza alla lacerazione EN 12310-2 (N): ≥ 350 Stabilità dimensionale EN 1107-2 (%): ≤ 0,3 Piegatuta a bassa temperatura EN 495-5 (°C): ≤ -30 Esposizione ai raggi UV EN 1297 (5000 h): grado 0 - passa Esposizione/compatibilità al bitume invecchiato (possibili variazioni di colore): Compatibile SRI (Solar Reflectance Index) ASTM E1980: 99. Caratteristiche del geotessile: Geotessile non tessuto compreso nel prezzo, a posizionare sotto il manto impermeabilizzante massa aerica 300 g/m, agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥ 20kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥ 3,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤ 20mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,035 m/s (UNI EN ISO 11058:2010) Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per profilo metallico perimetrale per l'ancoraggio del telo su porzioni verticali, cordone sempre in poliolefine antistrappo, "mexicani" per il convogliamento delle acque meteoriche nei discendenti di qualsiasi forma, dimensione e lunghezza, pezzi speciali per rendere a tenuta stagna ogni elemento presente in copertura compresi gli elementi per il sistema anticaduta, tagli, sagomature, sfidi, sovrapposizioni, cali, sollevamenti e quant' altro necessario per dare l'impermeabilizzazione con il sottostante strato di separazione in opera a</p>							
	A R I P O R T A R E							1'248'168,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'252'450,00
202 NA08.060.040	WA.16 SISTEMA ANTICADUTA COPERTURA PALESTRA (SbCat 16) SISTEMA ANTICADUTA TIPO SANDRINI METALLI PER COPERTURA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di supporto linea vita tipo Safety Punto C e punto A E' inoltre compreso di cali, sollevamenti, tagli, sfridi, minuterie e quant'altro necessario per dare la il tutto a regola d'arte. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	19'950,00	19'950,00
203 NA08.060.060	ATTACCO A PARETE O A SOFFITTO PER SCALA A PIOLI Fornitura e posa in opera di attacco a parete o a soffitto per scala a pioli in acciaio inox della larghezza di cm 56 circa completo di sistema di fissaggio. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, fori, inghisaggi, ferramenta e noli in genere e quant'altro necessario per dare l'attacco in opera certificato e a perfetta regola d'arte. Per accesso copertura palestra dalla copertura corpo ingresso SOMMANO cad					1,00		
						1,00	159,93	159,93
204 NA999.001.01 6	Arrotondamento WA16 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	40,07	40,07
	Parziale WA.16 SISTEMA ANTICADUTA COPERTURA PALESTRA (SbCat 16) euro -----							20'150,00
	A R I P O R T A R E							1'272'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'282'300,00
207 NA09.030.020	<p>WA.18 PARTIZIONI INTERNE PALESTRA E NUOVI VOLUMI (SbCat 18)</p> <p>CONTROPARETE INTERNA SU SETTI O PARETI CON LASTRA DI CARTONGESSO A ELEVATO GRADO DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO, LASTRA DI CARTONGESSO A ELEVATA RESISTENZA MECCANICA E ORDITURA METALLICA L MM 150</p> <p>Compenso per la realizzazione di controparete interna di qualsiasi altezza, realizzata con orditura metallica in acciaio zincato per montanti e guide larghezza mm 150 poste ad interasse non superiore a cm 60 opportunamente ancorate alla parete mediante staffe distanziatrici poste ad interasse verticale non superiore a cm 100, rivestimento con doppia lastra su una faccia con una prima lastra interna rivestita sulla superficie non a vista con una lamina di alluminio in grado di conferire un elevato grado di resistenza alla diffusione del vapore acqueo dello spessore mm 12,5, la seconda a vista ad alta resistenza meccanica, costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale cellulosico con funzione di armatura esterna dello spessore di mm 12,5. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, fori, ancoraggi, ferramenta in genere, pezzi speciali, stuccature, rasature, nastri, garze, la formazione di spigoli sporgenti, rientranti e ad arco con specifici profili metallici, la formazione di spallette e architravi in genere, materiali e noli in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare la controparete in opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo le prescrizione del Produttore del sistema, nulla escluso, pronta per la successiva tinteggiatura quest'ultima da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera della controparete detraendo i vani di superficie maggiore a mq 4,00.</p> <p>Palestra lati est e ovest</p> <p>Porzione superiore orizzontale in corrispondenza degli appoggi capriate</p> <p>Palestra lati nord e sud $*(H/peso=((9,57+0,18)+(15,82+0,18))/2)$</p> <p>Detrazioni superfici maggiori a 4.00 mq</p> <p>Portoni</p> <p>Vetrate</p> <p>$(lung.=1,26*1,26*3,14)/2)$</p> <p>Detrazione aperture tra palestra e corpo ingresso piano primo</p> <p>$(lung.=1,50*1,50*3,14)/2)$</p> <p>Spallette</p> <p>Portoni $*(lung.=3,0+4,68+4,68)$</p> <p>Finestre perimetro su 4 lati $*(lung.=2,82+2,82+4,03+2,58)$</p> <p>Lunette perimetro su 4 lati $*(lung.=2,58+4,25)$</p> <p>Aperture interne tra corpo palestra e ingresso piano primo</p> <p>Rientranze e sporgenze orizzontali timpani $*(lung.=3,20+6,40+15,90)$</p>							
	A R I P O R T A R E					1'766,20		1'282'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'766,20		1'282'300,00
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					2'127,98 -361,78		
	SOMMANO m ²					1'766,20	78,64	138'893,97
208 NA12.015.003	POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERNO DI PARETE A CASSETTA E/O INTERCAPEDINI E/O STRUTTURE METALLICHE A "C" o "U" Compenso per la posa di pannelli coibenti posati in esecuzione verticale all'interno di pareti a cassetta e/o intercapedini e/o strutture metalliche a "C" o "U". Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli, e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuoto per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq SU CONTROPARETE Palestra lati est e ovest Palestra lati nord e sud $*(H/peso=((9,57+0,18)+(15,82+0,18))/2)$ Detrazioni superfici maggiori a 4.0 mq Portoni Vetrate $(lung.=1,26*1,26*3,14)/2)$ Detrazione superficie tra palestra e corpo ingresso Sommano positivi m ² Sommano negativi m ² SOMMANO m ²	2,000 2,000 6,000 25,000 25,000	59,750 24,630 3,000 2,510 2,493 19,500	8,810 12,875 4,680 2,670 8,950	1'052,80 634,22 -84,24 -167,54 -62,33 -174,53	1'687,02 -488,64	4,47	5'356,76
209 NA12.015.003	POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERNO DI PARETE A CASSETTA E/O INTERCAPEDINI E/O STRUTTURE METALLICHE A "C" o "U" Compenso per la posa di pannelli coibenti posati in esecuzione verticale all'interno di pareti a cassetta e/o intercapedini e/o strutture metalliche a "C" o "U". Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli, e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuoto per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq SU CONTROPARETE SPALLETTE Portoni $*(lung.=3,0+4,68+4,68)$ Finestre perimetro su 4 lati $*(lung.=2,82+2,82+4,03+2,58)$ Lunette perimetro su 4 lati $*(lung.=2,58+4,25)$ Aperture interne tra corpo palestra e ingresso piano primo Rientranze e sporgenze orizzontali timpani $*(lung.=3,20+6,40+15,90)$	6,000 25,000 10,000 5,000 2,000	12,360 12,250 6,830 11,330 25,500	0,500 0,650 0,650 0,500 0,200	37,08 199,06 44,40 28,33 10,20			
	A RIPORTARE					319,07		1'426'550,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					319,07		1'426'550,73
	SOMMANO m ²					319,07	4,47	1'426,24
210 NA12.022.070	PANNELLI PER COIBENTAZIONE IN LANA MINERALE SPESSORE ISOLANTE MM 70 Fornitura di pannelli coibenti per coibentazione esterna in lana minerale spessore mm 70. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, fori, aggiustaggi, con la sola esclusione degli oneri per la posa da compensar con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie vuoto per pieno con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 1,00 mq. Tipo Arena34 della Isover o equivalente. Vedi voce n° 208 [m ² 1 198.38]					1'198,38		
	SOMMANO m ²					1'198,38	7,96	9'539,10
211 NA12.022.095	PANNELLI PER COIBENTAZIONE IN LANA MINERALE SPESSORE ISOLANTE MM 95 Fornitura di pannelli coibenti per coibentazione esterna in lana minerale spessore mm 95. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, fori, aggiustaggi, con la sola esclusione degli oneri per la posa da compensar con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie vuoto per pieno con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 1,00 mq. Tipo Arena34 della Isover o equivalente. Vedi voce n° 209 [m ² 319.07]					319,07		
	SOMMANO m ²					319,07	10,43	3'327,90
212 TOS22/ 1_02.B10.005. 001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Spallette ingresso	2,000	0,680	0,480	4,700	3,07		
	SOMMANO m ³					3,07	1'772,11	5'440,38
213 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Spallette ingresso Ø8/20 L=140 *(par.ug.=2*24)	48,000	1,400		0,395	26,54		
	A R I P O R T A R E					26,54		1'446'284,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,54		1'446'284,35
	SOMMANO kg					26,54	2,93	77,76
214 TOS22/ 1_01.E01.001. 001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Intonaco zone con rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi PT *(lung.=1,30+2,75+0,51+0,75+1,49+1,34+1,16) Intonaco zone con rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi PT Intonaco zone con rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi P1 *(lung.=0,840+0,10) Intonaco zone con rimozione rivestimenti fabbricato spogliatoi P1 *(lung.=0,890+0,10)		9,300		2,100	19,53		
			1,520		2,100	3,19		
			0,940		1,500	1,41		
			0,990		1,500	1,49		
	SOMMANO m ²					25,62	31,31	802,16
215 TOS22/ 1_01CAM.CO2. 001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete CORPO A PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON DUE LATI PER LOCALI UMIDI SP 15.00 (VERDE) Lato spogliatoio 033 *(lung.=1,50+1,41+3,90+6,91+0,95+2,55+2,10+1,20+1,40) Lato spogliatoio 024 *(lung.=1,20+1,41+2,55+2,10+0,95+6,91+2,57+2,57) PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 (MARRONE) CORPO C PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON DUE LATI PER LOCALI UMIDI SP 15.00 (VERDE) Lato spogliatoio 050 *(lung.=0,90+0,90+2,60+2,10+6,91+1,40) Lato spogliatoio 043 *(lung.=0,90+0,90+5,89+2,10+2,60+1,40) PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 15.00 (ROSA) PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 (MARRONE)		21,920		3,430	75,19		
			20,260		3,430	69,49		
			1,950		3,430	6,69		
			14,810		3,430	50,80		
			13,790		3,430	47,30		
			4,970		3,430	17,05		
			1,940		7,000	13,58		
			1,950		3,430	6,69		
	SOMMANO m ²					286,79	79,10	22'685,09
	A R I P O R T A R E							1'469'849,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'469'849,36
216 NA09.010.051	<p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 CON UN LATO PER LOCALI UMIDI MONTANTE DA 10 cm</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su un lato ignifughe e 3 lastre di cartongesso dall'altro lato (2 ignifughe e una idrorepellente)</p> <p>CORPO A (VIOLA) *(lung.=6,91+0,40+6,91)</p> <p>CORPO C (VIOLA)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		14,220		3,430	48,77		
			6,910		3,430	23,70		
						72,47	71,20	5'159,86
217 NA09.030.021	<p>CONTROPARETE CON DOPPIA LASTRA IN CANTONGESSO</p> <p>Controparete in cartongesso con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>CORPO A</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 20.00 (AZZURRA)</p> <p>(lung.=6,650+6,55)</p> <p>(lung.=6,650+6,55)</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 16.00 (BLU)</p> <p>(lung.=7,31+7,31)</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 (GIALLA)</p> <p>(lung.=7,31+2,77+1,25+7,31+2,82)</p> <p>CORPO C</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO SP 20.00 (ARANCIONE)</p> <p>(lung.=3,14+7,31+2,00)</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 20.00 (AZZURRA)</p> <p>(lung.=6,36+6,21+6,36+6,21)</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 16.00 (BLU)</p> <p>(lung.=7,31+7,31)</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 (GIALLA)</p> <p>(lung.=2,97+1,70+7,31)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,000	13,200		3,430	90,55		
		2,000	13,200		3,430	90,55		
		2,000	14,620		3,430	100,29		
		2,000	21,460		3,430	147,22		
		2,000	12,450		3,430	85,41		
		2,000	25,140		3,430	172,46		
		2,000	14,620		3,430	100,29		
		2,000	11,980		3,430	82,18		
						868,95	43,59	37'877,53
218 TOS22/	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo							
	A R I P O R T A R E							1'512'886,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'512'886,75
1_01CAM.C02. 002.002	2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con doppia lastra di cartongesso PIANO TERRA CORPO A CONTROPARETE INTERNA (VERDE SCURA) (lung.=1,56+1,95) CONTROPARETE INTERNA EI60 (ROSSA) (lung.=1,20+1,20) CORPO C CONTROPARETE INTERNA (VERDE SCURA) (lung.=1,50+1,90) CONTROPARETE INTERNA EI60 (ROSSA) PIANO PRIMO CORPO A CONTROPARETE INTERNA (VERDE SCURA) *(lung.=2,20+1,75) CORPO B CONTROPARETE INTERNA (VERDE SCURA) *(lung.=2,20+1,75) SOMMANO m ²							
			3,510		3,430	12,04		
			1,500		3,430	5,15		
			2,400		1,450	3,48		
				1,310	1,450	1,90		
				3,400	3,430	11,66		
				1,540	1,450	2,23		
		2,000	3,950		4,000	31,60		
		2,000	3,950		4,000	31,60		
						99,66	52,21	5'203,25
219 NA09.020.013	MAGGIOR ONERE PER LASTRA IN CARTONGESSO IDROREPELLENTE SPESSORE MM 12,5 TIPO IDROLASTRA Maggior onere per la sostituzione di lastra in cartongesso standard (tipo A) spessore mm 12,5 con lastra in cartongesso idrorepellente tipo Idrolastra GKI della Knauf o equivalente, classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0, spessore mm 12,5 per partizioni a parete e a soffitto compreso ogni onere. La superficie sarà contabilizzata vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di mq 4,00 MAGGIOR ONERE TOS22/1_01.C02.001.002 CORPO A PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON DUE LATI PER LOCALI UMIDI SP 15.00 (VERDE) Lato spogliatoio 033 *(lung.=1,50+1,41+3,90+6,91+0,95+2,55+2,10+1,20+1,40) Lato spogliatoio 024 *(lung.=1,20+1,41+2,55+2,10+0,95+6,91+2,57+2,57) CORPO C PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON DUE LATI PER LOCALI UMIDI SP 15.00 (VERDE) Lato spogliatoio 050 *(lung.=0,90+0,90+2,60+2,10+6,91+1,40) Lato spogliatoio 043 *(lung.=0,90+0,90+5,89+2,10+2,60+1,40)							
		2,000	21,920		3,430	150,37		
		2,000	20,260		3,430	138,98		
					3,430	3,43		
		2,000	14,810		3,430	101,60		
		2,000	13,790		3,430	94,60		
	A R I P O R T A R E					488,98		1'518'090,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					488,98		1'518'090,00
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 15.00 (ROSA)	1,000	4,970		3,430	17,05		
		1,000	1,940		3,430	6,65		
	MAGGIOR ONERE NA09.010.051							
	CORPO A							
	(VIOLA) *(lung.=6,91+0,40+6,91)	1,000	14,220		3,430	48,77		
	CORPO C							
	(VIOLA)	1,000	6,910		3,430	23,70		
	MAGGIOR ONERE NA09.030.021							
	CORPO A							
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 20.00 (AZZURRA)							
	(lung.=6,650+6,55)	1,000	13,200		3,430	45,28		
	(lung.=6,650+6,55)	1,000	13,200		3,430	45,28		
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 16.00 (BLU)							
	(lung.=7,31+7,31)	1,000	14,620		3,430	50,15		
	CORPO C							
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 20.00 (AZZURRA)							
	(lung.=6,36+6,21+6,36+6,21)	1,000	25,140		3,430	86,23		
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 16.00 (BLU)							
	(lung.=7,31+7,31)	1,000	14,620		3,430	50,15		
	SOMMANO m ²					862,24	5,61	4'837,17
220 NA09.020.014	MAGGIOR ONERE PER LASTRA IN CARTONGESSO IGNIFUGA SPESSORE MM 12,5 TIPO IGNILASTRA Maggior onere per la sostituzione di lastra in cartongesso standard (tipo A) spessore mm 12,5 con lastra in cartongesso ignifuga tipo Ignilastra GKF della Knauf o equivalente classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0, spessore mm 12,5 per partizioni a parete e a soffitto compreso ogni onere. La superficie sarà contabilizzata vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di mq 4,00							
	MAGGIOR ONERE TOS22/1_01.C02.001.002							
	CORPO A							
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 (MARRONE)	3,000	1,950		3,430	20,07		
	CORPO C							
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 (MARRONE)	3,000	1,950		3,430	20,07		
	MAGGIOR ONERE NA09.010.051							
	CORPO A							
	(VIOLA) *(lung.=6,91+0,40+6,91)	4,000	14,220		3,430	195,10		
	CORPO C							
	(VIOLA)	4,000	6,910		3,430	94,81		
	MAGGIOR ONERE NA09.030.021							
	CORPO A							
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 (GIALLA)							
	(lung.=7,31+2,77+1,25+7,31+2,82)	4,000	21,460		3,430	294,43		
	CORPO C							
	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 (GIALLA)							
	(lung.=2,97+1,70+7,31)	4,000	11,980		3,430	164,37		
	MAGGIOR ONERE TOS22/1_01.C02.002.002							
	CORPO A							
	CONTROPARETE INTERNA EI60 (ROSSA)	2,000	1,500		3,430	10,29		
	(lung.=1,20+1,20)	2,000	2,400		1,450	6,96		
	A R I P O R T A R E					806,10		1'522'927,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					806,10		1'522'927,17
	CORPO C CONTROPARETE INTERNA EI60 (ROSSA)	2,000	1,540		1,450	4,47		
	SOMMANO m ²					810,57	2,27	1'839,99
221 NA12.015.003	<p>POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERNO DI PARETE A CASSETTA E/O INTERCAPEDINI E/O STRUTTURE METALLICHE A "C" o "U"</p> <p>Compenso per la posa di pannelli coibenti posati in esecuzione verticale all'interno di pareti a cassetta e/o intercapedini e/o strutture metalliche a "C" o "U". Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli, e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuoto per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq</p> <p>CORPO A PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 20.00 (AZZURRA) (lung.=6,650+6,55) (lung.=6,650+6,55)</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 16.00 (BLU) (lung.=7,310+7,31)</p> <p>CORPO C PARETE INTERNA IN CARTONGESSO SP 20.00 (ARANCIONE) (lung.=3,14+7,31+2,00)</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 20.00 (AZZURRA) (lung.=6,36+6,21+6,36+6,21)</p> <p>PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 16.00 (BLU)</p>	2,000	13,200		3,430	90,55		
		2,000	13,200			3,430		90,55
		2,000	14,620		3,430	100,29		
		2,000	12,450		3,430	85,41		
		2,000	25,140		3,430	172,46		
		2,000	7,310		3,430	50,15		
	SOMMANO m ²					589,41	4,47	2'634,66
222 NA12.020.045	<p>ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC KNAUF INSOLUTION O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura di isolante in lana minerale di vetro rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017, composto da rotoli in lana minerale di vetro con Ecose® Technology, tipo KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC IL materiale dovrà essere prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecose® Technology, legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari, larghezza rotoli: 600 mm; conducibilità termica dichiarata: λD 0,037 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456);</p>							
	A R I P O R T A R E							1'527'401,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'527'401,82
	resistenza al passaggio del vapore acqueo μ : 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria - Afr: > 5 kPa x s/m ² (EN 29053). Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, tagli, sfridi, aggiustaggi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie vuoto per pieno con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 1,00 mq. Vedi voce n° 221 [m ² 589.41]					589,41		
	SOMMANO m ²					589,41	4,28	2'522,67
223 NA09.010.050	PARETE IN CANRTONGESSO CON DOPPIA LASTRA AMBO I LATI MONTANTE DI 5.00 cm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete intorno alla scala Corpo A Superficie misurata su superficie cad * (lung.=16,000+1,00*1,20) Corpo C Superficie misurata su superficie cad * (lung.=16,000+1,00*1,20)	2,000	17,200			34,40		
	SOMMANO m ²	2,000	17,200			34,40		
						68,80	62,72	4'315,14
224 NA10.040.050	DAVANZALE IN LEGNO DI ROVERE Fornitura e posa in opera di compensato in legno di faggio di spessore 2.5 cm , o verniciato, compreso inoltre verniciature, tagli, sfridi, formazione di angoli e quant'altro necessario occorre per dare l'opera finita. Essenza e colore a scelta della D.L. CORPO A Copertina in legno *(lung.=6,200+6,20+1,20) CORPO C Copertina in legno *(lung.=6,200+6,20+1,20)		13,600			13,60		
	SOMMANO m		13,600			13,60		
						27,20	72,05	1'959,76
225 NA15.090.001	ELEMENTI DI SOSTEGNO ARREDI E SANITARI Fornitura e posa in opera di elementi lignei o metallici all'interno delle pareti in cartongesso fissati ai telai metallici per il sostegno di lavandini, specchi, maniglioni per utenti disabili, sedili per utenti disabili. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per assistenze murarie in genere, cali, sollevamenti per carico, trasporto, scarico, trasporto sul luogo di lavoro, tagli, sagomature, sigillature, ancoraggi, fissaggi e tutti gli accessori in genere e quant'altro necessario per la realizzazione del lavoro per dare l'opera conclusa a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento al numero di							
	A R I P O R T A R E							1'536'199,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'538'450,00
227 TOS22/ 1_01.C01.002. 001	WA.19 PARTIZIONI INTERNE INGRESSO (SbCat 19) Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda Piano terra corpo ingresso Tamponamento porte di collegamento tra palestra e ingresso *(par.ug.=2,000*2)	4,000	0,950		2,250	8,55		
	SOMMANO m ²					8,55	92,78	793,27
228 NA09.010.010	MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BLOCCO FINO A CM 20 Fornitura e posa in opera di traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature per prevenire fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio, composto da un doppio tondino longitudinale in acciaio zincato Ø5, distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente. Il compenso comprende altresì la fornitura e posa in opera, tagli, sfridi, cali, sollevamenti a qualsiasi altezza e profondità, giunzioni, saldature, fori e collegamenti mediante inghisaggi con chimico alla struttura verticale in c.a.. Il compenso, da sommare al costo della muratura, farà riferimento alla superficie della muratura da realizzare. Tamponamento porte di collegamento tra palestra e ingresso *(par.ug.=2,000*2)	4,000	0,950		2,250	8,55		
	SOMMANO m ²					8,55	22,99	196,56
229 TOS22/ 1_02.B10.021. 002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm Tamponamento porte di collegamento tra palestra e ingresso *(par.ug.=4*5)	20,000				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,59	291,80
230 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Tamponamento porte di collegamento tra palestra e ingresso *(par.ug.=4*5)	20,000	1,100		0,616	13,55		
	SOMMANO kg					13,55	2,93	39,70
	A R I P O R T A R E							1'539'771,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'539'771,33
231 TOS22/ 1_01.E01.001. 001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Tamponamento porte di collegamento tra palestra e ingresso	2,000	0,950		2,250	4,28		
	SOMMANO m²					4,28	31,31	134,01
232 NA09.010.050	PARETE IN CANRTONGESSO CON DOPPIA LASTRA AMBO I LATI MONTANTE DI 5.00 cm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PIANO TERRA PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON DUE LATO PER LOCALI UMIDI Anti WC 005 Anti WC 008 *(lung.=1,50+2,05+1,20) Anti WC 017 *(lung.=1,50+1,90+1,20) Anti WC 014		1,500 4,750 4,600 1,500		3,000 3,000 3,000 3,000	4,50 14,25 13,80 4,50		
	SOMMANO m²					37,05	62,72	2'323,78
233 NA09.010.051	PARETE INTERNA IN CARTONGESSO EI60 CON UN LATO PER LOCALI UMIDI MONTANTE DA 10 cm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su un lato ignifuche e 3 lastre di cartongesso dall'altro lato (2 ignifughe e una idrorepellente) PIANO TERRA Ripostiglio *(lung.=1,20+1,20+2,10)		4,500		3,000	13,50		
	SOMMANO m²					13,50	71,20	961,20
234 TOS22/ 1_01CAM.C02. 001.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio							
	A R I P O R T A R E							1'543'190,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'543'190,32
	zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PIANO TERRA PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 15.00 (ROSA) Lato Anti WC 008 *(lung.=4,15+4,24+1,60) Lato Anti WC 017 *(lung.=4,15+4,24+1,60+1,30+2,15) Piattaforma elevatrice		9,990 13,440 1,380		3,000 3,000 3,000	29,97 40,32 4,14		
	SOMMANO m ²					74,43	79,10	5'887,41
235 TOS22/ 1_01CAM.CO2. 002.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con doppia lastra di cartongesso PIANO TERRA CONTROPARETE PER LOCALI UMIDI (BLU) Wc 004 Wc 013 CONTROPARETE INTERNA (VERDE) Ufficio 003 *(lung.=4,15+0,50+0,50) Ufficio 012 *(lung.=4,15+0,50+0,50+0,30*3) PIANO PRIMO Wc 013 CONTROPARETE INTERNA (VERDE) Sala polivalente *(lung.=4,15+0,50+0,50) Sala polivalente *(lung.=4,15+0,50+0,50+0,30*3) Piattaforma elevatrice *(lung.=1,380+1,38+2,08) Vano scale 20b Vano scale 19b		1,500 1,500 5,150 6,050 1,500 5,150 6,050 4,840 1,470 1,470		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 4,380 4,380 4,380 4,380 4,380	4,50 4,50 15,45 18,15 4,50 22,56 26,50 42,40 6,44 6,44		
	SOMMANO m ²	2,000				151,44	52,21	7'906,68
236 NA09.020.013	MAGGIOR ONERE PER LASTRA IN CARTONGESSO IDROREPELLENTE SPESSORE MM 12,5 TIPO IDROLASTRA Maggior onere per la sostituzione di lastra in cartongesso standard (tipo A) spessore mm 12,5 con lastra in cartongesso idrorepellente tipo Idrolastra GKI della Knauf o equivalente, classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0, spessore mm 12,5 per partizioni a parete e a soffitto compreso ogni onere. La superficie sarà contabilizzata vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie							
	A R I P O R T A R E							1'556'984,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'556'984,41
	maggiore di mq 4,00 MAGGIOR ONERE NA09.010.050 PIANO TERRA PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON DUE LATO PER LOCALI UMIDI Anti WC 005 2,000 1,500 3,000 9,00 Anti WC 008 *(lung.=1,550+2,05+1,20) 2,000 4,800 3,000 28,80 Anti WC 017 *(lung.=1,50+1,90+1,20) 2,000 4,600 3,000 27,60 Anti WC 014 2,000 1,500 3,000 9,00 MAGGIOR ONERE NA09.010.051 PIANO TERRA Ripostiglio *(lung.=1,20+1,20+2,10) 1,000 4,500 3,000 13,50 MAGGIOR ONERE TOS22/1_01.C02.001.002 PIANO TERRA PARETE INTERNA IN CARTONGESSO CON UN LATO PER LOCALI UMIDI SP 15.00 (ROSA) Lato Anti WC 008 *(lung.=4,15+4,24+1,60) 9,990 3,000 29,97 Lato Anti WC 017 *(lung.=4,15+4,24+1,60+1,30+2,15) 13,440 3,000 40,32 MAGGIOR ONERE TOS22/1_01.C02.002.002 PIANO TERRA CONTROPARETE PER LOCALI UMIDI (BLU) Wc 004 1,500 3,000 4,50 Wc 013 1,500 3,000 4,50 SOMMANO m ² 167,19 5,61 937,94							
237 NA09.020.014	MAGGIOR ONERE PER LASTRA IN CARTONGESSO IGNIFUGA SPESSORE MM 12,5 TIPO IGNILASTRA Maggior onere per la sostituzione di lastra in cartongesso standard (tipo A) spessore mm 12,5 con lastra in cartongesso ignifuga tipo Ignilastra GKF della Knauf o equivalente classe di reazione al fuoco: A2-s1,d0, spessore mm 12,5 per partizioni a parete e a soffitto compreso ogni onere. La superficie sarà contabilizzata vuoto per pieno con detrazione dei vani di superficie maggiore di mq 4,00 MAGGIOR ONERE NA09.010.051 PIANO TERRA Ripostiglio *(lung.=1,20+1,20+2,10) 4,000 4,500 3,000 54,00 SOMMANO m ² 54,00 2,27 122,58							
238 NA13.040.030	CONTROTELAIO METALLICO PER PORTA SCORREVOLE ALL'INTERNO DI PARETI IN CARTONGESSO LARGHEZZA PORTA DINO A CM 120 Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico per porta scorrevole all'interno di pareti in cartongesso larghezza porta fino a cm 120, comprensivo di cali, sollevamenti, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il controtelaio in opera a perfetta regola d'arte nulla escluso. Piano terra 4,00 SOMMANO cad 4,00 434,00 1'736,00							
239 NA09.010.100	PARAPETTO IN MURATURA Compenso unitario per la realizzazione del parapetto posto al piano primo tra la sala polivalente e la palestra da realizzare tra i maschi murari per una lunghezza di circa m 3,10, altezza complessiva dall'estradosso del							
	A R I P O R T A R E							1'559'780,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'566'800,00
241 NA12.050.100	<p>WA.20 PAVIMENTI, MASSETTI, COIBENTAZIONE, OPERE IN PIETRA - PALESTRA (SbCat 20)</p> <p>FORNITURA DI PANNELLI IN XPS SPESSORE MM 100 PER POSA IN COPERTURA, A PAVIMENTO E SIMILI TIPO XDUR 300 S DELLA LAPE - TERMOLAN O EQUIVALENTE Fornitura di lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: da 0,032 W/mK a 0,036 W/mK resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 variabile in base allo spessore da 130 kPa a 110 Kpa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2 - 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 pari a valori ≤ 1 % in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 pari a valori ≤ 1 % in volume variabile in base allo spessore da ≤ 100 mm a ≤ 2 % in volume, fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile in base allo spessore da 100 a 50; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, per sfridi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie in opera dell'isolante detraendo le superfici maggiori di mq. 4,00. Superficie palestra *(larg.=(24,98+25,010)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'502,20		
			60,100	24,995		1'502,20	24,97	37'509,93
242 NA12.050.050	<p>FORNITURA DI PANNELLI IN XPS SPESSORE MM 50 PER POSA IN COPERTURA, A PAVIMENTO E SIMILI TIPO XDUR 300 S DELLA LAPE - TERMOLAN O EQUIVALENTE Fornitura di lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: da 0,032 W/mK a 0,036 W/mK resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 variabile in base allo spessore da 130 kPa a 110 Kpa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2 - 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 pari a valori ≤ 1 % in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 pari a valori ≤ 1 % in volume variabile in base allo spessore da ≤ 100 mm a ≤ 2 % in volume, fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile in base allo spessore da 100 a 50; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, per sfridi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'604'309,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'309,93
243 NA12.015.001	<p>elenco. Il compenso è riferito alla superficie in opera dell'isolante detraendo le superfici maggiori di mq. 4,00. Superficie palestra *(larg.=(24,98+25,010)/2)</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>POSA DI PANNELLI COIBENTI A PAVIMENTO E/O SOLAI INCLINATI Compenso per la posa di pannelli coibenti posati a pavimento e/o solai inclinati. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuota per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq Posa XPS 100 MM *(larg.=(24,98+25,010)/2) Posa XPS 50 MM *(larg.=(24,98+25,010)/2)</p> <p>SOMMANO m²</p>		60,100	24,995		1'502,20		
						1'502,20	12,48	18'747,46
244 TOS22/ 1_01.B04.231. 014	<p>getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc – consistenza S4 Superficie palestra *(larg.=(24,98+25,010)/2) Detrazione superficie isolante verticale sul perimetro della palestra *(lung.=60,09+25,01)</p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,000	60,100	24,995	0,080	120,18		
			85,100	0,180	0,080	-2,45		
						120,18		
						-2,45		
						117,73	193,11	22'734,84
245 TOS22/ 1_PR.P10.900. 005	<p>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	281,39	281,39
246 TOS22/ 1_PR.P10.900. 007	<p>Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 244 [m³ 117.73]</p> <p>SOMMANO m³</p>					117,73		
						117,73	11,03	1'298,56
247 NA10.001.019	<p>MASSETTO AUTOLIVELLANTE SPESSORE MINIMO MM 30 SU PANNELLI RADIANTI Compenso per la esecuzione di massetto fluido premiscelato autolivellante per interni, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm), classificazione secondo DIN</p>							
	A R I P O R T A R E							1'657'857,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'657'857,54
	EN 13813: CA-C25-F6, per la formazione del piano di posa dei pavimenti da realizzare su pannelli radianti dello spessore minimo mm 30 tipo FE80 Termico della KNAUF o equivalente con le seguenti caratteristiche principali: Reazione al fuoco Classe A1 - incombustibile (EN 13501-1) Resistenza a compressione N/mm ² > 30 (UNI EN 13892-2) Resistenza a flessione N/mm ² > 6 (UNI EN 13892-2) Modulo di elasticità N/mm ² 17000 Dilatazione libera durante la presa mm/m 0,1 Conducibilità termica W/mK 1,9 Coefficiente di dilatazione termica lineare mm/mK 0,016. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto, per la successiva posa di pavimentazioni. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA *(lung.=1704,64-146,53-146,53) Detrazione superficie isolante verticale sul perimetro della palestra *(lung.=60,09+25,01)							
			1411,580			1'411,58		
		2,000	85,100	0,170		-28,93		
	Sommano positivi m ²					1'411,58		
	Sommano negativi m ²					-28,93		
	SOMMANO m ²					1'382,65	27,10	37'469,82
248 NA10.001.021	MAGGIOR ONERE PER OGNI CM IN PIU' Maggior onere per ogni cm in più di spessore per massetto autolivellante tipo FE 80 Termico della KNAUF o equivalente. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA Sotto Pavimento in gress corpo volume 1 e 2 cm 2 Sotto pavimento in resina		221,070			3,000	663,21	
			519,620			3,000	1'558,86	
	SOMMANO m ² *cm					2'222,07	4,97	11'043,69
249 NA10.020.100	PAVIMENTO IN MICROCEMENTO A BASSO SPESSORE EFFETTO PAVIMENTO INDUSTRIALE Compenso per la realizzazione di pavimentazione in microcemento a basso spessore effetto pavimento industriale (3-4 mm di spessore) tipo ARCHITOP della Ideal Work S.r.L. o equivalente tramite rasature cementizie ad alta resistenza ed elevato impatto estetico così realizzato: 1. Levigatura della superficie tramite levigatrice ad utensili diamantati con aspirazione autonoma (no polvere). 2. Eventuali stuccature delle fessure con malta epossidica ad alta resistenza. 3. Applicazione di rete in fibra di vetro su tutta la superficie. 4. Applicazione di resina epossidica consolidante primerizzante. 5. Su fresco, spolvero di quarzo a saturazione. 6. Applicazione in più rasature di malta cementizia ad alte resistenze del sistema ARCHITOP® o equivalente. 7. Su fresco, lavorazione a mezzo frattazzatrice-lisciatrice meccanica per ottenere effetto nuvolato industriale. 8. Carteggiatura della superficie e successiva depolverizzazione. 9. Applicazione di ciclo di resina poliuretana trasparente							
	A R I P O R T A R E							1'706'371,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'706'371,05
	(opaca/satinata/lucido) di finitura e di protezione a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, trasporto al piano, la perfetta stuccatura dei giunti, interposizione di giunti di dilatazione in schiuma poliuretanica e sigillatura superiore con silicone per pavimenti da realizzare nei tagli eseguiti secondo le prescrizioni del Produttore del sistema, piccole spondinature materiali e noli in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a perfetta regola d'arte. Restano esclusi solo gli oneri per il piano di posa da computare con altra voce di elenco prezzi. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA		519,620			519,62		
	SOMMANO m ²					519,62	97,54	50'683,73
250 NA10.020.050	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN LEGNO TIPO ADITHERMO DELLA ADISPORT O EQUIVALENTE SPESSORE COMPLESSIVO MM 33 Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno tipo ADITHERMO della ADISPORT o equivalente è così composta : 01. guaina in polietilene con funzione di barriera al vapore estesa a tutta la superficie del sottofondo in modo tale da evitare l'eventuale penetrazione di umidità; 02. materassino elastico, specifico per rilasciare la giusta elasticità al sistema, con la funzione di ottimizzare al meglio l'assorbimento degli urti ed il conseguente rilascio di energia, spessore nominale 10 mm; 03. piano ripartitore in multistrato, che ricopre l'intera superficie formando una piastra monolitica che garantisce una portata uniforme dei pesi e le medesime caratteristiche elastiche in ogni punto, spessore 9 mm; 04. pavimento in legno prefinito e preverniciato, spessore 14 mm. Strato nobile di calpestio: scelta standard per palestre in rovere/faggio a scelta della D.L. dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice ad alte prestazioni. Le doghe avranno uno speciale incastro sui lati lunghi e sulle testate per garantire una perfetta tenuta in trazione della pavimentazione e una perfetta planarità e impossibilità di distacco delle doghe l'una dall'altra. Spessore totale nominale del sistema 33 mm. La pavimentazione inoltre avrà le certificazioni FIBA, Certificazione EN 14904 "Superfici per aree sportive - Superfici multi-sport per interni", Certificazione al fuoco secondo normativa EN 13501 classe Cfl-s1 sull'intero pacchetto, Certificazione al fuoco secondo normativa EN 13501 classe Cfl-s1 sull'intero pacchetto in appoggio a pavimentazione esistente in materiale resiliente, Resistenza termica certificata da istituto accreditato 0,26 mq K/W, Marcatura CE, Dichiarazione di prestazione DoP. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per per tagli, sfridi, trasporto al piano, le quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la formazione del piano di appoggio e delle tracciature dei campi da gioco da compensare con altre voci dei elenco prezzi. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA Piano terra Area di gioco 022		711,560			711,56		
	A R I P O R T A R E					711,56		1'757'054,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					711,56		1'757'054,78
	SOMMANO m ²					711,56	60,38	42'963,99
251 NA10.020.015	PAVIMENTI GRES PORCELLANATO SMALTATO FORMATO 33x33 - R9 - R11 - IN PIU' COLORI IN FORNITURA Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès porcellanato smaltato in massa, per pavimentazione di locali con intenso calpestio, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per per tagli, sfridi, trasporto al piano, la perfetta stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a perfetta regola d'arte. In più colori in fornitura. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA Pavimento in gress corpo volume 1 e 2		221,070			221,07		
	SOMMANO m ²					221,07	39,71	8'778,69
252 NA10.030.010	RIVESTIMENTO PARETI IN GRES PORCELLANATO O MONOCOTTURA SMALTATA 20x20 - IN PIU' COLORI IN FORNITURA Fornitura e posa in opera mediante apposito collante di rivestimento in gres porcellanato e monocottura smaltata e colorata formato cm 20x20 su intonaco già predisposto e compensato. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per l'onere per tagli, sfridi, trasporto al piano, la perfetta stuccatura dei giunti e del bordo superiore ed ogni altro onere che dovrà presentarsi perfettamente stuccato in continuità senza fuoriuscita di colla, ivi compreso quello per eventuali ponteggi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Il compenso farà riferimento alla superficie effettivamente posata detraendo la superficie di qualsiasi vano. CORPO A Lato spogliatoio 033 *(lung.=1,50+1,50+1,50+2,10) (lung.=1,50+0,90+0,90+2,10+2,10+1,50+2,10+1,50) Lato spogliatoio 024 *(lung.=2,10+2,10+1,50+1,50+1,50+0,90+0,90+2,10) Lato spogliatoio 024 *(lung.=2,60+1,50+1,50+0,90+1,80+0,90) CORPO C Lato spogliatoio 050 *(lung.=2,60+1,80+1,80+2,60+2,71+2,10*4+0,95+1,50+1,50) Lato spogliatoio 043 *(lung.=2,60+1,80+1,80+2,60+2,71+2,10*4+1,50+0,95+1,50)		6,600 12,600 12,600 9,200 23,860 23,860		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	14,52 27,72 27,72 20,24 52,49 52,49		
	SOMMANO m ²					195,18	45,19	8'820,18
253 NA10.020.050 a	BOTOLA PER ANCORAGGI ATTREZZATURE SPORTIVE CON TAPPO IN LEGNO CORRISPONDENTE ALL'ESSENZA DELLA PAVIMENTAZIONE Fornitura di botole diametro mm 220 per la copertura di ancoraggi delle attrezzature sportive composte da base e tappo in legno corrispondente all'essenza della pavimentazione. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per le assistenze murarie e quant'altro necessario per dare la botola in opera e a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'817'617,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'817'617,64
	Sotto pali porte *(par.ug.=2+2) Per palo rete pallavolo *(par.ug.=1+1)	4,000 2,000				4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	180,00	1'080,00
254 NA10.020.050 b	TRACCIATURA E SEGNATURA CAMPO DA VOLLEY Compenso forfettario per la tracciatura e segnatura del campo Volley, secondo i regolamenti della Federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretanic bicomponente colorata idonea all'uso sportivo. Colore a scelta D.L. Nella presente voce sono altresì compresi ogni e qualsiasi onere per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte. Colori a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	770,00	770,00
255 NA10.020.050 c	TRACCIATURA E SEGNATURA CAMPO DA BASKET Tracciatura e segnatura del campo Basket, secondo i regolamenti della Federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretanic bicomponente colorata idonea all'uso sportivo. Colore a scelta D.L. Nella presente voce sono altresì compresi ogni e qualsiasi onere per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte. Colori a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'280,00	1'280,00
256 NA10.020.050 d	TRACCIATURA E SEGNATURA CAMPO DA CALCIO A 5 Tracciatura e segnatura del campo Calcio a 5, secondo i regolamenti della Federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretanic bicomponente colorata idonea all'uso sportivo. Colore a scelta D.L. Nella presente voce sono altresì compresi ogni e qualsiasi onere per realizzare il tutto a perfetta regola d'arte. Colori a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'600,00	1'600,00
257 NA12.025.030	FASCIA PERIMETRALE DI SCOLLEGAMENTO MASSETTI Fornitura e posa di fasci perimetrale adesive in polietilene espanso non reticolato per lo scollegamento meccanico tra massetti/pavimenti e le partizioni verticali . Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, movimetazioni e ogni altro onere. Il compenso farà riferimento allo sviluppo lineare della fascia in opera comprendendo in quota parte i sormonti. CFR. allegato tabella TAV Pavimenti		749,410			749,41		
	SOMMANO m					749,41	1,81	1'356,43
258 NA10.020.016	GIUNTO DI DILATAZIONE IN SCHIUMA POLIURETANICA ESTRUSA E SIGILLATURA SUPERIORE AL SILICONE PER PAVIMENTI Fornitura e posa di giunto di dilatazione in spessore							
	A RIPORTARE							1'823'704,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'823'704,07
	realizzato con cordoncino in schiuma poliuretana estrusa e sigillatura al silicone per pavimenti in genere da posizionare tra i diversi tipi di pavimentazione e in corrispondenza dei giunti di dilatazione secondo le indicazioni di progetto e/o della D.L. ee7o secondo le indicazioni del Produttore sel sistema pavimento/massetto. Nella presente voce è altresì compreso l'onere per tagli, sfridi, pezzi speciali, maschere per eseguire la perfetta sigillatura, pulizia dei luoghi a alvori ultimati, movimentazioni ed ogni altro onere.							
	Palestra	6,000	2,000			12,00		
	Palestra	3,000	1,500			4,50		
	Palestra	4,000	1,500			6,00		
	Palestra	4,000	2,800			11,20		
	Palestra *(lung.=36,16+19,70)		55,860			55,86		
	Palestra		2,000			2,00		
	SOMMANO m					91,56	4,40	402,86
259 NA10.050.055	BATTISCOPA IN ALLUMINIO TIPO PROSKIRTING ISP DELLA PROGRESS PROFILES O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di profilo battiscopa composto da supporti forati in alluminio naturale e da un profilo a vista in alluminio anodizzato, brillantato e spazzolato da agganciare ai supporti. Il profilo battiscopa consente, grazie ai canali che si vengono a creare, il passaggio di cavi elettrici a bassa tensione quali ad esempio cavi di rete, telefonici, TV e satellitari che saranno sempre facilmente ispezionabili. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, opere murarie, stuccature, malte, colle, adesivi, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la fornitura del rivestimento da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA		411,470			411,47		
	SOMMANO m					411,47	28,89	11'887,37
260 NA10.050.056	GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO PROFLEX 25 DELLA PROGRESS PROFILES O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione co-estruso formato da una struttura in resina vinilica antiurto e da una parte dilatante in resina vinilica morbida. Il profilo è dotato di alette traforate che ne garantiscono l'ancoraggio al supporto e un corretto movimento. La sua struttura in resina vinilica antiurto, che permette l'inserimento di una prolunga, protegge i bordi della pavimentazione in caso di traffico carrabile con ruote in gomma. La parte dilatante in resina vinilica morbida è resistente a funghi, batteri e ai raggi UV. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, opere murarie, stuccature, malte, colle, adesivi, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la fornitura del rivestimento da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento. Area di gioco perimetro		111,630			111,63		
	A R I P O R T A R E					111,63		1'835'994,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					111,63		1'835'994,30
	SOMMANO m					111,63	28,89	3'224,99
261 NA10.050.057	PROFILO IN ALLUMINIO TIPO PROLEVALL 32 DELLA PROGRESS PROFILES O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio, disponibile con adesivo e forato, che consente di raccordare in modo continuo e senza gradini due pavimentazioni adiacenti che si trovano su due differenti livelli a 8 mm l'una dall'altra e di proteggerne i bordi. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, opere murarie, stuccature, malte, colle, adesivi, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la fornitura del rivestimento da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento. Volume 1 *(lung.=1,30+1,00+0,90+0,90+1,00+1,00+1,30+ 0,90) Volume 2 *(lung.=1,30+1,05+1,00+1,00)		8,300 4,350			8,30 4,35		
	SOMMANO m					12,65	30,22	382,28
262 TOS22/ 1_01.B04.231. 014	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc – consistenza S4 Sala 1 ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA Sala 2 ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA		137,990 137,990		0,050 0,050	6,90 6,90		
	SOMMANO m ³					13,80	193,11	2'664,92
263 TOS22/ 1_PR.P10.900. 007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 262 [m ³ 13.80]					13,80		
	SOMMANO m ³					13,80	11,03	152,21
264 NA10.001.019	MASSETTO AUTOLIVELLANTE SPESSORE MINIMO MM 30 SU PANNELLI RADIANTI Compenso per la esecuzione di massetto fluido premiscelato autolivellante per interni, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm), classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C25-F6, per la formazione del piano di posa dei pavimenti da realizzare su pannelli radianti dello spessore minimo mm 30 tipo FE80 Termico della KNAUF o equivalente con le seguenti caratteristiche principali: Reazione al fuoco Classe A1 - incombustibile (EN 13501-1) Resistenza a compressione N/mmq > 30 (UNI EN 13892-2) Resistenza a flessione N/mmq > 6 (UNI EN 13892-2) Modulo di elasticità N/mmq 17000 Dilatazione libera durante la presa mm/m 0,1 Conducibilità termica W/mK 1,9 Coefficiente di dilatazione termica lineare mm/mK 0,016. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							1'842'418,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'842'418,70
	finito a regola d'arte pronto, per la successiva posa di pavimentazioni. Sala 1 ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA *(lung.=19,11+118,88) Sala 2 ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA *(lung.=19,12+118,88) SOMMANO m ²		137,990			137,99		
			138,000			138,00		
						275,99	27,10	7'479,33
265 NA10.001.021	MAGGIOR ONERE PER OGNI CM IN PIU' Maggior onere per ogni cm in più di spessore per massetto autolivellante tipo FE 80 Termico della KNAUF o equivalente. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA Sotto pavimento in resina *(lung.=19,11+19,12) SOMMANO m ² *cm		38,230		3,000	114,69		
						114,69	4,97	570,01
266 NA10.020.100	PAVIMENTO IN MICROCEMENTO A BASSO SPESSORE EFFETTO PAVIMENTO INDUSTRIALE Compenso per la realizzazione di pavimentazione in microcemento a basso spessore effetto pavimento industriale (3-4 mm di spessore) tipo ARCHITOP della Ideal Work S.r.L. o equivalente tramite rasature cementizie ad alta resistenza ed elevato impatto estetico così realizzato: 1. Levigatura della superficie tramite levigatrice ad utensili diamantati con aspirazione autonoma (no polvere). 2. Eventuali stuccature delle fessure con malta epossidica ad alta resistenza. 3. Applicazione di rete in fibra di vetro su tutta la superficie. 4. Applicazione di resina epossidica consolidante primerizzante. 5. Su fresco, spolvero di quarzo a saturazione. 6. Applicazione in più rasature di malta cementizia ad alte resistenze del sistema ARCHITOP® o equivalente. 7. Su fresco, lavorazione a mezzo frattazzatrice-lisciatrice meccanica per ottenere effetto nuvolato industriale. 8. Carteggiatura della superficie e successiva depolverizzazione. 9. Applicazione di ciclo di resina poliuretanica trasparente (opaca/satinata/lucido) di finitura e di protezione a scelta della D.L. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, trasporto al piano, la perfetta stuccatura dei giunti, interposizione di giunti di dilatazione in schiuma poliuretanica e sigillatura superiore con silicone per pavimenti da realizzare nei tagli eseguiti secondo le prescrizioni del Produttore del sistema, piccole spondinature materiali e noli in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a perfetta regola d'arte. Restano esclusi solo gli oneri per il piano di posa da computare con altra voce di elenco prezzi. Piano primo ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA *(lung.=19,11+19,12)		38,230			38,23		
	A R I P O R T A R E					38,23		1'850'468,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,23		1'850'468,04
	SOMMANO m ²					38,23	97,54	3'728,95
267 NA10.020.050	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN LEGNO TIPO ADITHERMO DELLA ADISPORT O EQUIVALENTE SPESSORE COMPLESSIVO MM 33 Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno tipo ADITHERMO della ADISPORT o equivalente è così composta : 01. guaina in polietilene con funzione di barriera al vapore estesa a tutta la superficie del sottofondo in modo tale da evitare l'eventuale penetrazione di umidità; 02. materassino elastico, specifico per rilasciare la giusta elasticità al sistema, con la funzione di ottimizzare al meglio l'assorbimento degli urti ed il conseguente rilascio di energia, spessore nominale 10 mm; 03. piano ripartitore in multistrato, che ricopre l'intera superficie formando una piastra monolitica che garantisce una portata uniforme dei pesi e le medesime caratteristiche elastiche in ogni punto, spessore 9 mm; 04. pavimento in legno prefinito e preverniciato, spessore 14 mm. Strato nobile di calpestio: scelta standard per palestre in rovere/faggio a scelta della D.L. dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice ad alte prestazioni. Le doghe avranno uno speciale incastro sui lati lunghi e sulle testate per garantire una perfetta tenuta in trazione della pavimentazione e una perfetta planarità e impossibilità di distacco delle doghe l'una dall'altra. Spessore totale nominale del sistema 33 mm. La pavimentazione inoltre avrà le certificazioni FIBA, Certificazione EN 14904 "Superfici per aree sportive - Superfici multi-sport per interni", Certificazione al fuoco secondo normativa EN 13501 classe Cfl-s1 sull'intero pacchetto, Certificazione al fuoco secondo normativa EN 13501 classe Cfl-s1 sull'intero pacchetto in appoggio a pavimentazione esistente in materiale resiliente, Resistenza termica certificata da istituto accreditato 0,26 mq K/W, Marcatura CE, Dichiarazione di prestazione DoP. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per tagli, sfridi, trasporto al piano, le quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la formazione del piano di appoggio e delle tracciature dei campi da gioco da compensare con altre voci dell'elenco prezzi. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA Piano primo Sala 1 Sala 2							
	SOMMANO m ²							
268 NA05.030.001	CARPENTERIA IN ACCIAIO PER RINGHIERE, ALTRI ELEMENTI DI FINITURA E SIMILI Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare compresi ancoraggi, tasselli ad espansione o chimici ed ogni altro onere. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, verifica in cantiere delle misure, tagli, sfridi, ferramenta, bullonerie, saldature, inghisaggi, ancoraggi, cali, sollevamenti, fori e connessioni su strutture metalliche esistenti assistenze e							
	A R I P O R T A R E							1'868'552,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'868'552,94
	opere murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per eseguire il tutto a perfetta regola d'arte. Nel caso di elementi zincati a caldo il cui onere sarà compensato con altra voce di elenco prezzi, i fori da praticare nei profilati cavi per la zincatura, dovranno essere eseguiti in modo da evitare il ristagno di acqua piovana all'interno dei profilati una volta in opera. Piano primo Profilo a L 30x20x3 tra pavimentazione in parquet e resina peso 1.11 Kg/m interno *(lung.=6,91+20,16) Profilo a L 150x75x9 tra pavimentazione in parquet e resina peso 15.40 Kg/m esterno *(lung.=20,86+7,64)	2,000	27,070		1,110	60,10		
		2,000	28,500		15,400	877,80		
	SOMMANO kg					937,90	8,46	7'934,63
269 NA05.030.100	ZINCATURA A CALDO DI ELEMENTI IN ACCIAIO Compenso per la zincatura a caldo di elementi in acciaio con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito. Gli elementi cavi saranno dotati di fori che dovranno essere realizzati in modo da evitare il ristagno di acqua piovana una volta posti in opera. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, trasporti in genere e quant'altro necessario. Vedi voce n° 268 [kg 937.90]					937,90		
	SOMMANO kg					937,90	0,90	844,11
270 NA12.025.030	FASCIA PERIMETRALE DI SCOLLEGAMENTO MASSETTI Fornitura e posa di fasci perimetrale adesive in polietilene espanso non reticolato per lo scollegamento meccanico tra massetti/pavimenti e le partizioni verticali . Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, movimentazioni e ogni altro onere. Il compenso farà riferimento allo sviluppo lineare della fascia in opera comprendendo in quota parte i sormonti. Piano primo Sala 102 *(lung.=6,91+20,16) Piano primo Sala 103 *(lung.=6,91+20,16)	2,000	27,070			54,14		
		2,000	27,070			54,14		
	SOMMANO m					108,28	1,81	195,99
271 NA999.001.02 0	Arrotondamento WA20					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22,33	22,33
	Parziale WA.20 PAVIMENTI, MASSETTI, COIBENTAZIONE, OPERE IN PIETRA - PALESTRA (SbCat 20) euro ----- ----- ----- ----- ----- -----							310'750,00
	A R I P O R T A R E							1'877'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'877'550,00
272 NA12.050.100	<p>WA.21 PAVIMENTI, MASSETTI, COIBENTAZIONE, OPERE IN PIETRA - INGRESSO (SbCat 21)</p> <p>FORNITURA DI PANNELLI IN XPS SPESSORE MM 100 PER POSA IN COPERTURA, A PAVIMENTO E SIMILI TIPO XDUR 300 S DELLA LAPE - TERMOLAN O EQUIVALENTE Fornitura di lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: da 0,032 W/mK a 0,036 W/mK resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 variabile in base allo spessore da 130 kPa a 110 Kpa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2 - 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 pari a valori ≤ 1 % in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 pari a valori ≤ 1 % in volume variabile in base allo spessore da ≤ 100 mm a ≤ 2 % in volume, fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile in base allo spessore da 100 a 50; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, per sfridi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie in opera dell'isolante detraendo le superfici maggiori di mq. 4,00. ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					84,60		
			84,600			84,60	24,97	2'112,46
273 NA12.050.050	<p>FORNITURA DI PANNELLI IN XPS SPESSORE MM 50 PER POSA IN COPERTURA, A PAVIMENTO E SIMILI TIPO XDUR 300 S DELLA LAPE - TERMOLAN O EQUIVALENTE Fornitura di lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 variabile in base allo spessore: da 0,032 W/mK a 0,036 W/mK resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 300 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 variabile in base allo spessore da 130 kPa a 110 Kpa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2 - 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 pari a valori ≤ 1 % in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 pari a valori ≤ 1 % in volume variabile in base allo spessore da ≤ 100 mm a ≤ 2 % in volume, fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo μ (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 variabile in base allo spessore da 100 a 50; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, per sfridi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'879'662,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'879'662,46
274 NA12.015.001	<p>elenco. Il compenso è riferito alla superficie in opera dell'isolante detraendo le superfici maggiori di mq. 4,00. ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>POSA DI PANNELLI COIBENTI A PAVIMENTO E/O SOLAI INCLINATI Compenso per la posa di pannelli coibenti posati a pavimento e/o solai inclinati. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuota per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq Vedi voce n° 272 [m² 84.60] Vedi voce n° 273 [m² 84.60]</p> <p>SOMMANO m²</p>		84,600			84,60 84,60	12,48	1'055,81
275 TOS22/ 1_01.E05.011. 003	<p>Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO</p> <p>SOMMANO m²</p>		84,600			84,60 84,60	22,45	1'899,27
276 TOS22/ 1_01.E05.011. 004	<p>Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO</p> <p>SOMMANO m²</p>		84,600		3,000	253,80 253,80	5,40	1'370,52
277 NA10.001.019	<p>MASSETTO AUTOLIVELLANTE SPESSORE MINIMO MM 30 SU PANNELLI RADIANTI Compenso per la esecuzione di massetto fluido premiscelato autolivellante per interni, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm), classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C25-F6, per la formazione del piano di posa dei pavimenti da realizzare su pannelli radianti dello spessore minimo mm 30 tipo FE80 Termico della KNAUF o equivalente con le seguenti caratteristiche principali: Reazione al fuoco Classe A1 - incombustibile (EN 13501-1) Resistenza a compressione N/mmq > 30 (UNI EN 13892-2) Resistenza a flessione N/mmq > 6 (UNI EN 13892-2) Modulo di elasticità N/mmq 17000 Dilatazione libera durante la presa mm/m 0,1 Conducibilità termica W/mK 1,9</p>							
	A R I P O R T A R E							1'884'578,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'884'578,57
	<p>Coefficiente di dilatazione termica lineare mm/mK 0,016. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto, per la successiva posa di pavimentazioni. ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		84,600			84,60		
						84,60	27,10	2'292,66
278 NA10.020.052	<p>PAVIMENTI IN MATTONELLE DI CEMENTO E GRANIGLIA FORMATO 20x20 SPESSORE MM 13 CIRCA PRELEVIGATE DECORO PALMETTA</p> <p>Fornitura e posa in opera mattonelle di cemento e graniglia formato 20x20 per la formazione di pavimenti dello spessore di mm 13 circa, prelevigate con spigolo non bisellato posate a colla ad alta prestazione, da lucidare in opera. Le mattonelle saranno prodotte con cementi ad elevata prestazione, polvere di marmo bianco Carrara, graniglia di marmo accuratamente lavata e depolverizzata, ossidi minerali non fotosensibili, silani funzionalizzati e stagionatura naturale ad umidità controllata, è previsto il decoro con Palmetta Nella voce sono altresì compresi gli oneri per i tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la levigatura/lucidatura da compensare con altre voci di elenco prezzi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Il compenso farà riferimento al numero dei decori posati. Riferimenti commerciali: "1925" Pavimenti e Complementi in Graniglia di Marmo. Decoro Palmetta.</p> <p>Piano terra *(lung.=16+11)</p> <p>Piano primo decoro esterno *(lung.=58+27+2+16+95+16)</p> <p>Piano primo decoro interno *(lung.=56+25+2+12+89+12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,000	27,000			54,00		
			214,000			214,00		
			196,000			196,00		
						464,00	15,40	7'145,60
279 NA10.020.053	<p>PAVIMENTI IN MATTONELLE DI CEMENTO E GRANIGLIA FORMATO 20x20 SPESSORE MM 13 CIRCA PRELEVIGATE DECORO ROMBINO</p> <p>Fornitura e posa in opera mattonelle di cemento e graniglia formato 20x20 per la formazione di pavimenti dello spessore di mm 13 circa, prelevigate con spigolo non bisellato posate a colla ad alta prestazione, da lucidare in opera. Le mattonelle saranno prodotte con cementi ad elevata prestazione, polvere di marmo bianco Carrara, graniglia di marmo accuratamente lavata e depolverizzata, ossidi minerali non fotosensibili, silani funzionalizzati e stagionatura naturale ad umidità controllata, è previsto il decoro di essa (Rombino). Nella voce sono altresì compresi gli oneri per i tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la levigatura/lucidatura da compensare con altre voci di elenco prezzi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Il compenso farà riferimento al numero dei decori posati. Riferimenti commerciali: "1925" Pavimenti e Complementi in Graniglia di Marmo. Decoro Rombino.</p> <p>Piano terra</p>		4,000			4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'894'016,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		1'894'016,83
280 NA10.020.051	Piano primo decore parte centrale *(lung.=93+14+14+25+57) SOMMANO cad PAVIMENTI IN MATTONELLE DI CEMENTO E GRANIGLIA FORMATO 20x20 SPESSORE MM 13 CIRCA PRELEVIGATE COLOR GRIGIO CHIARO Fornitura e posa in opera mattonelle di cemento e graniglia formato 20x20 per la formazione di pavimenti dello spessore di mm 13 circa, prelevigate con spigolo non bisellato posate a colla ad alta prestazione, da lucidare in opera. Le mattonelle saranno prodotte con cementi ad elevata prestazione, polvere di marmo bianco Carrara, graniglia di marmo accuratamente lavata e depolverizzata, ossidi minerali non fotosensibili, silani funzionalizzati e stagionatura naturale ad umidità controllata. Nella voce sono altresì compresi gli oneri per i tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per greche e decori e per la levigatura/lucidatura da compensare con altre voci di elenco prezzi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Riferimenti commerciali: "1925" Pavimenti e Complementi in Graniglia di Marmo. Color grigio chiaro. Piano terra e primo - Cfr allegato Detrazioni per superficie decorate: Vedi voce n° 278 [cad 464.00] Vedi voce n° 279 [cad 207.00] Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		203,000			203,00 207,00	14,63	3'028,41
281 TOS22/ 1_02CAM.E05. 015.001	Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a 20 mm ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO SOMMANO m²		178,820			178,82		
			0,200	0,200		-18,56		
			0,200	0,200		-8,28		
						178,82		
						-26,84		
						151,98	75,22	11'431,94
282 NA10.022.010	LEVIGATURA E LUCIDATURA DI PAVIMENTI IN PIETRA E/O MARMO Compenso per il lavaggio, stuccatura, arrotatura, levigatura e lucidatura di pavimenti in pietra e/o marmo, compresa la ripassatura con pietra di varia grana e a mano negli angoli e a ridosso delle pareti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per consumi, del tiro in alto e il calo dei macchinari e dei materiali, il trasporto a rifiuto della melma e altri materiali di risulta, compresi gli oneri di discarica, materiali e noli in genere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		94,220			94,22		
						94,22	10,14	955,39
	A RIPORTARE							1'909'432,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'909'432,57
	ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO		178,820			178,82		
	SOMMANO m ²					178,82	24,70	4'416,85
283 NA10.040.010	POSA DI ELEMENTI IN PIETRA O MARMO PER RIVESTIMENTO SCALE , DAVANZALI, SOGLIE E SIMILI Compenso per la sola posa di rivestimento delle scale (pedate e alzate), formazione di davanzali, soglie e simili con elementi in pietra o marmo. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, opere murarie, stuccature, malte, colle, adesivi, materiali in genere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la fornitura del rivestimento da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento. Corpo ingresso PIANO TERRA WC 004 Anti WC 005 Ufficio 003 Ufficio 003 Anti WC Anti WC Ingresso 001 Ingresso 001 Anti WC 017 Anti WC 017 Ufficio 012 Ufficio 012 Ufficio 012 Anti WC 014 PIANO PRIMO Vano scala 19b Vano scala 2b							
	SOMMANO m ²					7,26	28,84	209,38
284 TOS22/ 1_PR.P05.006. 001	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Bianco venato (venatino), spessore 2 cm Corpo ingresso PIANO TERRA WC 004 Anti WC 005 Ufficio 003 Ufficio 003 Anti WC Anti WC Ingresso 001 Ingresso 001 Anti WC 017 Anti WC 017 Ufficio 012 Ufficio 012 Ufficio 012 Anti WC 014 PIANO PRIMO Vano scala 19b Vano scala 2b							
	SOMMANO m ²					7,26	28,84	209,38
	A R I P O R T A R E					7,26		1'914'058,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,26		1'914'058,80
	SOMMANO m ²					7,26	62,96	457,09
285 NA10.030.010	RIVESTIMENTO PARETI IN GRES PORCELLANATO O MONOCOTTURA SMALTATA 20x20 - IN PIU' COLORI IN FORNITURA Fornitura e posa in opera mediante apposito collante di rivestimento in gres porcellanato e monocottura smaltata e colorata formato cm 20x20 su intonaco già predisposto e compensato. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per l'onere per tagli, sfridi, trasporto al piano, la perfetta stuccatura dei giunti e del bordo superiore ed ogni altro onere che dovrà presentarsi perfettamente stuccato in continuità senza fuoriuscita di colla, ivi compreso quello per eventuali ponteggi. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura. Il compenso farà riferimento alla superficie effettivamente posata detraendo la superficie di qualsiasi vano. PIANO TERRA Lato WC 004 e ANTI WC 008 *(lung.=2,10*2+1,50+2+1,20*4+0,90*2+1,50+1,74*2+1,47*2) Lato WC 013 e ANTI WC 017 *(lung.=2,10*2+1,50+2+1,20*4+0,90*2+1,50+1,74*2+1,47*2)		22,220		2,200	48,88		
	SOMMANO m ²		22,220		2,200	48,88		
						97,76	45,19	4'417,77
286 NA12.025.030	FASCIA PERIMETRALE DI SCOLLEGAMENTO MASSETTI Fornitura e posa di fasci perimetrale adesive in polietilene espanso non reticolato per lo scollegamento meccanico tra massetti/pavimenti e le partizioni verticali . Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, movimetazioni e ogni altro onere. Il compenso farà riferimento allo sviluppo lineare della fascia in opera comprendendo in quota parte i sormonti. Cfr tabella pavimentazione		228,970			228,97		
	SOMMANO m					228,97	1,81	414,44
287 NA14.010.050	ZOCCOLINO LAVABILE AL QUARZO ALTEZZA CM 15 Compenso per la realizzazione di zoccolino lavabile al quarzo dell'altezza cm 15 compresa la preparazione del piano da tinteggiare mediante raschietti e spazzole, l'eventuale ripresa di intonaco nelle parti deteriorate, la realizzazione di protezioni delle porzioni di pavimenti, delle murature e simili limitrofe all'area di intervento e quant'altro necessario per realizzare lo zoccolino a perfetta regola d'arte nulla escluso. Il prezzo è riferito allo sviluppo lineare dello zoccolino in opera escludendo quindi qualsiasi apertura. Colore a scelta della D.L. previa campionature. ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO		170,290			170,29		
	SOMMANO m					170,29	6,25	1'064,31
288 NA999.001.02 1	Arrotondamento WA21					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37,59	37,59
	A R I P O R T A R E							1'920'450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'920'450,00
289 NA11.010.025	<p style="text-align: center;">WA.22 CONTROSOFFITTI (SbCat 22)</p> <p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO IN LASTRE DI CARTONGESSO SPESSORE LASTRA MM 12,5 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la fornitura e posa della struttura, stuccatura dei giunti, tagli, sfridi, calcolo e certificazione del sistema antisismico e quant'altro necessario per dare il controsoffitto in opera a perfetta regola d'arte. ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		178,820			178,82		
						178,82	60,32	10'786,42
290 TOS22/ 1_01.C02.011. 001	<p>Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		242,780			242,78		
						242,78	62,89	15'268,43
291 NA11.010.025	<p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO IN LASTRE DI CARTONGESSO SPESSORE LASTRA MM 12,5 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la fornitura e posa della struttura, stuccatura dei giunti, tagli, sfridi, calcolo e certificazione del sistema antisismico e quant'altro necessario per dare il controsoffitto in opera a perfetta regola d'arte. ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		293,060			293,06		
						293,06	60,32	17'677,38
292 NA999.001.02 2	<p>Arrotondamento WA22</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Parziale WA.22 CONTROSOFFITTI (SbCat 22) euro</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- -----</p>					1,00		
						1,00	17,77	17,77
								43'750,00
	A R I P O R T A R E							1'964'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'964'200,00
	WA.23 TINTEGGIATURE PALESTRA (SbCat 23)							
293 TOS22/ 1_01CAM.F04. 004.002	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce PALESTRA Vedi voce n° 207 [m² 1 766.20] Vedi voce n° 215 [m² 286.79] Vedi voce n° 216 [m² 72.47] Vedi voce n° 217 [m² 868.95] Vedi voce n° 218 [m² 99.66] Vedi voce n° 223 [m² 68.80] Vedi voce n° 252 [m² 195.18]					1'766,20 573,58 144,94 868,95 99,66 137,60 -195,18		
	Sommano positivi m²					3'590,93		
	Sommano negativi m²					-195,18		
	SOMMANO m²					3'395,75	6,19	21'019,69
294 TOS22/ 1_01CAM.F04. 004.002	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce Volume 1 e volume 2 H da terra 3,70 Cfr. tavola A30		159,080			159,08		
	SOMMANO m²					159,08	6,19	984,71
295 TOS22/ 1_01CAM.F04. 004.002	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce Volume 1 e volume 2 H da terra 3,70 Cfr. tavola A30			310,690		310,69		
	SOMMANO m²					310,69	6,19	1'923,17
296 NA999.001.02 3	Arrotondamento WA23					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22,43	22,43
	Parziale WA.23 TINTEGGIATURE PALESTRA (SbCat 23) euro ----- ----- ----- -----							23'950,00
	A R I P O R T A R E							1'988'150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'988'150,00
297 TOS22/ 1_01CAM.F04. 004.002	WA.24 TINTEGGIATURE CORPO INGRESSO (SbCat 24) Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce Controsoffitto in lastre di cartongesso Corpo ingresso H da terra 2,70 Cfr. tavola A30 Corpo ingresso H da terra 4,42 Cfr. tavola A30							
	SOMMANO m ²		84,900			84,90		
			94,220			94,22		
						179,12	6,19	1'108,75
298 TOS22/ 1_01CAM.F04. 004.002	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce Vedi voce n° 232 [m ² 37.05] Vedi voce n° 233 [m ² 13.50] Vedi voce n° 234 [m ² 74.43] Vedi voce n° 235 [m ² 151.44] Vedi voce n° 285 [m ² 97.76] Vedi voce n° 180 [m ² 249.18]							
		2,000				74,10		
		2,000				27,00		
		2,000				148,86		
						151,44		
						-97,76		
						249,18		
	Sommano positivi m ²					650,58		
	Sommano negativi m ²					-97,76		
	SOMMANO m ²					552,82	6,19	3'421,96
299 NA999.001.02 4	Arrotondamento WA24					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19,29	19,29
	Parziale WA.24 TINTEGGIATURE CORPO INGRESSO (SbCat 24) euro							4'550,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'992'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'992'700,00
300 NA13.050.010	<p style="text-align: center;">WA.25 RESTAURO SERRAMENTI (SbCat 25)</p> <p>RESTAURO DI PORTONE ESTERNO IN LEGNO PER ACCESSO AL CORPO INGRESSO E INVERSIONE DEL SENSO DI APERTURA DIMENSIONI INDICATIVE CM 150 x 275 - TIPO PE1</p> <p>Compenso unitario per il restauro e modifica del senso di apertura del portone a due ante in legno per accesso al corpo ingresso lato via dei Bacchettoni. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione dei cardini a murare, fornitura e posa in opera di controtelaio in legno, modifica delle battute sul perimetro del portone al fine di invertirne il senso di apertura (a spinta verso l'esterno), sverniciatura riverniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., sostituzione e/o revisione della ferramenta, maniglioni antipanico, trasporto del portone restaurato dal laboratorio di falegnameria al cantiere, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, muratura del controtelaio, opere e assistenze murarie in genere e quant'altro necessario per dare il portone in opera, restaurato, funzionante con la sola esclusione dello smontaggio da compensare con altra voce di elenco. Corpo ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	6'931,26	6'931,26
301 NA13.050.020	<p>RESTAURO E MODIFICA DI PORTONE ESTERNO IN LEGNO PER ACCESSO ALLA PALESTRA CON PORTA A DUE ANTE NELLA PARTE CENTRALE DIMENSIONI INDICATIVE PORTONE CM 300x468 - TIPO PE2</p> <p>Compenso unitario per il restauro dei portoni a due ante in legno di accesso alla palestra mediante lo smontaggio degli elementi ammalorati e non più idonei per la nuova conformazione del portone con porta a due ante nella parte centrale in sostituzione di quella esistente. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di pannello in multistrato dello spessore di mm 2 sul lato interno del portone per aumentarne l'irrigidimento, sverniciatura riverniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., nuova ferramenta e serrature, maniglioni antipanico, verniciatura dei cardini esistenti murati nelle spallette previa pulizia, trasporto del portone restaurato dal laboratorio di falegnameria al cantiere, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere e quant'altro necessario per dare il portone in opera, restaurato, funzionante con la sola esclusione dello smontaggio e trasporto al laboratorio di falegnameria da compensare con altra voce di elenco. Palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	25'160,00	75'480,00
302 NA13.050.030	<p>RESTAURO DI PORTA INTERNA A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO IN VETRO E INVERSIONE DEL SENSO DI APERTURA POSTA AL PIANO PRIMO DEL CORPO INGRESSO DIMENSIONI INDICATIVE CM 122x271 - TIPO PI18</p> <p>Compenso unitario per il restauro e modifica del senso di</p>							
	A R I P O R T A R E							2'075'111,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'077'950,00
305 NA13.010.010	<p>WA.26 NUOVI SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 26)</p> <p>INFISSI ESTERNI IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO CON VETRO CAMERA - LUNETTA FISSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili in acciaio rettilinei e centinati, zincati e verniciati in colore RAL standard a scelta della D.L. tipo JANSEN ARTE 66 o equivalente, tamponati con vetro 66.2 Acustico Infinity + 16Gas-WE+ 44.2 Acustico con profili esterno vetro applicati per ricreare il disegno degli infissi esistenti. Gli infissi saranno del tipo a a battente e/o con meccanismo anta/ribalta. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio metallico, murature e ripristini, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, certificazioni, il nolo a caldo di piattaforme elevatrici e trabatteli per il montaggio degli infissi e quant' altro necessario per dare gli infissi completi di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d arte. Gli infissi saranno compensati cadauno secondo la tipologia dell'infisso.</p> <p>Corpo palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	7'677,72	76'777,20
306 NA13.010.011	<p>INFISSI ESTERNI IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO CON VETRO CAMERA - FINESTRA A DUE ANTE CON LUNETTA FISSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni per porte e finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili in acciaio rettilinei e centinati, zincati e verniciati in colore RAL standard a scelta della D.L. tipo JANSEN ARTE 66 o equivalente, tamponati con vetro 66.2 Acustico Infinity + 16Gas-WE+ 44.2 Acustico con profili esterno vetro applicati per ricreare il disegno degli infissi esistenti. Gli infissi saranno del tipo a a battente e/o con meccanismo anta/ribalta. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio metallico, murature e ripristini, guarnizioni, sigillature, coprifili, aggiustaggi, assistenze murarie, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggio, vetri, ferramenta, coprifili, certificazioni, il nolo a caldo di piattaforme elevatrici e trabattelli per il montaggio degli infissi e quant' altro necessario per dare gli infissi completi di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionati e a regola d arte. Gli infissi saranno compensati cadauno secondo la tipologia dell'infisso.</p> <p>Corpo palestra *(par.ug.=15+5+5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	25,000				25,00		
						25,00	18'633,33	465'833,25
307 NA13.060.010	<p>NUOVO PORTONE ESTERNO IN LEGNO PER ACCESSO ALLA PALESTRA CON PORTA A DUE ANTE NELLA PARTE CENTRALE DIMENSIONI INDICATIVE PORTONE CM 300x468 - TIPO PE3</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di</p>							
	A R I P O R T A R E							2'620'560,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'620'560,45
	<p>portoni a due ante in legno massello in Mogano per l'accesso alla palestra con porta a due ante nella parte centrale da realizzare sulla facciata sud della palestra, con disegno uguale a quelli esistenti previsti sul lato nord della palestra. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la muratura di nuovi cardini, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta e serrature di sicurezza, maniglioni antipanico, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare il nuovo portone, in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>Palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	25'426,00	76'278,00
308 NA13.060.020	<p>NUOVO PORTONCINO ESTERNO IN LEGNO PER ACCESSO ALLA PALESTRA UNA ANTA A 4 BOZZE DIMENSIONI INDICATIVE CM 120x205 - TIPO PE6</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di portoncini esterni a una anta in legno massello di Mogano per l'accesso alla palestra con 4 bozze previsti sul lato ovest della palestra. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in metallo, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta e serrature di sicurezza, maniglioni antipanico, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare il nuovo portone, in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>Palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	5'100,00	10'200,00
309 NA13.060.030	<p>NUOVA PORTA/FINESTRA IN LEGNO A DUE ANTE DIMENSIONI INDICATIVE CM 129x238 e 131x238 - TIPO PE4 e PE5</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di porta/finestra a due ante in legno massello di Mogano, delle dimensioni indicative cm 129x238 circa e 131x238, prevista al piano terra del corpo ingresso. Le ante saranno completamente vetrate con vetro unico tipo VISARM camera, specchiatura a 3 riquadri per anta mediante listelli riportati. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in metallo, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta e serrature di sicurezza, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta/finestra in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>Corpo ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	3'940,00	7'880,00
310 NA13.060.040	<p>NUOVA FINESTRA IN LEGNO A UNICA ANTA DEL TIPO ANTA/RIBALTA DIMENSIONI INDICATIVE CM 60x72 e 43x67 - TIPO F1 e F2</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di</p>							
	A R I P O R T A R E							2'714'918,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'714'918,45
	<p>finestre ad una anta del tipo anta/ribalta in legno massello di Mogano, delle dimensioni indicative cm 60x72 e 43x67 con vetro tipo VISARM camera, previste al piano terra del corpo ingresso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta, serrature, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova finestra in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>Corpo ingresso</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'317,00	2'634,00
311 NA13.060.050	<p>NUOVA FINESTRA IN LEGNO A DUE ANTE DIMENSIONI INDICATIVE CM 128x237 - 5+5 RIQUADRI - TIPO F4</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di finestra a due ante in legno massello di Mogano, delle dimensioni indicative cm 128x237, prevista al piano primo del corpo ingresso. Le ante saranno completamente vetrate con vetro unico tipo VISARM camera, specchiatura a 5 riquadri per anta mediante listelli riportati. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta, serrature tipo Sicurtop, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova finestra in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>Corpo ingresso</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'300,00	3'300,00
312 NA13.060.060	<p>NUOVA FINESTRA IN LEGNO A DUE ANTE DIMENSIONI INDICATIVE CM 128x237 - 3+3 RIQUADRI - TIPO F5</p> <p>Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di finestre a due ante in legno massello di Mogano, delle dimensioni indicative cm 128x237, previste al piano primo del corpo ingresso. Le ante saranno completamente vetrate con vetro unico tipo VISARM camera, specchiatura a 3 riquadri per anta mediante listelli riportati. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, coprifili, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., ferramenta, serrature tipo Sicurtop, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova finestra in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>Corpo ingresso</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'471,00	9'884,00
313 NA08.090.020	<p>SCALA RETRATTILE PER COPERTURA A TERRAZZO CON BOTOLA DI INTERPIANO A FILO CONTROSOFFITTO - FORO 200x70 ALTEZZA CM 443+77 CIRCA</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala retrattile, rigida pieghevole, in alluminio per accedere a copertura a</p>							
	A R I P O R T A R E							2'730'736,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'737'300,00
315 NA13.001.005	<p>WA.27 NUOVI SERRAMENTI INTERNI (SbCat 27)</p> <p>PORTA INTERNA IN ALLUMINIO E LAMINATO PLASTICO PROFILI ANTINFORTUNISTICI UNA ANTA DIMENSIONI LUCE NETTA 80 o 85 o 90 H 215 - CLASSE 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna a una anta battente e/o scorrevole a scomparsa, tamburata dello spessore di mm 40, composta da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape, autoestinguente, ringrossi per applicazione serratura. Le superfici in saranno realizzate con truciolare di legno da mm 4,00 o MDF da mm. 4 rivestite con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm. 0,9 in classe 1 di reazione al fuoco e bordature in alluminio a "C" a filo dell'anta sui 4 lati di ogni singola anta. Le cerniere saranno in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon auto-lubrificante; serrature tipo PATENT, YALE o con dispositivo per WC; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortunistico. Battuta centrale in alluminio anodizzato per porte a due ante due battenti e fermo anta a terra. Sistema telaio con raggio antinfortunistico R5, costituito da stipite (imbotte o telaio reggi-porta) realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici), montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Lo stipite è dotato di appositi regoli per una corretta posa a regola d'arte, cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante e guarnizione di battuta a norme UNI 9122. Viti di fissaggio al falso-telaio e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio con raggio antinfortunistico R5 deve garantire una perfetta complanarità con il profilo di contorno anta ed i coprifili anch'essi stondati con raggio R5 antinfortunistico. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per i controtelai, cali, sollevamenti, trasporti al piano, rilievo, misure, disegni esecutivi, montaggi, ferramenta in genere, maniglie, coprifili, assistenze murarie, documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2.e quant'altro necessario per dare le porte complete di ogni accessorio, in opera, perfettamente funzionanti e a regola d'arte con la sola esclusione dell'eventuale onere per il maniglione di sicurezza da compensare con altra voce di elenco. Colore a scelta della D.L. anche in più colori in fornitura.</p> <p>PI10 PI11 PI12 PI13 PI14 PI15</p>							
	SOMMANO cad					14,00	718,21	10'054,94
316 NA13.004.054	<p>PORTA METALLICA EI 60 UN'ANTA LUCE NETTA MAX CM 120 H 215</p> <p>Porta antincendio ad un battente, del tipo reversibile, omologata per posa su parete in muratura che su parete</p>							
	A R I P O R T A R E							2'747'354,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'747'354,94
	<p>in cartongesso, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro o su cartongesso, battente maniglie atermiche antinfortunistica in plastica con anima acciaio, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, cerniere con molla di richiamo regolabili, targhetta identificativa, verniciatura con mano di vernice epossidica, opere ed assistenze murarie in genere, cali, sollevamenti, certificazioni e dichiarazione in genere e quant' altro occorre nulla escluso. Misura passaggio libero ad anta aperta a 90°. Colore a scelta della D.L. su mazzetta standard.</p> <p>P116 P117</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	454,56	909,12
317 NA13.004.058	<p>PORTA METALLICA EI 60 A DUE ANTE DIMENSIONI LUCE NETTA MAX 180 H 215</p> <p>Porta antincendio ad due battenti, del tipo reversibile, omologata per posa su parete in muratura che su parete in cartongesso, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro o su cartongesso, battente, maniglie atermiche antinfortunistica in plastica con anima acciaio, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, cerniere con molla di richiamo regolabili, fermi a pavimento, asta a molla (slitta) per evitare l'accavallamento delle ante durante la fase di chiusura, targhetta identificativa, verniciatura con mano di vernice epossidica, opere ed assistenze murarie in genere, cali, sollevamenti, certificazioni e dichiarazione in genere e quant' altro occorre nulla escluso. Misura passaggio libero ad ante aperte a 90°. Colore a scelta della D.L. su mazzetta standard.</p> <p>Palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 <hr/> 4,00	845,09	3'380,36
318 NA13.060.070	<p>NUOVA PORTA INTERNA IN LEGNO A UNA ANTA INCERNIERATA A TRE BOZZE DIMENSIONI INDICATIVE CM 70/80/90x210</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno massello di Mogano con 3 bozze. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, telai, coprifili, ferramenta, serrature, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>P11 P12 P13 P14</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 2,00 3,00 3,00 <hr/> 11,00	2'150,00	23'650,00
	A R I P O R T A R E							2'775'294,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'775'294,42
319 NA13.060.080	<p>NUOVA PORTA INTERNA IN LEGNO A UNA ANTA SCORREVOLE A TRE BOZZE DIMENSIONI INDICATIVE CM 90x210</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno massello di Mogano con 3 bozze. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelai in legno, telai, coprifili, ferramenta, serrature, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>Corpo ingresso piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	2'400,00	9'600,00
320 NA13.060.090	<p>NUOVA PORTA INTERNA IN LEGNO A DUE ANTE CON SOPRALUCE FISSO IN VETRO POSTA AL PIANO PRIMO DEL CORPO INGRESSO DIMENSIONI INDICATIVE CM 122x271 - TIPO PI179</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno massello di Mogano con disegno e forma uguale alla porta tipo F16. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per controtelaio in legno, telai, coprifili, ferramenta, serrature, verniciatura con due mani di fondo e due mani a smalto colore a scelta della D.L., vetro tipo VISARM 6/7, cali, sollevamenti, montaggi con uso di attrezzi manuali e meccanici, opere e assistenze murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per dare la nuova porta in opera, funzionante nulla escluso.</p> <p>PI19</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'010,00	4'010,00
321 NA08.090.010	<p>SCALA RETRATTILE PER SOFFITTE DEL TIPO RIGIDA CON BOTOLA - FORO 70x130 ALTEZZA 400</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala retrattile, rigida, pieghevole, in alluminio per accedere a soffitte e sottotetti dotata di botola orizzontale a soffitto. Il foro nel solaio avrà dimensioni di cm 70x130, l'altezza complessiva dell'interpiano pavimento/intradosso solaio sarà fino a ml 4,00, realizzata con struttura mobile in lamiera d'acciaio stampata e zincata con spessore di 15/10, la cassa da fissare nel foro realizzata in lamiera d'acciaio zincata con spessore 10/10. La scala sarà corredata di corrimani su entrambi i lati, maniglioni di sbarco, molle e asta per facilitare le operazioni di chiusura ed apertura il tutto conforme alla UNI EN 14975:2007. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, accessori in genere, montaggi, inghisaggi, ferramenta, verniciatura del pannello di chiusura colore a scelta della D.L., e quant'altro necessario per dare la scala in opera, completa e perfettamente funzionante con la sola esclusione della formazione del foro.</p> <p>Corpo palestra</p> <p>Volume 1</p> <p>Volume 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	725,00	1'450,00
322	Arrotondamento WA27							
	A R I P O R T A R E							2'790'354,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'790'400,00
	WA.29 RAMPA ESTERNA (SbCat 28)							
323 TOS22/ 1_01.B04.003. 002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Rampa esterna Scalini		11,850 2,900	1,200 0,500	0,050 0,050	0,71 0,07		
	SOMMANO m ³					0,78	148,10	115,52
324 TOS22/ 1_01.B04.005. 002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Rampa esterna Platea Rampa esterna cordolo Rampa esterna cordolo Soletta Soletta livellata per pendenza rampa Scalini Scalini Varie		11,850 11,850 11,850 9,000 4,000 2,900 2,900	1,200 0,200 0,150 1,500 1,200 0,230 0,230	0,100 0,320 0,320 0,050 0,050 0,310 0,230	1,42 0,76 0,57 0,68 0,24 0,21 0,15		
	SOMMANO m ³					4,50	168,46	758,07
325 NA04.010.002	ACCIAIO PER C.A. RETE ELETTROSALDATA B450C RISPONDENTE AI CITERI CAM Rete in acciaio elettrosaldato ad aderenza migliorata B450C, controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM,, a maglia quadrata, di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il compenso è riferito al peso desunto dalla superficie ricoperta dalla rete moltiplicata il peso unitario; le sovrapposizioni sono già ricomprese nel prezzo. Platea Maggiorazione sovrapposizioni Ø8 20/20 Soletta Ø6 20/20 Scalini	1,400 1,400 1,400	11,850 11,850 2,900	1,200 1,500 0,500	3,950 2,220 2,220	78,64 55,24 4,51		
	SOMMANO kg					138,39	2,88	398,56
326 NA04.010.001	ACCIAIO PER C.A. BARRE B450C RISPONDENTE AI CRITERI CAM Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, rispondente ai criteri CAM, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazioni, tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature per garantire la conducibilità elettrica dell'armatura, gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali assumendo un peso specifico convenzionale di kg/m ³ 7850 e tutti gli oneri							
	A R I P O R T A R E							2'791'672,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'791'672,15	
	relativi ai controlli e prove sui materiali previsti dalle normative vigenti ove richiesti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Ferri orizzontali *(par.ug.=6+6) Staffe Staffe Ferro a U correnti scalini Staffe Staffe Varie	12,000 60,000 60,000 50,000 10,000 15,000 15,000	12,000 1,100 1,200 1,350 2,890 1,200 1,000		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 6,160	88,85 40,72 44,42 41,65 17,83 11,11 9,26 6,16			
	SOMMANO kg					260,00	2,93	761,80	
327 TOS22/ 1_01.A05.001. 002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Rampa esterna Varie		11,850	0,750	0,320 0,160	2,84 0,16			
	SOMMANO m ³					3,00	41,08	123,24	
328 TOS22/ 1_01.B02.002. 001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Cordolo Cordolo Scalini Scalini Scalini	2,000 2,000 2,000	11,850 11,850 0,310 0,230 2,900	0,230 0,230	0,320 0,500 0,100	3,79 11,85 0,14 0,11 0,29			
	SOMMANO m ²					16,18	27,68	447,86	
329 NA05.030.001	CARPENTERIA IN ACCIAIO PER RINGHIERE, ALTRI ELEMENTI DI FINITURA E SIMILI Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare compresi ancoraggi, tasselli ad espansione o chimici ed ogni altro onere. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per mano di fondo a spruzzo, verifica in cantiere delle misure, tagli, sfridi, ferramenta, bullonerie, saldature, inghisaggi, ancoraggi, cali, sollevamenti, fori e connessioni su strutture metalliche esistenti assistenze e opere murarie in genere, trasporti e quant'altro necessario per eseguire il tutto a perfetta regola d'arte. Nel caso di elementi zincati a caldo il cui onere sarà compensato con altra voce di elenco prezzi, i fori da praticare nei profilati cavi per la zincatura, dovranno essere eseguiti in modo da evitare il ristagno di acqua piovana all'interno dei profilati una volta in opera. RINGHIERA RAMPA *(lung.=10,000+3+2,50)		15,500		50,000	775,00			
	SOMMANO kg					775,00	8,46	6'556,50	
330 TOS22/ 1_01.F04.012. 011	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	2,000	15,500		1,000	31,00			
	A RIPORTARE					31,00		2'799'561,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31,00		2'799'561,55
	SOMMANO m ²					31,00	7,40	229,40
331 NA12.020.008	ISOLANTE mm 50 Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 Sotto pavimentazione rampa esterna		9,000	2,000		18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	9,76	175,68
332 TOS22/ 1_01.E02.009. 001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari Rampa esterna Rampa esterna Rampa esterna fianco *(lung.=6,00+1,50) Rampa esterna fianco h variabile *(lung.=(0,92+0,92+3,00+3,00)/2) Scalini Scalini		9,000 4,000 7,500 3,920 2,900	1,500 1,200		13,50 4,80 2,10 1,10 1,33		
	SOMMANO m ²	2,000 3,000	2,900 2,900			0,280 0,280 0,100		
	SOMMANO m ²					23,70	22,69	537,75
333 TOS22/ 1_PR.P05.006. 007	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm Rampa esterna Rampa esterna Rampa esterna fianco *(lung.=6,00+1,50) Rampa esterna fianco h variabile *(lung.=(0,92+0,92+3,00+3,00)/2) Scalini Scalini		9,000 4,000 7,500 3,920 2,900	1,500 1,200		13,50 4,80 2,10 1,10 1,33		
	SOMMANO m ²	2,000 3,000	2,900 2,900			0,280 0,280 0,100		
	SOMMANO m ²					23,70	64,08	1'518,70
334 NA999.001.02 9	Arrotondamento WA29					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26,92	26,92
	Parziale WA.29 RAMPA ESTERNA (SbCat 28) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							11'650,00
	A RIPORTARE							2'802'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'802'050,00
335 NA16.060.020	<p style="text-align: center;">WA.30 RETI TECNOLOGICHE (SbCat 29)</p> <p>VASCA IN C.A. PREFABBRICATA PER SOLLEVAMENTO ACQUE NERE DIMENSIONI UTILI 130x130x240 CON LAPIDE CARRABILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata per il sollevamento delle acque nere, in calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK> 55N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C idonea per installazione interrata, dotata di copertura carrabile separata, botola di ispezione, chiusino in ghisa D400, fori per collegamento tubazioni ingresso e scarico. Nella presente voce sono compresi altresì gli oneri per scavi, fondazione in c.a. realizzata con getto in cls 25/30 spessore cm 15 con interposta rete e.s. filo 8/20, rinterri con materiale arido, cali, sollevamenti, movimentazioni con adeguati mezzi in funzione del peso dei manufatti e della localizzazione dell'area di sosta e di lavoro, noli in genere, montaggio, sigillature, malte impermeabilizzanti per l'impermeabilizzazione del giunto tra vasca e soletta, puntellature, opere provvisorie, assistenze murarie, materiali in genere per la posa da eseguire secondo le prescrizioni del Produttore delle vasche, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata o centro di recupero dei materiali di risulta, compresi gli oneri di discarica a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la vasca con la soletta in opera a perfetta tenuta idraulica ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'886,08	4'886,08
336 NA16.010.063	<p>CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALETORE Ø50 S= 4,2 e/o Ø63 S= 5,2</p> <p>Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante. Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m^{1/3}/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m²) misurata</p>							
	A R I P O R T A R E							2'806'936,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'806'936,08
	<p>secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per lo scavo tale da incassare il "cervello" della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, il piano di posa in sabbia o sabbione dello spessore minimo di cm. 10, il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il ricoprimento sempre con sabbia o sabbione per uno spessore minimo di cm 10 misurato dal cervello della tubazione, per tutto lo sviluppo del cavidotto, il rinfianco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, allontanamento del materiale di risulta a rifiuto compresi gli oneri di discarica sempre a cura e spesa dell'Impresa Appaltatrice nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Nel caso in cui la profondità della testa della tubazione sia maggiore di ml 1,00, la maggiore quantità di scavo sarà compensata con la relativa voce di elenco "Scavo a sezione ristretta". Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi. Illuminazione esterna</p>					220,00		
	SOMMANO m		220,00			220,00	13,59	2'989,80
337 NA16.020.011	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 40x40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/ o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfianco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino. Illuminazione esterna Segnale</p>					31,00 3,00		
	SOMMANO cad					34,00	115,70	3'933,80
	A R I P O R T A R E							2'813'859,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'813'859,68
338 NA16.030.012	<p>CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 500x500 - CLASSE B125</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni.</p> <p>Illuminazione esterna Segnale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					31,00 3,00 <hr/> 34,00	126,60	4'304,40
339 NA16.010.125	<p>CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALATORE Ø110 S= 9,3 e/o Ø125 S= 10,7</p> <p>Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante. Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m^{1/3}/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m²) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per lo scavo tale da incassare il "cervello" della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, il piano di posa in sabbia o sabbione dello spessore minimo di cm. 10, il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il ricoprimento sempre con sabbia o sabbione per uno spessore minimo di cm 10 misurato dal cervello della tubazione, per tutto lo sviluppo del cavidotto, il rinfiacco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da</p>							
	A R I P O R T A R E							2'818'164,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'818'164,08
	<p>distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, allontanamento del materiale di risulta a rifiuto compresi gli oneri di scarica sempre a cura e spesa dell'Impresa Appaltatrice nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Nel caso in cui la profondità della testa della tubazione sia maggiore di ml 1,00, la maggiore quantità di scavo sarà compensata con la relativa voce di elenco "Scavo a sezione ristretta". Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi. Segnale</p>	2,000	25,000			50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,68	934,00
340 NA16.010.160	<p>CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALATORE Ø160 S= 14.2</p> <p>Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante. Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m^{1/3}/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m²) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per lo scavo tale da incassare il "cervello" della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, il piano di posa in sabbia o sabbione dello spessore minimo di cm. 10, il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il ricoprimento sempre con sabbia o sabbione per uno spessore minimo di cm 10 misurato dal cervello della tubazione, per tutto lo sviluppo del cavidotto, il rinfiacco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, allontanamento del materiale di risulta a rifiuto compresi gli oneri di scarica sempre a cura e spesa dell'Impresa Appaltatrice nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Nel caso in cui la profondità della testa della tubazione sia maggiore di ml 1,00, la maggiore quantità di scavo sarà compensata con</p>							
	A R I P O R T A R E							2'819'098,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'819'098,08
	la relativa voce di elenco "Scavo a sezione ristretta". Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi. Energia	2,000	25,000			50,00		
	SOMMANO m					50,00	33,61	1'680,50
341 NA16.020.012	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfiacco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino. Segnali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	179,88	539,64
342 NA16.030.013	CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 600x600 - CLASSE B125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni. Segnali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	170,72	512,16
	A R I P O R T A R E							2'821'830,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'821'830,38
343 NA16.010.091	<p>CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALATORE Ø75 S= 6,3 e/o Ø90 S= 7,7</p> <p>Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m 1/3/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m2) misurata secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il rinfianco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi. Segnale interna alla palestra</p>	3,000	150,000			450,00		
	SOMMANO m					450,00	5,62	2'529,00
344 NA16.010.126	<p>CAVIDOTTO INTERRATO IN PEAD DOPPIO STRATO CORRUGATO E NASTRO SEGNALATORE Ø110 S= 9,3 e/o Ø125 S= 10,7</p> <p>Formazione di cavidotto interrato mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità costituiti da 2 strati di cui uno esterno corrugato e quello interno liscio per realizzare le reti di distribuzione ed allacciamento alle reti in genere. Le tubazioni dovranno essere fabbricate da azienda certificata con marchi CISQ SQP EQNET in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012. I tubi dovranno essere a sezione circolare con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante Le tubazioni dovranno essere corredate di idonei certificati tecnici richiesti dalla DL, comprovanti le caratteristiche idrauliche e meccaniche, per l'accettazione dei materiali. Le tubazioni dovranno essere garantite dal costruttore con coefficiente di Strickler inferiore a 50 m 1/3/sec e con classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 KN/m2) misurata</p>							
	A R I P O R T A R E							2'824'359,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'824'359,38
	secondo UNI EN ISO 9969. Le giunzioni dovranno essere eseguite mediante manicotto o bicchiere con guarnizioni elastomeriche in EPDM (se richiesta). La presente lavorazione sarà eseguita secondo quanto richiesto dalla D.L. e dalle relative Società fornitrici dei servizi. Il prezzo comprende il distendimento della tubazione dotata di filo/sonda per facilitare l'inserimento dei cavi, il rinfianco della canalizzazione in cls C12/15 nelle vicinanze dei pozzetti, il rinterro, il nastro segnalatore da distendere a circa cm. 30/40 dal piano di calpestio, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare del cavidotto in opera. Le tubazioni dovranno essere marchiate IMQ e conformi alle normative CEI -EN 50089 1-2-4/A1 e per reti TELECOM alla normativa ICM/MS/671. Il colore della tubazione sarà BLU per reti Telecom, rosso e verde per altri sottoservizi. Segnale interna alla palestra *(lung.=75+20+10)	3,000	105,000			315,00		
	SOMMANO m					315,00	6,86	2'160,90
345 NA16.020.012	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfianco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino. Segnale interna alla palestra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	179,88	1'439,04
346 NA16.020.011	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 40x40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfianco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle							
	A R I P O R T A R E							2'827'959,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'827'959,32
	tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino. Per scarichi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	115,70	578,50
347 NA16.020.031	PROLUNGA POZZETTI 40x40x20 Fornitura e posa in opera di prolunga di pozzetto realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, il rinfianco sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillatura di tutti i giunti al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne della prolunga. Per scarichi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,24	186,20
348 NA16.030.012	CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 500x500 - CLASSE B125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni. Per scarichi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,60	633,00
	A R I P O R T A R E							2'829'357,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'829'357,02
349 NA16.020.013	<p>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 60x60x60</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfianco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino. Per scarichi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	211,59	1'692,72
350 NA16.020.033	<p>PROLUNGA POZZETTI 60x60x20</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunga di pozzetto realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, il rinfianco sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne della prolunga. Per scarichi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	63,11	504,88
351 NA16.030.016	<p>CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 900x900 - CLASSE B125</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di sole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge</p>							
	A R I P O R T A R E							2'831'554,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'831'554,62
	facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni. Per scarichi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	315,57	2'524,56
352 NA16.001.160	FOGNATURA NERA E/O BIANCA IN PVC SN8 SDR 34 CON RINFIANCO IN CLS - Ø160 S= 4,7 Formazione di condotta si scarico acque nere e/o bianche realizzata con tubi in policloruro di vinile plastificato (PVC) con codice di applicazione U e D con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34 con bicchiere e giunti in anelli elastomerici fabbricati secondo le norme UNI EN 681/1, atti a garantire la perfetta tenuta idraulica della condotta, posti in opera con adeguata pendenza. I tubi saranno prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/ IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per scavi, tali da incassare la testa della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, la realizzazione delle pendenze, il piano di posa in con sabbia o sabbione il rinfianco in cls cls C12/15 spessore minimo cm 10 per tutto lo sviluppo della condotta, il rinterro con materiale arido riciclato, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta, compresi gli oneri di discarica a sempre carico dell'Impresa Appaltatrice, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale, tagli, sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare della tubazione in opera, comprendendo in quota parte anche i pezzi speciali quali curve, braghe, tappi, riduzioni etc. con la sola esclusione del sifone con due ispezioni a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 2,50 del tubo corrispondente e l'ispezione con "T" e tappo a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 1,50 del tubo corrispondente. Rete acque bianche -Decurtazione per scavi adiacenti 20% *(lung.=20,000+30,00+20,00)	0,800	70,000			56,00		
	SOMMANO m					56,00	45,75	2'562,00
353 NA16.001.200	FOGNATURA NERA E/O BIANCA IN PVC SN8 SDR 34 CON RINFIANCO IN CLS - Ø200 S= 5,9 Formazione di condotta si scarico acque nere e/o bianche realizzata con tubi in policloruro di vinile plastificato (PVC) con codice di applicazione U e D con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34 con bicchiere e giunti in anelli elastomerici fabbricati secondo le norme UNI EN 681/1, atti a garantire la perfetta tenuta idraulica della condotta, posti							
	A R I P O R T A R E							2'836'641,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'836'641,18
	<p>in opera con adeguata pendenza. I tubi saranno prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/ IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per scavi, tali da incassare la testa della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, la realizzazione delle pendenze, il piano di posa in con sabbia o sabbione il rinfianco in cls cls C12/15 spessore minimo cm 10 per tutto lo sviluppo della condotta, il rinterro con materiale arido riciclato, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta, compresi gli oneri di scarica a sempre carico dell'Impresa Appaltatrice, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale, tagli, sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare della tubazione in opera, comprendendo in quota parte anche i pezzi speciali quali curve, braghe, tappi, riduzioni etc. con la sola esclusione del sifone con due ispezioni a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 2,50 del tubo corrispondente e l'ispezione con "T" e tappo a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 1,50 del tubo corrispondente.</p> <p>Rete acque bianche -Decurtazione per scavi adiacenti 20%</p>	0,800	45,000			36,00		
	SOMMANO m					36,00	58,60	2'109,60
354 NA16.001.250	<p>FOGNATURA NERA E/O BIANCA IN PVC SN8 SDR 34 CON RINFIANCO IN CLS - Ø250 S= 7,3</p> <p>Formazione di condotta si scarico acque nere e/o bianche realizzata con tubi in policloruro di vinile plastificato (PVC) con codice di applicazione U e D con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 tipo SN8 SDR34 con bicchiere e giunti in anelli elastomerici fabbricati secondo le norme UNI EN 681/1, atti a garantire la perfetta tenuta idraulica della condotta, posti in opera con adeguata pendenza. I tubi saranno prodotti secondo la norma UNI EN 1401-1 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto (certificazione di conformità di prodotto secondo le norme UNI CEI EN ISO/ IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012). Il prezzo comprende altresì anche gli oneri per scavi, tali da incassare la testa della tubazione fino a ml 1,00 dal piano di scavo, la realizzazione delle pendenze, il piano di posa in con sabbia o sabbione il rinfianco in cls cls C12/15 spessore minimo cm 10 per tutto lo sviluppo della condotta, il rinterro con materiale arido riciclato, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta, compresi gli oneri di scarica a sempre carico dell'Impresa Appaltatrice, nonché quelli eventualmente necessari per le analisi e la classificazione del materiale, tagli, sfridi, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà effettuata con riferimento allo sviluppo lineare della tubazione in opera, comprendendo in quota parte anche i</p>							
	A R I P O R T A R E							2'838'750,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'838'750,78
	pezzi speciali quali curve, braghe, tappi, riduzioni etc. con la sola esclusione del sifone con due ispezioni a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 2,50 del tubo corrispondente e l'ispezione con "T" e tappo a vite da compensare con lo sviluppo pari a m 1,50 del tubo corrispondente. Rete acque bianche -Decurtazione per scavi adiacenti 20% *(lung.=20,000+30,00+7,00)	0,800	57,000			45,60		
	SOMMANO m					45,60	81,87	3'733,27
355 NA16.020.011	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 40x40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/ o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfiacco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino. Rete acque bianche					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	115,70	925,60
356 NA16.020.012	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/ o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfiacco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino.							
	A R I P O R T A R E							2'843'409,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'843'409,65
	Rete acque bianche					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	179,88	1'439,04
357 NA16.035.012	GRIGLIA IN GHISA TELAIO DIMENSIONI 500x500 - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili piane e/o a doppia pendenza, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni. Rete acque bianche					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	138,55	1'108,40
358 NA16.030.012	CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 500x500 - CLASSE B125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di solette cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni. Rete acque bianche					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	126,60	1'012,80
359 TOS22/ 1_01.A04.011. 001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 TUBAZIONI Scarichi -Decurtazione per scavi adiacenti 40% * (lung.=43+43)	0,600	86,000	0,600	0,600	18,58		
	A R I P O R T A R E					18,58		2'846'969,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'850'500,00
	WA.31 SISTEMAZIONI ESTERNE (SbCat 30)							
362 TOS22/ 1_16.E03.003. 004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione $\geq 17\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) Marciapiede esterno		170,000	1,350		229,50		
	SOMMANO m ²					229,50	5,69	1'305,86
363 TOS22/ 1_04.E06.010. 001	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/ m)		170,000			170,00		
	SOMMANO m					170,00	28,22	4'797,40
364 TOS22/ 1_PR.P12.011. 002	Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100		170,000			170,00		
	SOMMANO cad					170,00	4,99	848,30
365 TOS22/ 1_01.E05.002. 003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete $\varnothing 8$ Marciapiede esterno		170,000	1,350		229,50		
	SOMMANO m ²					229,50	43,96	10'088,82
366 NA10.030.020	PAVIMENTAZIONE IN CLS ARCHITETTONICO EFFETTO LAVATO PER ESTERNI (SISTEMA LEVOFLOOR O EQUIVALENTE) SPESSORE CM. 8 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica (sistema LEVOFLOOR o equivalente) eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo C25/30 durabile con ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo cm 8 e nel rispetto delle seguenti fasi: - Posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti in pietra costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature ed ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di un prodotto specifico tipo Protector VBA della Levocell o equivalente. - Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli inerti che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature appositamente studiate o							
	A R I P O R T A R E							2'867'540,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'867'540,38
	per la realizzazione di pavimentazioni a ghiaia a vista. Il dosaggio di additivi secondo le prescrizioni del produttore del sistema completamente idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/mc. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare un aumento delle resistenze dei cicli di gelo e disgelo, all'abrasione, alla fessurazione ed agli urti, con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata. - Posa in opera del calcestruzzo confezionato mediante di stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli inerti, - Applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie al solvente tipo Disattivante VBA della Levocell o equivalente in ragione di 3 mq/lt. Il prodotto oltre ad agire da protettivo anti-evaporante, dovrà rallentare la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, dovrà essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. - Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 365 [m² 229.50]					229,50		
	SOMMANO m2					229,50	51,42	11'800,89
367 NA999.001.03 1	Arrotondamento WA31					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8,73	8,73
	Parziale WA.31 SISTEMAZIONI ESTERNE (SbCat 30) euro							28'850,00
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'879'350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'879'350,00
368 ASS.01	WA.32 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI (SbCat 31) ASSISTENZA MURARIE IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI Compenso per dare l'assistenza muraria per la realizzazione dell'impianto idrico sanitario relativamente all'installazione della rete di distribuzione e degli apparecchi sanitari, comprendente ogni e qualsiasi onere per l'esecuzione di tracce, sfondi, fori, tagli, sfridi, montaggi, ripristini in genere, cordolini di protezione delle eventuali tubazioni posate a pavimento mediante malta cementizia, noli, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni, manovalanza in assistenza agli impiantisti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario. Nella presente voce è inoltre compresa per quota parte la eventuale modifica della struttura di sostegno e protezione delle tubazioni esterne in uscita dalla Centrale Idrica fino al loro ingresso nell'edificio scolastico; è invece esclusa e viene compensata a parte, la realizzazione del cunicolo esterno per il passaggio delle tubazioni fra il corpo centrale ed il corpo Est.							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'200,00	5'200,00
369 NA999.001.03 2	Arrotondamento WA32							
	SOMMANO a corpo					0,00	0,00	0,00
	Parziale WA.32 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI (SbCat 31) euro							5'200,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'884'550,00
	T O T A L E euro							2'884'550,00
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

3 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'200,00
	WE.02 QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)							
3 NE02.001.001	<p>QUADRO CONTATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'200,00	6'200,00
4 NE02.001.002	<p>QUADRO GENERALE PALESTRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24'100,00	24'100,00
5 NE02.001.003	<p>QUADRO POMPA DI CALORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		37'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		37'500,00
	SOMMANO cadauno					1,00	11'700,00	11'700,00
6 NE02.001.004	<p>QUADRO UFFICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -involucro in vetroresina -barratura <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'600,00	11'600,00
7 NE02.001.005	<p>QUADRO VOLUME 2</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -involucro in vetroresina -barratura <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'100,00	11'100,00
8 NE02.001.006	<p>QUADRO SPOGLIATOIO ARBITRI 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -involucro in vetroresina -barratura <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		71'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		71'900,00
	SOMMANO cadauno					1,00	5'600,00	5'600,00
9 NE02.001.007	<p>QUADRO SPOGLIATOIO ATLETI 1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -involucro in vetroresina -barratura <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'100,00	5'100,00
10 NE02.001.008	<p>QUADRO SPOGLIATOIO ATLETI 2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -involucro in vetroresina -barratura <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'900,00	4'900,00
11 NE02.001.009	<p>QUADRO SPOGLIATOIO ARBITRI 2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -involucro in vetroresina -barratura <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		87'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		87'500,00
	SOMMANO cadauno					1,00	5'600,00	5'600,00
12 NE02.105.001	ARMADIO IN SMC PER QUADRI ELETTRICI E CONTATORI 910x1840x460mm Fornitura e posa in opera di nuovo armadio marca DKC modello GRAFI 7 in vetroresina colore RAL 7035, con dimensioni 910x1840x460mm, grado di protezione IP44, tensione di isolamento 690V, completo di telaio di ancoraggio, maniglia a scomparsa con serratura Y21, piastre di fondo in bachelite, il tutto completo di elementi di fissaggio e sigillatura. Nel prezzo della presente voce è compreso l'onere dello scavo e la realizzazione del plinto di fondazione per il fissaggio dell'armadio in smc. E' inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'424,45	2'424,45
13 NE02.110.001	ARMADIO IN SMC PER QUADRI ELETTRICI E CONTATORI 1150x1840x460mm Fornitura e posa in opera di nuovo armadio marca DKC modello GRAFI 7 in vetroresina colore RAL 7035, con dimensioni 1150x1840x460mm, grado di protezione IP44, tensione di isolamento 690V, completo di telaio di ancoraggio, maniglia a scomparsa con serratura Y21, piastre di fondo in bachelite, il tutto completo di elementi di fissaggio e sigillatura. Nel prezzo della presente voce è compreso l'onere dello scavo e la realizzazione del plinto di fondazione per il fissaggio dell'armadio in smc. E' inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'134,70	3'134,70
14 MIN.02	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.02					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,85	40,85
	Parziale WE.02 QUADRI ELETTRICI (SbCat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							91'500,00
	A R I P O R T A R E							98'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'700,00
	WE.03 CAVI ELETTRICI (SbCat 3)							
15 TOS22/ 1_06.I05.110.0 03	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	4,000	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,50	200,00
16 TOS22/ 1_06.I05.110.0 04	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	4,000	22,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	3,22	283,36
17 TOS22/ 1_06.I05.110.0 07	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	4,000	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	8,32	665,60
18 TOS22/ 1_06.I05.110.0 08	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,							
	A R I P O R T A R E							99'848,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'848,96
	EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	3,000	65,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	10,90	2'125,50
19 TOS22/ 1_06.I05.110.0 15	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 240 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	3,000	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	58,01	5'220,90
20 TOS22/ 1_06.I05.110.0 12	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	1,000 3,000	30,00 37,00			30,00 111,00		
	SOMMANO m					141,00	30,60	4'314,60
21 TOS22/ 1_06.I05.110.0 10	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	1,000	37,00			37,00		
	A R I P O R T A R E					37,00		111'509,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,00		111'509,96
22 TOS22/ 1_06.I05.110.0 09	SOMMANO m Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	3,000 1,000	60,00 60,00			37,00 180,00 60,00	19,13	707,81
	SOMMANO m					240,00	14,50	3'480,00
23 TOS22/ 1_06.I05.110.0 07	SOMMANO m Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	3,000 1,000 1,000	30,00 30,00 65,00			90,00 30,00 65,00		
	SOMMANO m					185,00	8,32	1'539,20
24 TOS22/ 1_06.I05.110.0 27	SOMMANO m Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,84	17,04
25 TOS22/	SOMMANO m Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina							
	A R I P O R T A R E							117'254,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'254,01
1_06.I05.110.0 28	termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		784,00 30,00			784,00 30,00		
	SOMMANO m					814,00	3,83	3'117,62
26 TOS22/ 1_06.I05.110.0 29	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		413,00 147,00			413,00 147,00		
	SOMMANO m					560,00	5,12	2'867,20
27 TOS22/ 1_06.I05.110.0 30	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		344,00 1,00			344,00 1,00		
	SOMMANO m					345,00	6,82	2'352,90
28 TOS22/ 1_06.I05.110.0 31	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di							
	A R I P O R T A R E							125'591,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'591,73
	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 10 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,37	311,10
29 TOS22/ 1_06.I05.110.0 53	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,64	1'410,00
30 TOS22/ 1_06.I05.110.0 55	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		55,00 35,00			55,00 35,00		
	SOMMANO m					90,00	10,31	927,90
31 TOS22/ 1_06.I05.110.0 56	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		40,00 20,00			40,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		128'240,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		128'240,73
	SOMMANO m					60,00	15,56	933,60
32 TOS22/ 1_06.I05.110.0 57	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		50,00 13,00			50,00 13,00		
	SOMMANO m					63,00	22,97	1'447,11
33 TOS22/ 1_06.I05.110.0 53	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. Collegamento pulsanti	3,000	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,64	846,00
34 TOS22/ 1_06.I05.130.0 06	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	1,000	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,73	201,90
35 TOS22/ 1_06.I05.130.0 05	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ,							
	A R I P O R T A R E							131'669,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'669,34
	Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	1,000 1,000	20,00 22,00			20,00 22,00		
	SOMMANO m					42,00	5,10	214,20
36 TOS22/ 1_06.I05.130.0 06	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,73	134,60
37 TOS22/ 1_06.I05.130.0 07	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	1,000 1,000	60,00 65,00			60,00 65,00		
	SOMMANO m					125,00	9,18	1'147,50
38 TOS22/ 1_06.I05.130.0 10	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	1,000	37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	22,66	838,42
	A R I P O R T A R E							134'004,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'004,06
39 TOS22/ 1_06.I05.130.0 12	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq. Per linea cfr Allegato E1 - LISTA CAVI	3,000	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	36,06	3'245,40
40 TOS22/ 1_06.I05.040.0 04	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH DA RACK Quadro generale palestra Quadro pompa di calore Quadro uffici Quadro volume 2 Quadro spogliatoio arbitri 1 Quadro spogliatoio atleti 1 Quadro spogliatoio atleti 2 Quadro spogliatoio arbitri 2		80,00 200,00 200,00 10,00 100,00 25,00 25,00 100,00			80,00 200,00 200,00 10,00 100,00 25,00 25,00 100,00		
	SOMMANO m					740,00	2,81	2'079,40
41 NE03.030.021	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/ guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di							
	A R I P O R T A R E							139'328,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'328,86
42 MIN.03	identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Sez. 3 x 1,5 mmq Alimentazione da gruppo soccorritore a AFP n.3 Alimentazione da gruppo soccorritore a AFP n.3		150,00			150,00		
			150,00			150,00		
	SOMMANO m					300,00	5,78	1'734,00
	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.03					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,14	37,14
	Parziale WE.03 CAVI ELETTRICI (SbCat 3) euro							42'400,00

A R I P O R T A R E							141'100,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'100,00
	WE.04 DISTRIBUZIONE LUCE E FORZA MOTRICE (SbCat 4)							
43 NE04.003.002	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO DIM LARGHEZZA 100 MM H TRA 50 E 60 Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato con staffaggio antisismico, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 compreso di verifica e relazioni tecniche di calcolo; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm Per speciali PIANO TERRA Corpo volume 1 Corpo volume 2 Corpo ingresso PIANO PRIMO Corpo volume 1 Corpo volume 2 Corpo ingresso		20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					120,00	42,47	5'096,40
44 NE04.003.003	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO DIM LARGHEZZA 150 MM H TRA 50 E 60 Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato con staffaggio antisismico, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 compreso di verifica e relazioni tecniche di calcolo; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 150 mm Corpo palestra Per illuminazione cavo blindo *(lung.=60+22) Locale tecnico *(lung.=5+1,5+1,5)	2,000	82,00 8,00			164,00 8,00		
	SOMMANO m					172,00	49,01	8'429,72
45 NE04.003.004	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO DIM LARGHEZZA 200 MM H TRA 50 E 60 Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato con staffaggio antisismico, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 compreso di verifica e relazioni tecniche di calcolo; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm PIANO PRIMO Corpo volume 1 Corpo volume 2		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	54,21	2'168,40
46 NE04.003.005	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO DIM LARGHEZZA 300 MM H TRA 50 E 60 Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato con staffaggio antisismico, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537 compreso di verifica e relazioni tecniche di calcolo; sono compresi tutti i pezzi speciali quali							
	A R I P O R T A R E							156'794,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'794,52
	curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm Per ordinari Corpo ingresso Corpo volume 1 Corpo volume 2		20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	63,03	3'781,80
47 NE08.050.001	PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A INCASSO SU TUBAZIONE FLESSIBILE Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Piano terra Corpo ingresso Locale 005 Anti Wc Locale 008 Anti Wc Locale 014 Anti Wc Locale 017 Anti Wc Corpo volume 1 Locale 026 WC DA Locale 035 WC DA Locale 039 WC DA Corpo volume 2 Locale 046 WC DA Locale 054 WC DA					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	116,27	1'046,43
48 NE08.050.002	PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A INCASSO SU TUBAZIONE FLESSIBILE Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio Piano terra Corpo ingresso Locale 005 Anti Wc Locale 008 Anti Wc					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		161'622,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		161'622,75
	Locale 014 Anti Wc Locale 017 Anti Wc Corpo volume 1 Locale 026 WC DA Locale 035 WC DA Locale 039 WC DA Corpo volume 2 Locale 046 WC DA Locale 054 WC DA SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 9,00	108,25	974,25
49 NE08.050.003	PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A INCASSO SU TUBAZIONE FLESSIBILE Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/ acustica su tubazione P.V.C. autoestingente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. Piano terra Corpo ingresso Locale 005 Anti Wc Locale 008 Anti Wc Locale 014 Anti Wc Locale 017 Anti Wc Corpo volume 1 Locale 026 WC DA Locale 035 WC DA Locale 039 WC DA Corpo volume 2 Locale 046 WC DA Locale 054 WC DA SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 9,00	68,12	613,08
50 TOS22/ 1_06.I05.133.0 02	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/ 16A-250V tipo Unel bivalente PIANO TERRA Corpo ingresso Locale 001 atrio Locale 002 disimpegno					4,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		163'210,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		163'210,08
	Locale 003 Ufficio Locale 004 Wc L13 Locale 008 Anti WC Locale 009 Ripostiglio Locale 010 Wc L13 Locale 011 Disimpegno Locale 012 Ufficio Locale 013 Wc L13 Locale 017 Anti Wc Corpo volume 1 Locale 023 Disimpegno Locale 024 Spogliatoio arbitri Locale 028 Spogliatoio addetti Locale 029 Anti/doccia Locale 031 Deposito Locale 033 Spogliatoio arbitri Locale 037 Infermeria Locale 040 Deposito Corpo volume 2 Locale 042 Disimpegno Locale 043 Spogliatoio atleti Locale 045 Anti WC Locale 048 Locale tecnico Locale 050 Spogliatoio atleti Locale 052 Anti WC Locale 055 Desposito PIANO PRIMO Locale 101 sala polifunzionale Locale 102 Sala 1 Locale 103 Sala 2					3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 11,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					61,00	56,87	3'469,07
51 NE08.060.001	PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su presa incassata. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PIANO TERRA Corpo ingresso Locale 001 atrio Locale 003 Ufficio Locale 012 Ufficio Corpo volume 1 Locale 037 Infermeria PIANO PRIMO Locale 101 sala polifunzionale					2,00 2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	16,53	148,77
52 NE07.001.016	PUNTO LUCE CON COMANDO DALI DA INCASSO Punto luce con comando dali per installazione da incasso fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni							
	A R I P O R T A R E							166'827,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'827,92
	corrugate. Sono escluse le opere murarie Punto luce AMY VARIO PIANO TERRA Corpo ingresso Locale 004 Wc L13 Locale 005 Anti Wc Locale 006 Wc Locale 007 Wc Locale 008 Anti WC Locale 009 Ripostiglio Locale 010 Wc L13 Locale 013 Wc L13 Locale 014 Anti Wc Locale 015 Wc Locale 016 Wc Locale 017 Anti Wc Locale 018 Wc L13					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					13,00		
	Corpo volume 1 Locale 025 Anti Wc Locale 026 Wc DA Locale 027 vano doccia Locale 029 Anti doccia Locale 030 WC DA Locale 034 Anti WC Locale 035 WC DA Locale 036 vano doccia Locale 038 Antibagno Locale 039 WC DA					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					12,00		
	Corpo volume 2 Locale 044 Vano doccia Locale 045 Anti Wc Locale 046 WC DA Locale 047 WC Locale 051 Vano doccia Locale 052 Anti WC Locale 053 WC Locale 054 WC DA					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					10,00		
	Punto luce ANNA VARIO PIANO TERRA Corpo volume 1 Locale 024 Spogliatoio arbitri Locale 028 Deposito Locale 031 Deposito Locale 033 Spogliatoio arbitri Locale 037 Infermeria Locale 040 Deposito					2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 2,00		
	Parziale cad					13,00		
	Corpo volume 2 Locale 043 Spogliatoio atleti Locale 044 Locale tecnico Locale 050 Spogliatoio atleti Locale 055 Deposito					3,00 2,00 3,00 2,00		
	Parziale cad					10,00		
	Punto luce BEGA Piano terra							
	A R I P O R T A R E					58,00		166'827,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,00		166'827,92
	Corpo ingresso Locale 019 vano scala Locale 020 vano scala Punto luce SLOIN Piano terra Corpo ingresso Locale 003 Ufficio Locale 012 Ufficio Piano primo Corpo volume 1 Locale 102 Sala 1 Corpo volume 2 Locale 103 Sala 2 PROFILO A LED Corpo ingresso Volume 1 Volume 2					2,00 2,00 1,00 1,00 5,00 5,00 5,00 8,00 8,00		
	Parziale cad					37,00		
	SOMMANO cad					95,00	26,61	2'527,95
53 NE07.001.016	PUNTO LUCE CON COMANDO DALI DA INCASSO Punto luce con comando dali per installazione da incasso fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie PUNTO LUCE LUCI DI EMERGENZA PIANO TERRA Corpo ingresso Locale 001 ingresso Locale 003 Ufficio Locale 005 Anti Wc Locale 008 Anti WC Locale 010 Wc L13 Locale 012 Ufficio Locale 014 Anti Wc Locale 017 Anti Wc Locale 018 Wc L13					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					10,00		
	Corpo volume 1 Locale 024 Spogliatoio arbitri Locale 025 Anti Wc Locale 026 Wc DA Locale 027 Vano doccia Locale 028 Spogliatoio addetti Locale 031 Deposito Locale 033 Spogliatoio arbitri Locale 034 Anti WC Locale 035 WC DA Locale 036 Vano Doccia Locale 037 Infermeria Locale 038 Antibagno Locale 040 Deposito					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					14,00		
	Corpo volume 2 Locale 043 Spogliatoio arbitri Locale 044 Vano doccia					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		169'355,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					26,00		169'355,87	
	Locale 045 Anti WC Locale 046 WC DA Locale 048 Locale tecnico Locale 050 Spogliatoio atleti Locale 051 Vano doccia Locale 052 Anti WC Locale 053 WC Locale 054 WC DA Locale 055 Deposito Parziale cad Piano primo Corpo ingresso Locale 101 Sala polifunzionale Piano terra Corpo ingresso Locale 002 Disimpegno Locale 011 Disimpegno Locale 019 Vano scala Locale 020 Vano scala Corpo volume 1 Locale 023 Disimpegno Locale 032 Vano scala Locale 041 Vano scala Corpo volume 2 Locale 038 Disimpegno Locale 049 Vano scala Locale 056 Vano scala Piano terra Corpo palestra Lato est Lato ovest PIANO TERRA Uscita lato est Uscita lato ovest Uscita lato nord Uscita lato sud Piano terra Corpo ingresso Locale 001 atrio Corpo palestra Locale 022 Area di gioco vicino tribune Locale 022 Area di gioco Uscite sicurezza lato ovest Uscite sicurezza lato est Piano primo Corpo ingresso Vicino locale 019 Vano scala Vicino locale 020 Vano scala Parziale cad SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 11,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00 8,00 3,00 3,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 3,00 3,00 1,00 1,00 49,00 84,00		26,61	
	A R I P O R T A R E							171'591,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'591,11
54 NE13.010.006	<p>PRESA 2P+T 10/16A-250V TIPO UNEL BIVALENTE IP44 DA INCASSO</p> <p>Presa da incasso in tubazione in pvc esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in pvc, i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16, la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico, e la tubazione in PVC ed i raccordi.</p> <p>Locale tecnico - Alimentazione Sistema addolcimento Locale tecnico - Alimentazione Sistema Dosaggio anticorrosivo e antincrostante Locale tecnico - Alimentazione produttori regumaq ACS Unità di ventilazione Circolatori</p>					1,00 1,00 1,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					11,00	62,18	683,98
55 NE30.001.001	<p>ELEMENTO RETTILINEO CONDOTTO SBARRE 25 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di Elemento rettilineo standard per condotto sbarre multicondotto fino a 10 poli e per portate fino a 25 A, in lamiera zincata, fungente da PE. Conduttori in rame elettrolitico interamente stagnato e isolati con materiale ignifugo per tutta la lunghezza. Grado di protezione meccanica IP 55 e otturatori innestati sul corpo del condotto. Setto separatore meccanico per isolare la tensione normale da quella di emergenza. Giunto con contatti argentati e dotato di molle di riscontro. Otto derivazioni ogni tre metri lineari, per la versione standard. Adatto per segnali Dali. La normativa di riferimento è la IEC 61439-6. Tipo EAE DL242425+25 A. Elemento rettilineo 3 m- IP 55- 4 poli +4 poli.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Area di gioco *(lung.=22,00+58,00) Corpo volume 1 Corpo volume 2 Corpo ingresso</p>	2,000	80,00			160,00 18,00 18,00 18,00		
	SOMMANO m					214,00	136,47	29'204,58
56 NE99.100.002	<p>MAGGIOR ONERE PER MONTAGGIO ELEMENTI LINEARI ELETTRICI E MECCANICI CON ALTEZZA FINO A 16M</p> <p>Vedi voce n° 55 [m 214.00]</p>					214,00		
	SOMMANO m					214,00	7,17	1'534,38
57 NE30.001.002	<p>TESTA DI ALIMENTAZIONE DX E SX PER ELEMENTO RETTILINEO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Testata di alimentazione per condotto sbarra multicondotto, fino a 10 poli, per portate fino a 25 A, in lamiera zincata, fungente da PE. Conduttori in rame elettrolitico interamente stagnato e isolati con materiale ignifugo per tutta la lunghezza. Grado di protezione meccanica IP 55 e otturatori innestati sul corpo del condotto. Setto separatore meccanico per isolare la tensione normale da quella di emergenza. Giunto</p>							
	A R I P O R T A R E							203'014,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'014,05
	con contatti argentati e dotato di molle di riscontro. Otto derivazioni ogni tre metri lineari, per la versione standard. Adatto per segnali Dali. La normativa di riferimento è La IEC 61439-6. Tipo EAE DL2525-B2+25 A 25+25. Testata alimentazione SX-lp55 (5poli+5 poli- chiusura inclusa) Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Area di gioco Corpo volume 1 Corpo volume 2 Corpo ingresso		6,00 1,00 1,00 1,00			6,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	78,84	709,56
58 NE99.100.001	MAGGIOR ONERE PER MONTAGGIO ELEMENTI ELETTRICI E MECCANICI CON ALTEZZA FINO A 16M Corpo palestra *(par.ug.=9*2) Corpo palestra	18,000				18,00 32,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	13,81	690,50
59 NE07.001.008	PUNTO LUCE CON COMANDO DALI IN DERIVAZIONE DA BLINDO LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce con comando dali in derivazione da blindo luce, completo di: spina di derivazione e fusibili di protezione per alimentazione, spina per il segnale dali, cavo FG16OM16 3G1,5 per segnale di potenza, cavo FG16OM16 2x1,5 per segnale dali, staffe per ancoraggio del corpo illuminante alla blindo. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 58 [cadauno 50.00]					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	44,18	2'209,00
60 NE61.001.001	TORRETTA A SCOMPARSA 10P COPERCHIO CAVO Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa della GEWISS cod. GW24602 Piano terra Corpo palestra Piano primo Corpo volume 1 Corpo volume 2					10,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	130,71	3'398,46
61 NE15.010.002	PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA FINO A 2 kW DA INCASSO Punto alimentazione utenza fino a 2 kW da incasso realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i cassetta di derivazione in PVC morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 2.5 mmq, e la tubazione in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie.							
	A R I P O R T A R E							210'021,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'021,57
	Vedi voce n° 60 [cadauno 26.00] Elettropompa sommersa					26,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					27,00	40,84	1'102,68
62 NE07.001.022	PUNTO ALIMENTAZIONE DA INCASSO PER BINARIO CON COMANDO DALI Punto luce con comando dali per installazione da incasso fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie Piano primo Corpo ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,64	21,64
63 NE07.001.035	PUNTO LUCE CON COMANDO DALI DA INCASSO PER ESTERNO Punto luce con comando dali per installazione da incasso fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie Esterno Esterno Esterno Esterno Esterno					22,00		
						10,00		
						4,00		
						2,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					42,00	95,37	4'005,54
64 NE06.001.001	RIVELATORE DI PRESENZA TIPO SCHNEIDER MTN5510- 1119 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di sensore di presenza. Idoneo per i seguenti carichi: Lampada alogena: 2000 W CA Motore 1000 VA CA Capacitiva 10 A, 140 µF CA Lampada a incandescenza: 2200 W CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore a spirale:500 VA CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore elettronico: : 1050 VA CA Lampada a risparmio energetico:100 VA, Temporizzazione 10 s...30 min, Regolazione barriera 10...1000 lux, Angolo di rilevamento orizzontale 0...360 °, Detection range Raggio: 7 m, Montaggio dispositivo Soffitto, Altezza di montaggio 2,5 m, Grado di protezione IP IP20 , Temperatura ambiente operativa 0...25 °C Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA VOLUME 1 Locale 026 WC Locale 030 WC DA Locale 031 Deposito Locale 035 WC DA Locale 038 Antibagno					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		215'151,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		215'151,43
	Locale 039 WC DA					1,00		
	Locale 040 Deposito					1,00		
	CORPO INGRESSO							
	Locale 005 Anti WC					1,00		
	Locale 008 Anti WC					1,00		
	Locale 006 WC					1,00		
	Locale 007 WC					1,00		
	Locale 010 WC DA					1,00		
	Locale 009 Ripostiglio					1,00		
	Locale 014 Anti WC					1,00		
	Locale 015 WC					1,00		
	Locale 016 WC					1,00		
	Locale 017 Anti WC					1,00		
	Locale 018 WC DA					1,00		
	VOLUME 2							
	Locale 046 WC DA					1,00		
	Locale 047 WC					1,00		
	Locale 053 WC					1,00		
	Locale 054 WC DA					1,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	138,15	3'039,30
65 NE07.001.012	PUNTO SENSORE DA INCASSO SU TUBAZIONE IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Punto sensore ad incasso su tubazione in PVC realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, e la tubazione in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie PIANO TERRA VOLUME 1							
	Locale 026 WC					1,00		
	Locale 030 WC DA					1,00		
	Locale 031 Deposito					1,00		
	Locale 035 WC DA					1,00		
	Locale 038 Antibagno					1,00		
	Locale 039 WC DA					1,00		
	Locale 040 Deposito					1,00		
	CORPO INGRESSO							
	Locale 005 Anti WC					1,00		
	Locale 008 Anti WC					1,00		
	Locale 006 WC					1,00		
	Locale 007 WC					1,00		
	Locale 010 WC DA					1,00		
	Locale 009 Ripostiglio					1,00		
	Locale 014 Anti WC					1,00		
	Locale 015 WC					1,00		
	Locale 016 WC					1,00		
	Locale 017 Anti WC					1,00		
	Locale 018 WC DA					1,00		
	VOLUME 2							
	Locale 046 WC DA					1,00		
	Locale 047 WC					1,00		
	Locale 053 WC					1,00		
	Locale 054 WC DA					1,00		
	SOMMANO cad					22,00	35,12	772,64
66	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo,							
	A R I P O R T A R E							218'963,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'000,00
67 NE09.010.088	<p>WE.05a APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 5)</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AFP L 120L70-740 A6 HFX CL1 GY O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia grande. Con 120 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe I. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K.</p> <p>Misure: 658 x 490 x 139 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 249 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 37834 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 152 lm/W</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Corpo palestra *(par.ug.=9*2)</p>	18,000				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	1'378,43	24'811,74
68 NE09.010.089	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE CONT3 12L70-RGBW MB DALI ANT O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, Montaggio su staffa architettonica di taglia con 12 LED pilotati a 700mA e fascio medio. Driver LED, Alimentatore DALI - DMX. Classe II, IP66, IK08.</p> <p>Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere, antracite (simile al RAL7043) testurizzato. Completo di LED RGBW (bianco = 830),</p> <p>Misure: Ø239 x 156 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 32 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 1641 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 51 lm/W</p> <p>Peso: 5,09 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Corpo palestra</p>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'320,37	21'125,92
69 NE09.010.090	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE AMY VARIO 150 LED DL 1500 830/35/40 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, Montaggio su staffa architettonica di taglia con 12 LED pilotati a 700mA e fascio medio.</p> <p>Driver LED, Alimentatore DALI - DMX. Classe II, IP66, IK08.</p> <p>Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere, antracite (simile al RAL7043) testurizzato. Completo di LED RGBW (bianco = 830),</p> <p>Misure: Ø239 x 156 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							264'937,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'937,66
	Potenza impegnata apparecchio: 32 W Flusso luminoso apparecchio: 1641 lm Efficienza apparecchio: 51 lm/W Peso: 5,09 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Corpo ingresso Locale 004 Wc L13 Locale 005 Anti Wc Locale 006 Wc Locale 007 Wc Locale 008 Anti WC Locale 009 Ripostiglio Locale 010 Wc L13 Locale 013 Wc L13 Locale 014 Anti Wc Locale 015 Wc Locale 016 Wc Locale 017 Anti Wc Locale 018 Wc L13					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cadauno					13,00		
	Corpo volume 1 Locale 025 Anti Wc Locale 026 Wc DA Locale 027 vano doccia Locale 029 Anti doccia Locale 030 WC DA Locale 034 Anti WC Locale 035 WC DA Locale 036 vano doccia Locale 038 Antibagno Locale 039 WC DA					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cadauno					12,00		
	Corpo volume 2 Locale 044 Vano doccia Locale 045 Anti Wc Locale 046 WC DA Locale 047 WC Locale 051 Vano doccia Locale 052 Anti WC Locale 053 WC Locale 054 WC DA					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	Parziale cadauno					10,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	97,34	3'406,90
70 NE09.010.091	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ANNA VARIO Q596 3750 830/35/40 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettore a LED panel ad incasso UGR<19 con temperatura colore selezionabile tra 3000K, 3500K o 4000K con interruttore sull'apparecchio. Illuminazione morbida e senza abbagliamento per applicazioni in uffici con diffusore opale in TpB PET per una completa omogeneità della luce e telaio in alluminio. Potenza impegnata apparecchio: 34 W Durata 50.000 ore							
	A R I P O R T A R E							268'344,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'344,56
	<p>prima che il flusso arrivi all'80% del valore iniziale.Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale: 3750 lm, Efficienza apparecchio: 110 lm/W (4000K). Resa cromatica Ra > 80, Installazione senza utensili (morsettiera a tasti per cavo fino a 2.5 mm²). Scatola di connessione esterna per cablaggio passante. Assenza di flickering. Idoneo per installazione in appoggio, montaggio a sospensione o su superficie.Misure: 596 x 596 x 60 mm peso: 2,22 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Corpo volume 1</p> <p>Locale 024 Spogliatoio arbitri 2,00</p> <p>Locale 028 Deposito 2,00</p> <p>Locale 031 Deposito 2,00</p> <p>Locale 033 Spogliatoio arbitri 2,00</p> <p>Locale 037 Infermeria 3,00</p> <p>Locale 040 Deposito 2,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cadauno 13,00</p> <p>Corpo volume 2</p> <p>Locale 043 Spogliatoio atleti 3,00</p> <p>Locale 044 Locale tecnico 2,00</p> <p>Locale 050 Spogliatoio atleti 3,00</p> <p>Locale 055 Deposito 2,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cadauno 10,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 23,00</p>						135,98	3'127,54
71 NE09.010.092	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa; montaggio a sospensione. Potenza impegnata apparecchio: 51,9 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED; durata dei LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 8080 lm. Efficienza apparecchio: 156 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø870 x 85 mm, foro soffitto: Ø899 mm; peso: 10 kg; Il set di sospensione fune per apparecchi del programma ONDARIA LED. Elemento formato da 3 funi di lunghezza 2000mm, morsettiera, lamiera di fissaggio e rosone Ø 191 mm x 36 mm in plastica bianca. I cavi di alimentazione non sono allegati e vanno ordinati a parte. Altezza minima di montaggio: 400 mm (D590/D870) oppure 800 mm (D1150). Peso: 0,8 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Piano primo</p>							
	A R I P O R T A R E							271'472,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'472,10
	Corpo ingresso Locale 101 sala polifunzionale					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'420,50	7'102,50
72 NE09.010.093	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE BEGA - 50252.4K3 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Spot da incasso a soffitto · apparecchio per interni con scatola in alluminio per una luce schermata rivolta verso il basso. Apparecchio per il collegamento a un alimentatore LED esterno. Denominazione modulo LED-0423/930 Temperatura di colore 3000 K Indice di resa del colore CRI > 90 Flusso luminoso modulo 1640 lm Flusso luminoso apparecchi* 744 lm Efficienza luminosa apparecchi* 52 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Piano terra Corpo ingresso Locale 019 vano scala Locale 020 vano scala					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	255,42	1'021,68
73 NE09.010.095	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE SLOIN E LED L2000X2000 MM K4 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di SLOIN E K HE DALI - Montaggio forma quadrata del canale luminoso per fila continua a led per incasso in controsoffitti in cartongesso. Alimentatore DALI oiettore a LED compatto, ottica opale continua Corpo: alluminio grigio chiaro Completo di LED 4000K. Misure: 2000 x 2000 x 72 x 100mm quadrata Efficienza apparecchio: 112 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Piano terra Corpo ingresso Locale 003 Ufficio Locale 012 Ufficio					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'818,50	7'637,00
74 NE30.023.001	BINARIO ELETTRIFICATO 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH Fornitura e posa in opera di binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio ad incasso; misure: 3000x34x34 mm; peso: 3,15 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V:potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza							
	A R I P O R T A R E							287'233,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'233,28
	<p>impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm² (compreso DALI). Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Piano primo Corpo ingresso Locale 101 sala polifunzionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	138,09	828,54
75 NE09.015.050	<p>CONTROLLER EMCON PER GESTIONE ILLUMINAZIONE EMERGENZA TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Controller emCON per comando centralizzato, visualizzazione e sorveglianza di apparecchi di emergenza a batteria singola delle marche ZUMTOBEL e THORN siglati con E1D / E2D / E3D / E8D; comando via interfaccia DALI; gli apparecchi sono controllati singolarmente; il risultato si consulta con interfaccia WEB senza bisogno di un software aggiuntivo; si possono alimentare e sorvegliare 3 circuiti d'uscita DALI, ciascuno da 64 apparecchi; nel registro del controller emCON vengono memorizzati i risultati dei test come prevedono le normative EN 62034; la memoria non è volatile e i risultati non vanno persi nemmeno se l'apparecchio si spegne completamente, rimanendo consultabili per almeno 3 anni; uscita LM bus non alimentata per collegamento opzionale di LM-4 RUKS con 4 contatti relais a potenziale neutro e ONLITE BRI opzionale per segnalazione remota dello stato; 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 192 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e morsetti a vite per alimentazione 230V AC; controller alloggiato in compatta armatura senza parti rotanti, da fissare su binario da 35 mm, temperatura ambiente 0...50°C; misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg. Inoltre comprende la fornitura e posa in opera di Modulo per separare 2 circuiti eDALI in un'unica numerazione eDALI. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'978,01	2'978,01
76 NE09.015.001	<p>SISTEMA DI GESTIONE LUCI LITECOM CCD DALI-2 Fornitura e posa in opera di sistema di gestione luci Litecom costituito da: - Controller centrale certificato DALI-2 per automazione di max. 250 terminali; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o luce diurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando</p>							
	A R I P O R T A R E							291'039,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'039,83
	<p>LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 100 carichi DALI per linea, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Parti IEC 62386 (DALI-2) ovvero unità d'ingresso assistite: 101/103/301/303/304 Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm, temperatura ambiente 0...50°C. Misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg</p> <p>- Comando squadrato bianco Circle con pulsanti in posizione concentrica per richiamare tre scene di luce. La scena attiva è segnalata da un diodo luminoso verde. Tasto centrale Vieni/Vai da premere quando si entra o esce dal locale. Se è attiva la scena "Vai" (assenza), il tasto centrale è illuminato di rosso per favorire l'orientamento. Inoltre l'utente ha a disposizione due pulsanti a bilico per regolare due funzioni del locale. Armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco. Su tutti i tasti sono stampati pittogrammi intuitivi. Montaggio in singola scatola standard Euro oppure in backbox metallico UK (non compresi nella fornitura); a montaggio avvenuto le viti non rimangono in vista. Il comando si allaccia al cavo DALI con una morsettiera a vite (polarità invertibile). Alimentazione solo tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI). Misure: 87 x 87 x 13 mm, peso: 0,15 kg.</p> <p>- Apparecchio con quattro ingressi numerabili, per integrare pulsanti convenzionali che azionano luce, finestre, serrande, schermi di proiezione, interruttori, segnalatori di presenza, cronorelais o altre utenze in un sistema di gestione basato sul bus. A seconda di come si numera un ingresso si possono azionare tutti i terminali oppure solo un gruppo. Utilizzo come:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso on/off: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1" • Ingresso on/off/dimming: pressione breve di un pulsante collegato, si alternano le due scene "assenza 0" e "presenza 1". Pressione lunga del pulsante: si alterna il dimming in aumento o in diminuzione. • Ingresso on/off alternato: chiudendo un contatto collegato agli ingressi "T1 / T2" si attiva la scena " presenza 1" oppure aprendo un contatto collegato agli ingressi "T3 / T4" si attiva la scena " assenza 0". Collegare i contatti permanenti ai morsetti "ON" e "OFF" cavallottati. L'ingresso dell'apparecchio possiede due morsetti "ON" e due "OFF". • Ingresso serrande o schermi di proiezione: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T1 / T2" si alzano veneziane/schermi di proiezione e premendone uno allacciato agli ingressi "T<" si abbassano. Se il pulsante viene premuto più a lungo (> 3s), le veneziane/schermi si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T>" e due "T<". • Ingresso finestre: premendo un pulsante allacciato agli ingressi "T>" si aprono le finestre e premendone uno allacciato agli ingressi "T<" si chiudono. Se il pulsante viene premuto più a lungo (> 3s), le finestre si muovono fino a raggiungere la posizione finale. L'apparecchio possiede due ingressi "T>" e due "T<". <p>L'alimentazione proviene dal cavo DALI (senza allacciamento alla rete; la corrente assorbita è di 4mA (2 carichi DALI). L'ingresso DALI è resistente a 230/240V di tensione esterna. Il cavo bus si avvita all'ingresso dell'apparecchio. Montaggio in scatola sotto traccia (Ø 53mm, altezza 15mm), dietro interruttori o pulsanti; in</p>							
	A R I P O R T A R E							291'039,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'039,83
	<p>polycarbonato antincendio, trasparente, senza alogeni. I contatti vanno realizzati a potenziale neutro, predisposti per minimo 15VDC, e si collegano ai cavi dell'apparecchio. Misure 41,2 x 28,2 mm, peso: 0,03 kg</p> <p>- APP di estensione delle funzioni LITECOM, per comandi di apparecchi speciali.</p> <p>- APP per generare scene/sequenze dinamiche legate a orari o al momento dell'attivazione.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'873,84	5'873,84
77 NE09.010.044 a	<p>AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: polycarbonato grigio chiaro. Diffusore: polycarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Completo di LED 4000K.. Misure: 1600 x 92 x 90 mm Potenza totale: 49 W Flusso luminoso apparecchio: 6400 lm Efficienza apparecchio: 131 lm/W Peso: 2,1 kg Sopra corpo ingresso</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	169,18	338,36
78 NE09.010.094	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE SLOIN E LED L5000 MM K4 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di SLOIN E K HE DALI - Montaggio lineare del canale luminoso per fila continua a led per incasso in controsoffitti in cartongesso. Alimentatore DALI oiettore a LED compatto, ottica opale continua</p> <p>Corpo: alluminio grigio chiaro</p> <p>Completo di LED 4000K.</p> <p>Misure: 5000 x 72 x 100 mm lineare -</p> <p>Efficienza apparecchio: 112 lm/W</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Piano primo</p> <p>Corpo volume 1</p> <p>Locale 102 Sala 1</p> <p>Corpo volume 2</p> <p>Locale 103 Sala 2</p>					5,00		
						5,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		297'252,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		297'252,03
	SOMMANO cadauno					10,00	1'517,77	15'177,70
79 NE09.010.097	MANCORRENTE COLOR BIANCO TIPO DESIGN LUCE O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Profilo estruso in alluminio ad emissione diretta ed indiretta che coniuga la forma estetica con la funzionalità. Ispirato ai tipici corrimano degli antichi palazzi fiorentini. La sezione cilindrica ne favorisce la presa, curve e modanature creano linee d'ombra e di luce "austere e rigorose", di conforto nella salita e di sostegno nella discesa. All'interno del profilo Mancorrente in finitura bianco vengono cablati due led con una potenza di 9.6W/m abbinati a due cover in policarbonato satinato che ne permettono un emissione sia diretta che indiretta con un flusso nominale di circa 653lm/m per entrambe le emissioni. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'287,19	5'148,76
80 MIN.05	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.05					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21,51	21,51
	Parziale WE.05a APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 5) euro							98'600,00
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							317'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'600,00
81 NE09.010.096	<p>WE.05b APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (SbCat 6)</p> <p>PROFILO A LED DI 13x17 COLOR BIANCO TIPO DESIGN LUCE O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo che racchiude la massima espressione tecnologica dell'estrusione dell'alluminio finalizzata alla dissipazione termica. Luce morbida e diffusa grazie alla cover dedicata in policarbonato disponibile in varie forme e trasparenze. Linee pulite ed essenziali.</p> <p>Ingombro massimo profilo di 13x17mm in finitura Bianco intonaco abbinato ad un led 3000K da 14,4W/m con un flusso luminoso nominale di circa 960lm/m. Comprensivo inoltre dell'alimentatore 150W, Driver LED con potenza 150W a tensione costante a 24Vdc, dimmerabile utilizzabile per strip led a tensione costante. Driver con interfaccia one4all (DALI DT6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION) e ready2mains (configurazione e dimming via rete) per diverse possibilità di dimming. Gamma di regolazione a 1 a 100%. Costruzione compatta 325x43x30mm.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Piano terra</p> <p>Corpo ingresso</p> <p>Atrio *(lung.=4,60+4,30)</p> <p>Atrio</p> <p>Corpo volume 1</p> <p>Perimetro *(lung.=(7,31+9,50)*2)</p> <p>Corpo volume 2</p> <p>Perimetro *(lung.=(7,31+9,50)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
		2,000	8,90			17,80		
			3,50			3,50		
		2,000	33,62			67,24		
		2,000	33,62			67,24		
						155,78	161,20	25'111,74
82 NE09.010.089	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE CONT3 12L70-RGBW MB DALI ANT O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, Montaggio su staffa architettonica di taglia con 12 LED pilotati a 700mA e fascio medio. Driver LED, Alimentatore DALI - DMX. Classe II, IP66, IK08.</p> <p>Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere, antracite (simile al RAL7043) texturizzato. Completo di LED RGBW (bianco = 830),</p> <p>Misure: Ø239 x 156 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 32 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 1641 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 51 lm/W</p> <p>Peso: 5,09 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Corpo palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						16,00		
						16,00	1'320,37	21'125,92
	A R I P O R T A R E							363'837,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'850,00
84 NE09.011.010	<p>WE.06 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE EMERGENZA (SbCat 7)</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MRCR ANT ECC WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per luce di sicurezza antipanico con min. 0,5 lux conformità a EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 7 m; 2 high powerLED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. L'apparecchio si monta rapidamente con apposite graffe, senza bisogno di utensili; sostituzione dell'alimentatore senza bisogno di utensili. Anello di copertura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Box alimentatore da incasso in soffitto in polipropilene (PP). Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del circuito, senza monitoraggio del singolo apparecchio. Interfaccia NFC per manutenzione con PROset Pen (nr. art.: 22170290) oppure PROset App. Circuito permanente e in emergenza: da -30°C a +40°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC. Potenza impegnata apparecchio: 3,8 W (in circuito permanente), potenza impegnata con circuito in emergenza: 0,5 W. Apparecchio con circuito permanente. IP20; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone, adatto all'incasso in box calcestruzzo da ordinare a parte. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 7 m. Misure: Ø85 x 4 mm; peso: 0,21 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Corpo ingresso</p> <p>Locale 001 ingresso 2,00</p> <p>Locale 003 Ufficio 1,00</p> <p>Locale 005 Anti Wc 1,00</p> <p>Locale 008 Anti WC 1,00</p> <p>Locale 010 Wc L13 1,00</p> <p>Locale 012 Ufficio 1,00</p> <p>Locale 014 Anti Wc 1,00</p> <p>Locale 017 Anti Wc 1,00</p> <p>Locale 018 Wc L13 1,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cadauno 10,00</p> <p>Corpo volume 1</p> <p>Locale 024 Spogliatoio arbitri 1,00</p> <p>Locale 025 Anti Wc 1,00</p> <p>Locale 026 Wc DA 1,00</p> <p>Locale 027 Vano doccia 1,00</p> <p>Locale 028 Spogliatoio addetti 1,00</p> <p>Locale 031 Deposito 1,00</p> <p>Locale 033 Spogliatoio arbitri 1,00</p> <p>Locale 034 Anti WC 1,00</p> <p>Locale 035 WC DA 1,00</p> <p>Locale 036 Vano Doccia 1,00</p> <p>Locale 037 Infermeria 2,00</p> <p>Locale 038 Antibagno 1,00</p>							
	A R I P O R T A R E					23,00		363'850,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		363'850,00
	Locale 040 Deposito					1,00		
	Parziale cadauno					14,00		
	Corpo volume 2							
	Locale 043 Spogliatoio arbitri					1,00		
	Locale 044 Vano doccia					1,00		
	Locale 045 Anti WC					1,00		
	Locale 046 WC DA					1,00		
	Locale 048 Locale tecnico					1,00		
	Locale 050 Spogliatoio atleti					1,00		
	Locale 051 Vano doccia					1,00		
	Locale 052 Anti WC					1,00		
	Locale 053 WC					1,00		
	Locale 054 WC DA					1,00		
	Locale 055 Deposito					1,00		
	Parziale cadauno					11,00		
	Piano primo							
	Corpo ingresso							
	Locale 101 Sala polifunzionale					2,00		
	Parziale cadauno					2,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	291,83	10'797,71
85 NE09.011.015	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MRCR ESCAPE ECC WH</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per luce di sicurezza antipanico con min. 0,5 lux conformità a EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 7 m; 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione.</p> <p>Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. L'apparecchio si monta rapidamente con apposite graffe, senza bisogno di utensili; sostituzione dell'alimentatore senza bisogno di utensili. Anello di copertura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Box alimentatore da incasso in soffitto in polipropilene (PP).</p> <p>Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del circuito, senza monitoraggio del singolo apparecchio. Interfaccia NFC per manutenzione con PROset Pen (nr. art.: 22170290) oppure PROset App. Circuito permanente e in emergenza: da -30°C a +40°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC. Potenza impegnata apparecchio: 3,8W (in circuito permanente), potenza impegnata con circuito in emergenza: 0,5 W. Apparecchio con circuito permanente. IP20; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone, adatto all'incasso in box calcestruzzo da ordinare a parte. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 7 m. Misure: Ø85 x 4 mm; peso: 0,21 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Piano terra</p> <p>Corpo ingresso</p> <p>Locale 002 Disimpegno</p> <p>Locale 011 Disimpegno</p>					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		374'647,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2,00		374'647,71	
	Locale 019 Vano scala Locale 020 Vano scala Corpo volume 1 Locale 023 Disimpegno Locale 032 Vano scala Locale 041 Vano scala Corpo volume 2 Locale 038 Disimpegno Locale 049 Vano scala Locale 056 Vano scala style="text-align: right;">SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 10,00		291,83	2'918,30
86 NE09.011.020	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MSC ESCAPE HP ECC WH Fornitura e posa in opera di Apparecchio di emergenza LED per l'illuminazione delle vie di fuga con min. 1 lux secondo EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 10 m; Con la variante high performance (HP) si possono aumentare le interdistanze oppure avere illuminamenti maggiori (ad es. 5 Lux, 1 footcandle); 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio a plafone. Montaggio a vite della piastra di alimentazione, montaggio rapido senza attrezzi del coperchio. Anello di copertura in alluminio pressofuso, verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Piastra di alimentazione in lamiera d'acciaio zincata. Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del singolo apparecchio via DALI, livello luce di emergenza programmabile. Interfaccia NFC per indirizzamento, configurazione e manutenzione con PROset Pen (nr. art.: 22170290) oppure PROset App; l'indirizzamento è anche possibile, in alternativa, visivamente o tramite EZ-addressing. Circuito permanente e in emergenza: da -30°C a +35°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC. Potenza impegnata apparecchio: 7,2 W (in circuito permanente), potenza impegnata con circuito in emergenza: 0,3 W. Collegamento permanente o in emergenza programmabile con il sistema a batteria centrale. IP40; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm ² . Resistenza all'urto: IK05. Altezza locali da 2,2 a 10 m. Misure: 146 x 146 x 35 mm; peso: 0,85 kg. Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui non si prevedono accumuli di polvere fuori dalla norma) Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Piano terra Corpo palestra Lato est Lato ovest style="text-align: right;">SOMMANO cadauno					8,00 8,00 16,00	291,83	4'669,28	
87 NE09.011.021	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE MSW ANT E3D-H GY IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per luce di								
	A R I P O R T A R E							382'235,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'235,29
	<p>sicurezza antipanico con min. 0,5 lux conformità a EN 1838; 2 x 3 W LED, tonalità diurna 6.500 K; lenti in polimetilmetacrilato; Apparecchio da parete a plafone. IP65 grigio grafite (RAL 7024). Armatura di alluminio pressofuso a prova di agenti atmosferici, verniciatura a polvere, con vetro di sicurezza sigillato con silicone; compatibile con esterni non protetti Apparecchio a batteria singola per 3h di autonomia, circuito permanente o in emergenza, test automatico (autotest) dell'apparecchio, Circuito permanente: da -20°C a +30°C, circuito in emergenza: da -20°C a +35°C; tensione alimentata: : 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Potenza impegnata apparecchio: 3,4 W. Resistenza all'urto: IK08. Altezza locale da 2 a 4 m. Misure: 190 x 115 x 190 mm; peso: 2,03 kg Montaggio sopra le porte principali di uscita Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Uscita lato est Uscita lato ovest Uscita lato nord Uscita lato sud</p>							
	SOMMANO cadauno					9,00	522,50	4'702,50
88 NE09.011.025	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA CROSSIGN 110 SP1-E002-D Fornitura e posa in opera di Apparecchio pittogrammato LED. Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del circuito, senza monitoraggio del singolo apparecchio comprensivo di Simbolo uscita di sicurezza per CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, rifrattore in PC bianco con pittogramma segnaletico in serigrafia digitale; pittogramma a norma ISO 7010. 1 lato; simbolo: Uscita di emergenza. Direzione freccia verso il basso con logo Zumtobel; Distanzadi riconoscimento conf. EN 1838: 22 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm; peso: 0,19 kg Inoltre l'apparecchio ha l'armatura in policarbonato stampato a iniezione bianco (RAL 9016); ; montaggio semplice; assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED. Pittogramma retroilluminato omogeneamente; luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 4,8 W; protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Resistenza all'urto: IK05; Apparecchio con circuito permanente, Circuito permanente: da -20°C a +40°C, circuito in emergenza: da -20°C a +45°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; misure dell'apparecchio con pittogramma segnaletico: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0,42 kg; Apparecchio cablato senza alogeni. Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui non si prevedono accumuli di polvere fuori dalla norma); i pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							386'937,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'937,79
	Piano terra Corpo ingresso Locale 001 atrio Corpo palestra Locale 022 Area di gioco vicino tribune Locale 022 Area di gioco Uscite sicurezza lato ovest Uscite sicurezza lato est Piano primo Corpo ingresso Vicino locale 019 Vano scala Vicino locale 020 Vano scala SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00 3,00 3,00 1,00 1,00 12,00	329,25	3'951,00
89 NE09.015.100	SOCCORRITORE E-BOX Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore e-box costituito da: - Sistema LPS/CPS da parete, a norma EN 50171 per impianti di luce di sicurezza conf. EN 50172, collaudo TÜV Rheinland. Per alimentare e sorvegliare apparecchi di sicurezza e segnaletici 230 V AC / 216 V DC con dispositivo di controllo automatico. Il sistema è predisposto per caricare 18 blocchi batterie da 12 V, max. 24 Ah. Tre innesti liberi per moduli OCM ONLITE central eBox (moduli a doppio circuito). Si possono inserire quattro uscite opzionali (ONLITE central eBox SCM) per derivazioni esterne (di corrente di sicurezza). È possibile interfacciare 100 sistemi autarchici eBox via Ethernet (TCP/IP), visualizzandoli e tenendoli sotto controllo conwebbrowser, senza bisogno di apposito software - Modulo doppio circuito senza comunicazione, ogni circuito per max. 20 apparecchi di sicurezza e segnaletici ECC o compatibili AC/DC. - Sorveglianza dei circuiti tramite misurazione di potenza. Per circuito: fusibile 3,15 A per 420 VA/200 W - Caratteristiche di ONLITE central eBox ACCU SET • Griglie OGiv High Rate (piombo/calcio) • Conf. classe EUROBAT high performance • Durata utile 10 anni @ 20°C di temperatura ambiente • Armatura e coperchio ABS • Poli con innesti piatti MP 6,3 • Emissione di gas scarsissima • Autoscarica contenuta • Nessuna limitazione nel trasporto • Recycling al100% • Senza manutenzione per tutta la durata utile • Tensione nominale 18x12 V / 216 V DC • Conf. DIN EN 60896 • Ventilazione conf. EN 50272-2 - Derivazione in esecuzione IP20. Armatura da parete in RAL 7035. Equipaggiabile con tre moduli opzionali a doppio circuito per i circuiti finali dell'illuminazione di sicurezza. - Sorveglianza fasi bus con 2 ingressi allarme, per ONLITE central eBox. - Controllo di sottotensione o guasto su L1/L2/L3/N - Compresi due ingressi allarme separati (impianti antincendio, contatti separati etc.) - Modulo commutatore e disgiuntore per alimentare derivazioni interne o esterne. Per modulo: fusibile 8 A per 1000 VA/750 W - Segnalazione remota per sistemi ad alimentazione centrale. Armatura grigia da parete, montabile anche in scatole sottotraccia. Alimentazione e sorveglianza tramite bus in ONLITE central eBox. Alimentazione esterna con ONLITE CPS/LPS. La segnalazione remota si attiva con i contatti a potenziale neutro su CPS/LPS.							
	A R I P O R T A R E							390'888,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'888,79
	Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'600,02	12'600,02
90 NE09.011.010	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA RESCLITE PRO MRCR ANT ECC WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per luce di sicurezza antipanico con min. 0,5 lux conformità a EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 7 m; 2 high powerLED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da incasso per soffitto con foro 68 mm e spessore 1-25 mm. L'apparecchio si monta rapidamente con apposite graffe, senza bisogno di utensili; sostituzione dell'alimentatore senza bisogno di utensili. Anello di copertura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Box alimentatore da incasso in soffitto in polipropilene (PP). Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del circuito, senza monitoraggio del singolo apparecchio. Interfaccia NFC per manutenzione con PROset Pen (nr. art.: 22170290) oppure PROset App. Circuito permanente e in emergenza: da -30°C a +40°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC. Potenza impegnata apparecchio: 3,8 W (in circuito permanente), potenza impegnata con circuito in emergenza: 0,5 W. Apparecchio con circuito permanente. IP20; SC1. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone, adatto all'incasso in box calcestruzzo da ordinare a parte. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 7 m. Misure: Ø85 x 4 mm; peso: 0,21 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Corpo volume 1 Locale 102 sala 1 Corpo volume 2 Locale 103 sala 2</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
						4,00	291,83	1'167,32
91 NE09.011.025	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA CROSSIGN 110 SP1-E002-D</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio pittogrammato LED. Apparecchio per alimentazione di emergenza centralizzata con monitoraggio del circuito, senza monitoraggio del singolo apparecchio comprensivo di Simbolo uscita di sicurezza per CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, rifrattore in PC bianco con pittogramma segnaletico in serigrafia digitale; pittogramma a norma ISO 7010. 1 lato; simbolo: Uscita di emergenza. Direzione freccia verso il basso con logo Zumtobel; Distanzadi riconoscimento conf. EN 1838: 22 m. Misure: 222 x 5 x 110 mm; peso: 0,19 kg</p>							
	A R I P O R T A R E							404'656,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'656,13
	Inoltre l'apparecchio ha l'armatura in policarbonato stampato a iniezione bianco (RAL 9016); ; montaggio semplice; assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED. Pittogramma retroilluminato omogeneamente; luminanza > 500 cd/m ² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 4,8 W; protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Resistenza all'urto: IK05; Apparecchio con circuito permanente, Circuito permanente: da -20°C a +40°C, circuito in emergenza: da -20°C a +45°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; misure dell'apparecchio con pittogramma segnaletico: 232 x 46 x 176 mm; peso: 0,42 kg; Apparecchio cablato senza alogeni. Apparecchio con marchio D (destinato ad ambienti in cui non si prevedono accumuli di polvere fuori dalla norma); i pittogrammi segnaletici vanno ordinati a parte. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Corpo volume 1 Locale 102 sala 1 Corpo volume 2 Locale 103 sala 2					2,00		
						2,00		
		SOMMANO cadauno					4,00	329,25
92 MIN.06	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.05					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26,87	26,87
	Parziale WE.06 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE EMERGENZA (SbCat 7) euro							42'150,00
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							406'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'000,00
93 NE10.001.102	<p>WE.07 IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 8)</p> <p>CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI DEL TIPO INDIRIZZATO 2 LINEE TIPO NOTIFIER AM 2000 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Centrale rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a microprocessore, 2 linee, 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per linea, alimentazione 230 Vac,50/60Hz, secondo norme EN 54.2 ed EN 54.4, tipo Notifier AM2000 o equivalente, completa di batterie supplementari tipo Notifire HLSP50 e dai seguenti ulteriori componenti d'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E per controllo Centrale Diffusione Sonora; -Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria, tipo Notifire DAL-COM-21PRO o equivalente; -Cavo per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco 2x1,5mm per il collegamento della centrale e al segnalatore ottico acustico; -Cavo schermato con guaina LSZH per dati o comandi FR2OHH2M1 2x1,0mmq tipo ITC FZ-21, per eventuale collegamento alla Centrale Diffusione Sonora; <p>E' inoltre compreso: minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'356,16	7'356,16
94 NE03.008.001	<p>CAVO ROSSO SISTEMI ANTINCENDIO 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ O EQUIVALENTE RESISTENZA AL FUOCO 120 min</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco 120 minuti, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH FG29OHM16 EN 50200 PH120 di colorazione rosso.</p> <p>Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2X1.5 mmq.</p> <p>1 loop</p>		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,18	477,00
95 NE10.001.008	<p>SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO PER IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI TIPO NOTIFIER DSE1-PW O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore. Comprensiva degli oneri e accessori per i cavi speciali di collegamento, quota parte di cavidotti ed i collegamenti elettrici alla centrale su</p>							
	A R I P O R T A R E							413'833,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'833,16
	canalizzazioni principali predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sirena di allarme da esterno per impianto rivelazione incendi. Tipo Notifire Mod. DSE1-PW o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	297,29	297,29
96 NE10.001.003	PULSANTE MANUALE PER ALLARME INCENDIO CON ISOLANTE DI LINEA Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato da interno con isolatore di linea, tipo Notifire M5A-RP025G-N026-01 o equivalente. Il tutto correttamente installato a perfetta regola d'arte , completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte,compresa l'attività di engineering pannello operatore secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo rivelatore incendio. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate. Piano terra Corpo ingresso Locale 001 Atrio Corpo palestra Locale 002 Area di gioco Piano primo Corpo ingresso Locale 101 sala polifunzionale Corpo volume 1 Locale 102 sala 1 Corpo volume 2 Locale 103 sala 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	167,71	2'180,23
97 NE10.001.004	TARGA OTTICO-ACUSTICA DI SEGNAZIONE INCENDIO TIPO NOTIFIER PAN1-EU o equivalente Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica EN 54-3/23, tipo Notifire PAN1-EU o equivalente completa di tutti gli oneri relativi al montaggio, di quota parte di tubazione o canale in PVC, scatola di derivazione, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate. Piano terra Corpo ingresso Locale 001 Atrio Locale 002 Disimpegno Locale 011 Disimpegno Corpo palestra Locale 002 Area di gioco Corpo volume 1 Locale 023 disimpegno Corpo volume 2 Locale 038 disimpegno					1,00		
						1,00		
						1,00		
						8,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		416'310,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		416'310,68
	Piano primo Corpo ingresso Locale 101 sala polifunzionale Corpo volume 1 Locale 102 sala 1 Corpo volume 2 Locale 103 sala 2 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 16,00		433,41 6'934,56
98 NE10.001.005	RILEVATORE INCENDI OTTICO DI FUMO Fornitura e posa in opera di rivelatore incendi completo di zoccolo di fissaggio ad indirizzamento individuale, di quota parte di tubazione o canale in PVC e cavo twistato e schermato dalla dorsale o scatola di derivazione, accessori, opere murarie in genere e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate. Rilevatore di fumo ottico digitale. Tipo Notifire Mod. NFXI-OPT o equivalente. Piano terra Corpo volume 1 Locale 031 deposito Locale 040 deposito Corpo volume 2 Locale 055 deposito SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 3,00		191,26 573,78
99 NE10.050.001	PUNTO DI ALLACCIAMENTO TARGA OTTICA,ELETTROMAGNETE Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento targa ottica acustica, elettromagnetica e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla DORSALE, quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo targa ottico/acustica con linea di alimentazione con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente Vedi voce n° 97 [cadauno 16.00] SOMMANO cadauno					16,00 16,00		171,42 2'742,72
100 NE10.050.002	PUNTO DI ALLACCIAMENTO RILEVATORE, PULSANTE,CONCENTRATORE Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio,pulsanti,concentratore e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla dorsale , quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione							
	A R I P O R T A R E							426'561,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'561,74
	<p>adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo rivelatore incendio, pulsante, con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente Pulsante Vedi voce n° 96 [cadauno 13.00] Rivelatore Vedi voce n° 98 [cadauno 3.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					13,00		
						3,00		
						16,00	96,57	1'545,12
101 NE10.050.010	<p>PUNTO DI ALLACCIAMENTO SERRANDA TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento serranda tagliafuoco, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla DORSALE, quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo targa ottico/acustica con linea di alimentazione con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente Serrande tagliafuoco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	392,61	3'140,88
102 MIN.07	<p>Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2,26	2,26
	<p>Parziale WE.07 IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 8) euro</p> <p>----- -----</p>							25'250,00
	A R I P O R T A R E							431'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'250,00
103 NE62.001.001	WE.08 REGOLAZIONE E AUTOMAZIONE ILLUMINAZIONE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 9) BMS HVAC SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	22'905,97	22'905,97
104 NE62.002.001	BMS KNX SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	33'946,39	33'946,39
105 NE63.001.001	INTEGRAZIONE PARTE RLETRICA SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	13'670,60	13'670,60
106 NE06.010.008	POSA IN OPERA DI RIVELATORE DI PRESENZA KONNEX Posa in opera di rilevatore di presenza Konnex per installazione da superficie a scomparsa nei controsoffitti. Area di rilevamento 14 m, angolo di rilevamento orizzontale 0...360°. Montaggio dispositivo Filoghiera. Grado di protezione della zona derivazione. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Piano terra Corpo ingresso Locale 001 atrio Locale 003 ufficio Locale 012 Ufficio Corpo volume 1 Locale 024 Spogliatoio arbitri Locale 025 Anti wc Locale 028 Deposito Locale 030 Spogliatoio arbitri Locale 031 Anti wc Locale 035 Spogliatoio addetti Locale 036 Wc Locale 037 Anti wc Locale 054 locale tecnico Corpo volume 2 Locale 039 Spogliatoio atleti Locale 041 Anti wc Locale 042 WcL13 Locale 043 Wc Locale 046 Spogliatoio atleti Locale 048 Anti Wc Locale 049 Wc Locale 050 Wc L13 Piano primo Corpo ingresso Locale 101 Sala polifunzionale Corpo volume 1 Locale 102 sala 1 Corpo volume 2 Locale 103 sala 2					1,00 1,00 1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		501'772,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		501'772,96
	SOMMANO cadauno					23,00	28,87	664,01
107 NE61.041.001	POSA IN OPERA DI START SENSOR SENSORE AMBIENTE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO SENSORE AMBIENTE CON CAVO RJ45 Posa in opera di sensore ambiente con cavo RJ45(Escuso il sensore computato in altra voce) Piano terra Corpo ingresso Locale 001 atrio Locale 003 ufficio Locale 008 Anti Wc Locale 012 Ufficio Locale 017 Anti Wc Corpo palestra Locale 022 Area di gioco Corpo volume 1 Locale 024 Spogliatoio arbitri Locale 030 Spogliatoio arbitri Locale 035 Spogliatoio addetti Corpo volume 2 Locale 039 Spogliatoio atleti Locale 046 Spogliatoio atleti Locale 051 Infermeria					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cadauno					12,00		
	Piano primo Corpo ingresso Locale 101 Sala polifunzionale Corpo volume 1 Locale 102 sala 1 Corpo volume 2 Locale 103 sala 2					1,00 1,00 1,00		
	Parziale cadauno					3,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	81,70	1'225,50
108 NE61.020.001	POSA IN OPERA DI SONDA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO SONDA PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Posa in opera sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,80 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.(Esclusa la sonda e il pozzetto computate in altra voce)					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		503'662,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		503'662,47
	SOMMANO cadauno					8,00	62,25	498,00
109 NE61.039.001	<p>POSA IN OPERA DI VALVOLA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO VALVOLA DI REGOLAZIONE</p> <p>Posa in opera di Valvola di zona a 2 o 3 vie per utilizzo con attuatore elettrotermico. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, le tubazioni corrugate.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante</p> <p>(Escluso la valvola computata in altra voce)</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	59,72	238,88
110 NE61.030.001	<p>POSA IN OPERA DI MISURATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO MISURATORE PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI</p> <p>Posa di Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN25 QP=6,3 G=1". Versione per acqua calda, Tmax=90°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione orizz/vert, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,75 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali.</p> <p>Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari. Sono escluse le opere murarie. (Escluso misuratore computato in altre voce)</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	73,98	147,96
111 NE61.040.001	<p>POSA IN OPERA DI ATTUATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO ATTUATORE</p> <p>Posa in opera di Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa massima 4mm, forza 140Nm, normalmente chiuso, azionamento modulante 0-10V, grado di protezione installato in verticale IP44, installato in orizzontale IP41, da utilizzare con valvole VZx08/VZx08C. Alimentazione 24V.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante</p> <p>(Escluso l'attuatore computati in altra voce)</p> <p>MTN6705-0008 MG350-24M MTN6730-0002 piano terra MTN6730-0002 piano primo</p>					3,00 4,00 13,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		504'547,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		504'547,31
	SOMMANO cadauno					23,00	62,75	1'443,25
112 NE61.050.001	<p>POSA IN OPERA SMARTX SERVER AS-P</p> <p>Posa in opera di SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN.</p> <p>Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACNet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esci ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). N.2 porte RS485 (prese RJ45) che possono essere configurate per supportare 3 protocolli differenti: Sensor Bus, Room Bus, Modbus RTU Master. Solo 2 dei 3 protocolli possono essere usati simultaneamente. Interfaccia COM A "Sensor Bus" 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor di cui massimo 2 sensori con CO2. Interfaccia COM B "Room Bus" 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Massimo 6 moduli CRS per Room Bus, di cui massimo 2 moduli DALI, 2 moduli SMI e 4 Multi-sensor, massima lunghezza totale RoomBus 72m. Supporto per protocollo Modbus RTU Master, utilizzabile sulla COM A o COM B al posto del protocollo principale. Massimo 10 dispositivi Modbus Slave di cui 1 solo Gateway KNX/Modbus, massimo 250 registri in totale. Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 che permette di collegare fino a 10 dispositivi ZigBee (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Gestione locale della stanza mediante l'app Engage che consente il controllo della temperatura, velocità della ventola, luci ed oscuranti direttamente da uno smartphone mediante il collegamento Bluetooth. L'occupante può gestire le impostazioni collegato direttamente al controllore RP-C. Messa in servizio semplificata tramite app eCommissioning SmartX Controller, che permette mediante collegamento Bluetooth o IP, di settare i parametri di rete, scaricare l'applicativo e testare l'applicazione con menu personalizzati.</p> <p>Comprensiva di :</p> <p>Attività di engineering HVAC.</p> <p>Attività di start-up per configurazione sistema HVAC.</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.</p>							
	A R I P O R T A R E							505'990,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'990,56
	Attività di engineering per creazione pagina grafica.(Escluso lo smartx ip computato in altra voce)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32,21	32,21
113 NE61.055.001	<p>POSA IN OPERA SPACELYNK MOD LSS100200</p> <p>Posa in opera di SpaceLynk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (500 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"</p> <p>Alimentazione: 24 Vcc, 2 W</p> <p>Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm</p> <p>PRODUTTORE mod.LSS100200</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk.</p> <p>(La fornitura dello SPACELYNK MOD LSS100200 è computata in altra voce)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16,11	16,11
114 NE61.065.001	<p>POSA IN OPERA DI TOUCH 10" SUPERVISIONE E FORNITURA IN OPERA DI PUNTO TOUCH 10" CON CAVO RJ45</p> <p>Posa in opera di touch 10" supervisione con cavo RJ45 E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante</p> <p>(Escluso il touch 10" computato in altra voce)</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	81,85	81,85
115 NE61.070.001	<p>POSA IN OPERA ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA tipo SCHNEIDER ELECTRIC mod. MTN684064</p> <p>Posa in opera di Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz</p> <p>Tensione di uscita: CC a 30V</p> <p>Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm</p> <p>Attività di engineering per configurazione sensore</p>							
	A R I P O R T A R E							506'120,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'120,73
	luminosità e presenza. (La fornitura del alimentatore è computata in altra voce)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	17,21	51,63
116 NE61.071.001	<p>POSA IN OPERA ROUTER SPACE LOGIC</p> <p>Posa in opera di Router SpaceLogic KNX/IP. Consente l'intro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida. Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus KNX. Il dispositivo supporta KNX Security. Come router KNX Secure il dispositivo consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta. Per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato.</p> <p>Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Non occorre alimentazione supplementare oltre a quella del bus KNX. Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa</p> <p>PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN6500-0103 (La fornitura del router è computata in altra voce)</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	17,21	34,42
117 MIN.08	<p>Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.08</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,22	43,22
	<p>Parziale WE.08 REGOLAZIONE E AUTOMAZIONE ILLUMINAZIONE E QUADRI ELETTRICI (SbCat 9) euro</p> <p>-----</p>							75'000,00
	A R I P O R T A R E							506'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'250,00
118 NE35.001.002	<p>WE.09 IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SbCat 10)</p> <p>IMP. TRASMISSIONE DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 , UPS E PARTI ATTIVE</p> <p>Fornitura in opera di Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Composto da:</p> <p>Cassetta OPB 12U fianchi apribili p600 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One Alim. Actassi 8 schuko+int.lum Ripiano metallico Actassi 19" Passacavi orizzontale Actassi Pan.ottico Actassi V2 Piastra 3 SC duplex per Actassi Bussola SC Duplex Monomodale Pannello cieco Actassi 19" Switch 24 CU 10/100/1000 + 2 FO Modulo fibra</p> <p>Sono compresi i cavi di collegamento tra il rack dati, le singole prese, i quadri elettrici contenenti apparecchiature da collegare in rete e la linea di alimentazione dal quadro di zona, completo di onere necessario per dare l'opera finita, certificata, funzionante, ed installata a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'306,64	2'306,64
119 NE35.010.001	<p>PRESA DATI RJ45 DA INCASSO</p> <p>Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico da incasso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la tubazione corrugata peighevole e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>Piano terra</p> <p>Corpo ingresso</p> <p>Locale 001 Atrio</p> <p>Locale 003 Ufficio</p> <p>Locale 012 Ufficio</p> <p>Corpo volume 1</p> <p>Locale 037 Infermeria</p> <p>Corpo volume 2</p> <p>Locale 048 locale tecnico</p> <p>Piano primo</p> <p>Corpo ingresso</p> <p>Locale 101 Sala polifunzionale</p> <p>Corpo volume 1</p> <p>Locale 102 Sala 1</p> <p>Corpo volume 2</p> <p>Locale 103 Sala 2</p>					2,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	43,59	523,08
120	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici							
	A R I P O R T A R E							509'079,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'079,72
TOS22/ 1_06.I05.041.0 06	Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestingente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO Piano terra Corpo ingresso Locale 001 Atrio *(par.ug.=2+2) Locale 003 Ufficio Locale 012 Ufficio Corpo volume 1 Locale 037 Infermeria Corpo volume 2 Locale 050 locale tecnico Locale 051 Infermeria Piano primo Corpo ingresso Locale 101 Sala polifunzionale	4,000				4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	27,99	363,87
121 TOS22/ 1_06.I05.040.0 04	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH Piano terra Corpo ingresso *(par.ug.=3*4) Corpo Volume 2 Corpo Volume 2 Piano primo Corpo ingresso *(par.ug.=2*2) Corpo volume 1 Corpo volume 2	12,000 2,000 2,000 4,000	60,00 75,00 60,00 90,00 20,00 60,00			720,00 150,00 120,00 360,00 20,00 60,00		
	SOMMANO m					1'430,00	2,81	4'018,30
122 MIN.09	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.09					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38,11	38,11
	Parziale WE.09 IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SbCat 10) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							7'250,00
	A R I P O R T A R E							513'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'500,00
	WE.10 IMPIANTO DI TERRA (SbCat 11)							
123 NE03.012.002	<p>CORDA DI RAME NUDA SEZIONE 50 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera di Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra. Sono compresi i morsetti di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita regola d'arte. Sezione 50 mmq.</p> <p>Esternamente Internamente</p>		200,00 150,00			200,00 150,00		
	SOMMANO m					350,00	19,12	6'692,00
124 NE18.001.001	<p>PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA CIRCUITI ORDINARI TIPO BOCCHIOTTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per interruzioni circuiti elettrici.</p> <p>Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori, compresi i morsetti, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte.</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	78,83	236,49
125 NE50.001.001	<p>DISPERSORE A PICCHETTO IN ACCIAIO ZINACATO 50x50x, 5 L=2,5 m</p> <p>Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 2,5 m</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,36	245,44
126 TOS22/ 1_06.I05.130.0 12	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq. Terra</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	36,06	360,60
127 MIN.10	<p>Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.10</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15,47	15,47
	A R I P O R T A R E							521'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'050,00
	Parziale WE.10 IMPIANTO DI TERRA (SbCat 11) euro							7'550,00

	A R I P O R T A R E							521'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'050,00
128 NE11.001.003	<p>WE.11 DIFFUSIONE SONORA (SbCat 12)</p> <p>ARMADIO RACK CON AMPLIFICATORE E LETTORE CD USB MP3 e RADIO FM</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio rack per l'alloggio dei componenti relativi all'impianto di diffusione sonora, comprensivo di :armadio rack, amplificatore; lettore CD, lettore USB e radio FM, Armadio 9U con porta frontale comprensivo di pannello di aerazione e pannelli di chiusura, barra di alimentazione con 5 prese. Comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici. Nella presente voce è compresa il collegamento alla linea di alimentazione computata a parte e il collegamento alle linee dei diffusori. Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'775,78	2'775,78
129 NE11.002.004	<p>MICROFONO DINAMICO PROFESSIONALE MD 7800 o EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di microfono dinamico professionale. Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	130,23	130,23
130 NE11.002.005	<p>PROIETTORE 2 VIE 30 W IP 55 NERO MQ 80PB o EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore 2 vie 30w ip55 nero .Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione.</p> <p>PIANO TERRA volume 1 volume 2 Area di gioco PIANO PRIMO volume 1 volume 2 Ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 2,00 6,00 2,00 2,00 1,00		
						16,00	251,36	4'021,76
131 NE99.100.001	MAGGIOR ONERE PER MONTAGGIO ELEMENTI ELETTRICI E MECCANICI CON ALTEZZA FINO A 16M							
	A R I P O R T A R E							527'977,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'977,77
	Vedi voce n° 130 [cadauno 16.00] SOMMANO cadauno					16,00		
132 NE11.002.006	BASE DA TAVOLO PER MICROFONI ACS50DK o EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di base da tavolo per microfono .Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione.					16,00	13,81	220,96
	SOMMANO cadauno					1,00		
133 NE11.002.007	SUPPORTO MICROFONO A PINZA AS07 o EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di supporto microfono a pinza .Il tutto correttamente installato, completo dei necessari accessori per una perfetta e funzionante realizzazione a regola d'arte, compresa la programmazione eventuale del sistema secondo le esigenze dell'utente e la fornitura delle istruzioni di uso e manutenzione.					1,00	48,15	48,15
	SOMMANO cadauno					1,00		
134 NE11.005.001	PUNTO DI ALLACCIAMENTO DIFFUSORE SONORO CAVO VIOLA 1,5 mmq A VISTA PER ALTEZZE 10 m Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio,pulsanti,concentratore e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla dorsale , quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata, oneri della piattaforma elevatrice. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo rivelatore incendio, pulsante, con cavo FG4OHM1 di color rosso 2x1,5 mmq Area di gioco					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	174,66	1'047,96
135 NE11.005.002	PUNTO DI ALLACCIAMENTO DIFFUSORE SONORO CAVO VIOLA IN ACCIAIO 1,5 mmq A INCASSO Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento rivelatore di incendio,pulsanti,concentratore e simili, con tubazione in acciaio, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla dorsale , quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo							
	A R I P O R T A R E							529'308,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'750,00
138 NE09.013.010	WE.12 APPARECCHI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 13) APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNO BEGA 84618 K3 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Proiettore da pavimento · Wall washer Grazie alla struttura di questi proiettori è possibile illuminare completamente una superficie verticale, come una facciata, dal suolo fino al bordo inferiore del tetto. La delimitazione inferiore della distribuzione della luce è lineare, senza il consueto «cono di luce». Denominazione modulo 3x LED-0897/840 Temperatura di colore 3000 K Indice di resa del colore CRI > 80 Flusso luminoso modulo 4245 lm Flusso luminoso apparecchi 2663 lm Efficienza luminosa apparecchi 98,6 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Esterno					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	899,33	19'785,26
139 NE09.013.015	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNO VISTA FLEX LED K3 L10.000MM Fornitura e posa in opera di Strip led IP68 profilo flessibile in resina. Resa cromatica CRI80 Temperatura colore 4000K Flusso luminoso 1260 lm/m 16,5 lm/W Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Esterno					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	948,81	9'488,10
140 NE09.013.020	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE ESTERNO BL LRI L09 3800-830 M ABK LO 5 67 HFX Fornitura e posa in opera di Apparecchio lineare da incasso LED per grazing delle pareti verticali. Flusso luminoso 1760 lm Resa cromatica CRI80 Ottica medium beam, classificazione IP67. Potenza 52W Dimensioni 936 x 80 x 111 mm Dimmerabile DALI. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Esterno					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'357,70	5'430,80
	A R I P O R T A R E							565'454,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'454,16
141 NE09.013.021	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA Apparecchio da incasso pavimento - Dali-18 - 1209 lm o equivalente Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'008,52	2'017,04
142 NE09.013.022	<p>TUBILUX 4600-840 PM L1260 EVG Apparecchio tubolare da ø 90 mm. Flusso luminoso apparecchio: 4600 lm. Efficienza apparecchio: 144 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Potenza impegnata apparecchio: 32 W,. Converter LED. Durata dei LED: 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Montaggio a soffitto e parete in posizione orizzontale e verticale. Omologato per interni ed esterni non protetti. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Armatura in polimetilmetacrilato (PMMA) antiurto (IK08), satinato con testate di poliammide (PA). Guarnizione in silicone antiusura (SI). Supporto apparecchiature in lamiera d'acciaio a doppia verniciatura in colore bianco. Montaggio flessibile con manicotti di acciaio inox. Collegamento elettrico tramite avvvitamento cavi con elemento interno di compensazione pressione e morsetti a innesto. A norma IFS / BRC. Apparecchio cablato senza alogeni. IPX9K. SC1. Collaudo filo incandescente: PMMA 650°C. Misure: ø90 x 1260 mm; peso: 3,5 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	663,22	2'652,88
143 MIN.12	<p>Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	25,92	25,92
	<p>Parziale WE.12 APPARECCHI ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 13) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							39'400,00
	A R I P O R T A R E							570'150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'150,00
144 NE40.001.001	<p>WE.13 ACCESSORI (SbCat 14)</p> <p>APPARECCHIO WASHROOM EVOLUTION SPEED-MAX 110 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Asciugamani elettrico ad aria compatto con azionamento a fotocellula. Coperchio in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Dotato di sensore automatico di temperatura che regola l' inserimento della resistenza elettrica per il riscaldamento del flusso d' aria solo nel caso in cui la temperatura ambiente scenda sotto i 25°C ottenendo un considerevole risparmio energetico. Sistema antivandalo di spegnimento automatico dopo 40 secondi di funzionamento continuo. Dispositivo igienizzante UV.</p> <p>Grado di protezione contro l'inserimento di corpi estranei e contro l'acqua IPX1.</p> <p>Tempo di asciugatura medio di 7-12". Sistema di chiusura con viti. Tensione di esercizio 220/240 V.</p> <p>Frequenza di rete 50/60 Hz. Assorbimento totale da 650 a 750 W. Grado di protezione elettrica Classe 1.</p> <p>Specifiche tecniche :</p> <p>azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe I, grado di protezione interna IPXI, frequenza di rete 50/60 Hz</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Asciugamani Rapido serie Speed-Max 110 mod. SM-110 Fumagalli Componenti o equivalente</p> <p>Piano terra</p> <p>Corpo volume 1</p> <p>Locale 025 Anti Wc</p> <p>Locale 031 Anti Wc</p> <p>Corpo volume 2</p> <p>Locale 041 Spogliatoio atleti</p> <p>Locale 048 Spogliatoio atleti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00	421,11	1'684,44
145 NE40.001.002	<p>APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI HOSPITALITY MH610 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Asciugacapelli a pistola a basso livello di rumorosità per strutture dedicate all'ospitalità. Dotato di griglia d'aspirazione, interruttore ON-OFF e trasformatore di sicurezza.</p> <p>Avviamento a pulsante con impostazione standard della temperatura e del flusso d'aria. Grado di protezione elettrica classe II.</p> <p>Specifiche tecniche :</p> <p>azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe II, frequenza di rete 50/60 Hz.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Asciugacapelli modello HOSPITALITY MH610 Fumagalli Componenti o equivalente</p> <p>Piano terra</p> <p>Corpo volume 1</p>							
	A R I P O R T A R E							571'834,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							571'834,44
	Locale 025 Anti Wc Locale 031 Anti Wc Corpo volume 2 Locale 039 Spogliatoio atleti Locale 046 Spogliatoio atleti SOMMANO cadauno					2,00 2,00 4,00 4,00 12,00	112,83	1'353,96
146 NE15.010.002	PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA FINO A 2 kW DA INCASSO Punto alimentazione utenza fino a 2 kW da incasso realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i cassetta di derivazione in PVC morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 2.5 mmq, e la tubazione in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. Vedi voce n° 144 [cadauno 4.00] Vedi voce n° 145 [cadauno 12.00] SOMMANO cad					4,00 12,00 16,00	40,84	653,44
147 NE15.010.006	PUNTO ALIMENTAZIONE DI POTENZA E SEGNALE PER APPARECCHIATURE BASKET SU TUBAZIONE IN PVC Punto alimentazione di potenza e segnale per apparecchiature basket su tubazione in pvc realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in pvc, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e CAVO BUS, e la tubazione in pvc ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie Apparecchiatura dei 24 secondi Tabellone segna punti Dispositivo di possesso SOMMANO cadauno					4,00 1,00 1,00 6,00	254,84	1'529,04
148 MIN.13	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.13 SOMMANO cadauno Parziale WE.13 ACCESSORI (SbCat 14) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					1,00 1,00	29,12	29,12
	A RIPIORTARE							5'250,00
								575'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'400,00
149 NE80.001.001	<p>WE.14 PIATTAFORMA ELEVATRICE CORPO INGRESSO (SbCat 15)</p> <p>PIATTAFORMA ELEVATRICE TIPO OTIS O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Modello MY0389CH Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza 385 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura laterale sinistra al vano Velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa 4.6 m Fermate - Accessi 2 fermate, con 1 accesso, stesso lato, 1 ingresso. Di cui porte di piano n°2 Vano di corsa Realizzato in Cemento Armato Dimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP) Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate Testata - Fossa 2550 mm - 130 mm Alimentazione Alternata monofase 230 V - 50 Hz Azionamento Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW. Inserzioni orarie 30 Rapp. intermittenza 50 Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente). Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata) Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH) Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo illuminazione A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con</p>							
	A R I P O R T A R E							575'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'800,00
150 NE80.001.001	<p>WE.15 PIATTAFORMA ELEVATRICE NUOVI VOLUMI (SbCat 16)</p> <p>PIATTAFORMA ELEVATRICE TIPO OTIS O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Modello MY0389CH Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza 385 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura laterale sinistra al vano Velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa 4.6 m Fermate - Accessi 2 fermate, con 1 accesso, stesso lato, 1 ingresso. Di cui porte di piano n°2 Vano di corsa Realizzato in Cemento Armato Dimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP) Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate Testata - Fossa 2550 mm - 130 mm Alimentazione Alternata monofase 230 V - 50 Hz Azionamento Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW. Inserzioni orarie 30 Rapp. intermittenza 50 Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente). Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata) Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH) Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo illuminazione A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con</p>							
	A R I P O R T A R E							600'800,00

4 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'050,00
	WM.02 CENTRALE TECNOLOGICA (SbCat 2)							
2 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	32,21	3'092,16
3 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	27,47	2'637,12
4 PM14.020.010	<p>SISTEMA DI ADDOLCIMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di un sistema di addolcimento dell'acqua, conforme alle norme vigenti, i costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -addolcitore a doppio corpo equipaggiato con timer programmatore indicante l'esaurimento del sale, la quantità d'acqua erogabile fra le rigenerazioni e la quantità d'acqua addolcita consumata dall'ultima rigenerazione. -filtro di sicurezza autopulente, manuale, con lavaggio a ciclone, testa in ottone e vaso in materiale plastico, completo di cartuccia filtrante con rete lavabile in acciaio inox con grado di filtrazione almeno 90 micron. -tino del sale con capacità =300 litri; -valvole di intercettazione per consentire gli interventi di manutenzione; -tubazioni di collegamento, raccordi, imbuti di scarico, materiali di consumo ed ogni altro materiale per la realizzazione dell'installazione a perfetta regola d'arte. <p>Sono compresi, il collegamento alle tubazioni in ingresso ed uscita, gli staffaggi, i sostegni, i dispositivi di ancoraggio, i rubinetti di scarico, le tubazioni di collegamento e di scarico gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, noli, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'impresa appaltatrice, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>Addolcitore: Portata d'esercizio=5,6mc/h - tipo GEL mod. DECAL 140 MVT 1000 AD o equivalente. Filtro: Attacchi in linea 2"; Portata fino a 12 mc/h - tipo GEL mod. Depura Cyclon 3000 OT 2" o equivalente;</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'524,00	3'524,00
5 PM14.030.010	<p>SISTEMA DI DOSAGGIO ANTICORROSIVO E ANTINCROSTANTE ACQUA TECNICA.</p> <p>'Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di un sistema di trattamento anticorrosivo e antincrostante dell'acqua tecnica, conforme alle norme vigenti, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pompa dosatrice digitale a dosaggio costante-proporzionale completa di contatore lanciaimpulsi; -prodotto anticorrosivo, non acido, per impianti termici; tanica da 20 litri tipo GEL Long Life 100 completo di test di 							
	A R I P O R T A R E							11'303,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'303,28
	<p>verifica del livello di inibitore. E' compreso ogni onere per trasporto, carico e scarico, materiali di consumo, dispositivi di fissaggio ed ogni altro materiale per la realizzazione dell'installazione a perfetta regola d'arte. Pompa dosatrice tipo GEL mod. Dosamatic PPI 3/4" o equivalente. Prodotto in tanica da 20 litri tipo GEL Long Life 100 completo di Test Kit Inhibitor.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'615,80	1'615,80
6 PM14.040.010	<p>Sistema di caricamento di additivi condizionanti per impianti di riscaldamento; installazione in linea, Attacchi 3/4" - 3/4"F tipo GEL mod. Termo Tank o equivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	255,46	255,46
7 PM14.040.020	<p>STAZIONE DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di una stazione compatta di dosaggio antilegionella completa di: -pannello di supporto di dimensioni opportune; -pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di prodotti condizionanti anticorrosivi; -pompa dosatrice proporzionale autosurgante per il dosaggio di prodotti disinfettanti; -sdoppiatore di segnale per gestire le due pompe dosatrici; -sensore di flusso sulla linea disinfettante; -lancia di aspirazione con sonda di livello sulla linea disinfettante: -sonde di livello; -n°2 taniche da 20/25 litri per il contenimento dei prodotti compresi i prodotti; -vaschetta di sicurezza per il contenimento delle due taniche -kit di tubi di aspirazione, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo. -kit per la esecuzione periodica delle analisi. E' compreso ogni onere per trasporto, carico e scarico, materiali di consumo, dispositivi di fissaggio ed ogni altro materiale per la realizzazione dell'installazione a perfetta regola d'arte. Tipo GEL mod. Dosasan o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'766,37	2'766,37
8 PM10.021.010	<p>PRODUTTORE ACS TIPO TERMOLEADER O EQUIVALENTE Fornitura di produttore acs cod. AIW-P-50 per produzione istantanea di ACS, comprensivo di: - scambiatore di calore a piastre AV7 con piastre AISI316; - doppia pompa di regolazione lato primario WILO con comando ad inverter e tecnologia LeaderTwin; - tecnologia Rilevatore di Flusso (brevettata); - sonda di temperatura; - centralina di regolazione RegoLeaderEvo AIW; - telaio e supporti. - box.</p>							
	A R I P O R T A R E							15'940,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'940,91
9 PM44.010.040	SOMMANO cadauno SERBATOIO DI ACCUMULO INERZIALE. Serbatoio di accumulo inerziale per acqua calda/ refrigerata pressione di esercizio fino a 5 bar, con coibentazione anticondensa e rivestimento in PVC, per installazione interna, temperatura max di esercizio= +90C°, temperatura min. di esercizio = -10C°. Capacità: 1000 l Tipo Oventrop cod.7001563-22 o equivalente					1,00 <hr/> 1,00	8'943,00	8'943,00
10 PM12.015.000	SOMMANO cadauno ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO. Pompa di circolazione singola a rotore bagnato, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni. Att. filettati DN 25, interasse 180 mm, 0/7 mc/h; 4/1,9 m.c.a.; 0,08 kW, TIPO WILO Stratos Pico - Z 20/1-4 o equivalente. Ricircolo ACS					2,00 <hr/> 2,00	2'154,40	4'308,80
11 PM12.015.002	SOMMANO cadauno ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO. Pompa di circolazione singola a rotore bagnato, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni. Att. filettati DN 25, interasse 180 mm, 0/9 mc/h; 8/3,0 m.c.a.; 0,160 kW, TIPO WILO Stratos MAXO 25/0,5-8 o equivalente. Circuito 5 sala polivalente					1,00 <hr/> 1,00	668,00	668,00
12 PM12.015.003	SOMMANO cadauno ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO. Pompa di circolazione singola a rotore bagnato, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni. Att. filettati DN 25, interasse 180 mm, 0/12 mc/h; 10/3,3 m.c.a.; 0,275 kW, TIPO WILO Stratos MAXO 25/0,5-10 o equivalente. Circuito 1 palestra Circuito 3 palestra					1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 2,00	956,00	1'912,00
13 PM12.015.009	SOMMANO cadauno ELETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CIRCUITO A ROTORE BAGNATO. Pompa di circolazione singola a rotore bagnato, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni. Attacchi flangiati o filettati DN 32, 8mc/h; 8,3 m.c.a.; 0,315 kW - TIPO WILO Stratos MAXO 32/0,5-12 o equivalente. Circuito 2 e 4 Palestra					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		32'652,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		32'652,71
	SOMMANO cadauno					2,00	1'620,00	3'240,00
14 TOS22/ 1_PR.P29.107. 012	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4" Ricircolo ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,49	7,49
15 TOS22/ 1_PR.P29.107. 013	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1" Circuito ventilconvettori Serbatoio per ACS Serbatoio accumulo termico					3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,42	79,94
16 TOS22/ 1_PR.P29.107. 014	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4 Circuito 1 pannelli radianti Circuito 3 pannelli radianti Serbatoio per acs Intercettazione a.c. Circuito alimentazione produttore ACS					3,00 3,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,28	192,80
17 TOS22/ 1_PR.P29.107. 015	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/2 Circuito 2 pannelli radianti Circuito 4 pannelli radianti					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	27,61	165,66
18 TOS22/ 1_PR.P29.107. 008	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2"1/2 Serbatoio inerziale per ACS Serbatoio inerziale acqua riscaldamento					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,00	196,00
19 TOS22/	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e							
	A R I P O R T A R E							36'534,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'534,60
1_PR.P30.062. 007	guarnizione senza amianto DN 80 (3") Serbatoio inerziale acqua riscaldamento By-pass del termo Tank					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	90,51	271,53
20 PM17.080.010	DISAERATORE 1" Fornitura di un disaeratore in grado di rimuovere automaticamente ed in modo continuo l'aria contenuta all'interno del circuito idraulico, corpo in ottone, attacchi filettati, completo di scarico, pressione max di esercizio e di scarico: 10bar, campo di temperatura : 0-110°C 005 Diametro 1" Serbatoio accumulo termico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	147,00	294,00
21 TOS22/ 1_06.I04.033.0 01	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,75	102,75
22 PM20.001.011	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PER VASO ESPANSIONE Fornitura di valvola di intercettazione certificata per l'installazione su vasi di espansione, in ottone, piombabile, DN25, filett.F, PN 10. Tipo CALEFFI cod. 558050o equivalente Circuito riscaldamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	76,80	153,60
23 TOS22/ 1_PR.P30.114. 001	Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 35 l Circuito riscaldamento					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	87,00	696,00
24 TOS22/ 1_06.I01.003.0 02	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Ricircolo ACS		5,00			5,00		
	SOMMANO m		5,00			5,00	13,09	65,45
25 TOS22/ 1_06.I01.003.0 03	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø							
	A R I P O R T A R E							38'117,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'117,93
	(mm) 26 spessore (mm) 3,0 Carico impianto		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	17,78	106,68
26 TOS22/ 1_06.I01.003.0 04	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Collegamento caldaia serbatoio accumulo Circuito ventilconvettori		10,00 6,00			10,00 6,00		
	SOMMANO m					16,00	21,42	342,72
27 TOS22/ 1_06.I01.003.0 05	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 Collegamento serbatoio-produttori ACS Linea acqua calda					4,00 4,00		
	SOMMANO m					8,00	28,04	224,32
28 TOS22/ 1_06.I01.003.0 06	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 Circuito 1 e 3 pannelli radianti *(lung.=6+6) Partenza ACS Collegamento serbatoi produttore ACS *(lung.=3+3)		12,00 3,00 6,00			12,00 3,00 6,00		
	SOMMANO m					21,00	37,78	793,38
29 TOS22/ 1_06.I01.003.0 07	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 Circuito 2 e 4 pannelli radianti *(lung.=6+6) Collegamento P.D.C. serbatoi *(lung.=6+6) Partenza A.F.		12,00 12,00 3,00			12,00 12,00 3,00		
	SOMMANO m					27,00	60,88	1'643,76
30 TOS22/ 1_06.I01.003.0 08	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5 Alimentazione generale A.F.		3,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		41'228,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		41'228,79
31 NM15.060.009	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 90 spessore (mm) 4,5 Collegamento serbatoio accumulo riscaldamento collettore		6,00			3,00	74,79	224,37
	SOMMANO m					6,00		
	SOMMANO m					6,00	97,87	587,22
32 NM16.010.040	GUAINA ELASTOMERICA 9x34 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") Vedi voce n° 26 [m 16.00]					16,00		
	SOMMANO m					16,00	3,01	48,16
33 NM16.010.130	GUAINA ELASTOMERICA 13x42 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 13 - diam. est. tubo da isolare mm 42 Collegamento serbatoio-produttori ACS Linea acqua calda					4,00		
	SOMMANO m					4,00		
	SOMMANO m					8,00	8,32	66,56
34 NM16.010.140	GUAINA ELASTOMERICA 13x50 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 13 - diam. est. tubo da isolare mm 48 Circuito 1 e 3 pannelli radianti *(lung.=6+6) Partenza ACS Collegamento serbatoi produttore ACS *(lung.=3+3)		12,00			12,00		
	SOMMANO m		3,00			3,00		
	SOMMANO m		6,00			6,00		
	SOMMANO m					21,00	8,69	182,49
35 NM16.010.230	GUAINA ELASTOMERICA 19x63 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 19 - diam. est. tubo da isolare							
	A R I P O R T A R E							42'337,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'337,59
	mm 63 Circuito 2 e 4 pannelli radianti *(lung.=6+6) Collegamento P.D.C. serbatoi *(lung.=6+6) SOMMANO m		12,00 12,00			12,00 12,00 <hr/> 24,00	18,60	446,40
36 NM16.010.240	GUAINA ELASTOMERICA 19x76 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 19 - diam. est. tubo da isolare mm 76 Collegamento serbatoio accumulo riscaldamento collettore SOMMANO m		6,00			6,00 <hr/> 6,00	22,09	132,54
37 NM16.020.001	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI. Rivestimento realizzato con lamierino di alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico. Le giunzioni del rivestimento di canali o tubazioni posate all'esterno devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Tubazione interne alla C.T. SOMMANO m2		9,50			9,50 <hr/> 9,50	68,57	651,42
38 PM17.070.020	Collettore di centrale in acciaio comprensivo di coibentazione, staffe di sostegno a parete o a pavimento e raccordi per i collegamenti in ingresso e in uscita. DN 40-DN50 x4" - 5 attacchi -Q max=26mc/h, SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	2'679,00	5'358,00
39 PM17.110.001	TERMOMETRO ATTACCO POSTERIORE Fornitura termometro con attacco posteriore 1/2" con pozzetto,quadrante Ø80 mm, classe di precisione UNI 2, conforme norme INAIL Serbatoio Accumulo Termico SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	17,00	34,00
40 PM17.110.011	TERMOMETRO ATTACCO RADIALE Fornitura termometro con attacco radiale 1/2" con pozzetto quadrante Ø80 mm, classe di precisione UNI 2, conforme norme INAIL Circuiti riscaldamento Circuito primario SOMMANO cadauno					5,00 1,00 <hr/> 6,00	45,00	270,00
41 PM17.120.020	MANOMETRO ATTACCO RADIALE Fornitura manometro con attacco radiale, attacco 3/8", quadrante Ø80 mm, pressione 0 - 6bar, classe di pressione							
	A R I P O R T A R E							49'229,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'400,00
	WM.03 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - DISTRIBUZIONE- Apparecchi (SbCat 3)							
43 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SOMMANO ora					24,00		
						24,00	32,21	773,04
44 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore SOMMANO ora					24,00		
						24,00	27,47	659,28
45 NM41.200.001	LAVABO A CANALE IN PORCELLANA 120x45x20. Lavabo a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Zona servizi atleti Zona servizi arbitri SOMMANO cadauno					4,00		
						2,00		
						6,00	269,54	1'617,24
46 TOS22/ 1_06.I01.004.0 01	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..							
	A R I P O R T A R E							52'449,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'449,56
	LAVABO A COLONNA Zona servizi pubblico Infermeria					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	191,97	959,85
47 TOS22/ 1_06.I01.004.0 08	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente. VASO IGIENICO Zona servizi atleti Zona servizi pubblico					2,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	604,93	4'839,44
48 TOS22/ 1_06.I01.004.0 09	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. LAVABO PER DISABILI Zona servizi arbitri Zona servizi atleti Zona servizi pubblico Infermeria Addetti					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	299,03	2'392,24
	A R I P O R T A R E							60'641,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'641,09
49 TOS22/ 1_06.I01.004.0 10	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VASO PER DISABILI Zona servizi arbitri Zona servizi atleti Zona servizi pubblico Infermeria Addetti					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	472,94	3'783,52
50 TOS22/ 1_06.I01.004.0 05	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antidrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. DOCCE Zona servizi arbitri Zona servizi atleti Addetti					4,00 8,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	215,14	3'011,96
51 TOS22/ 1_PR.P29.102. 018	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con							
	A R I P O R T A R E							67'436,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'436,57
	scarico automatico normale Zona servizi pubblico Infermeria SOMMANO cad					4,00 1,00 5,00	67,97	339,85
52 TOS22/ 1_PR.P29.102. 019	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico con leva clinica a bocca girevole Arbitri Atleti Pubblico Infermeria Addetti SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 8,00	94,46	755,68
53 TOS22/ 1_PR.P29.102. 029	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello conbocca di erogazione girevole normale completo di rosone Zona servizi arbitri Zona servizi atleti SOMMANO cad					4,00 8,00 12,00	70,12	841,44
54 TOS22/ 1_PR.P29.102. 008	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo Servizi Arbitri Servizi Atleti Servizi Addetti SOMMANO cad					4,00 8,00 2,00 14,00	342,07	4'788,98
55 TOS22/ 1_PR.P29.103. 008	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco ribaltabile a parete, completo di piastre Volume 1 Volume 2					3,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		74'162,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		74'162,52
	SOMMANO cad					5,00	357,26	1'786,30
56 TOS22/ 1_PR.P29.103. 026	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm dimensione 52,5 x 76 cm Corpo ingresso Volume 1 Volume 2					4,00 7,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	104,87	1'573,05
57 TOS22/ 1_PR.P29.103. 015	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 835 mm Alle porte Volume 1 Volume 2					6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,86	478,60
58 TOS22/ 1_PR.P29.103. 021	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a pavimento, altezza e profondità 60 cm Volume 1 Volume 2 Corpo ingresso					7,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	86,77	1'301,55
59 NM40.050.001	PRESA D'ACQUA CON RUBINETTO Fornitura e posa in opera di presa d'acqua con rubinetto ed attacco portagomma compreso la fornitura del tubo dell'acqua Zona servizi arbitri Zona servizi atleti Zona servizi pubblico					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	125,59	753,54
60 NM15.090.001	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 20 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 20 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di							
	A R I P O R T A R E							80'055,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'055,56
	adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) Cfr. Tabella nella Tavola M03 Ricircolo		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	7,72	555,84
61 NM15.090.002	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 25 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 25 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) Cfr. Tabella nella Tavola M03 Acqua Calda - Allaccio collettori		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	9,83	275,24
62 NM15.090.003	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 32 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 32 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) Cfr. Tabella nella Tavola M03 Acqua Calda - Allaccio collettori Acqua Fredda - Allaccio collettori Acqua calda - Distribuzionw		17,00 3,00 14,00			17,00 3,00 14,00		
	SOMMANO m					34,00	13,76	467,84
63 NM15.090.004	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 40 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 40 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) Cfr. Tabella nella Tavola M03 Acqua Fredda - Allaccio collettori Acqua calda- Distribuzione		32,00 26,00			32,00 26,00		
	SOMMANO m					58,00	20,16	1'169,28
64 NM15.090.005	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 50 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm)50 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) Cfr. Tabella nella Tavola M03 Tubazioni Acqua fredda - Distribuzione Acqua calda - Distribuzione		40,00 30,00			40,00 30,00		
	SOMMANO m					70,00	28,25	1'977,50
65 NM15.090.006	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 63 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 63 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) Cfr. Tabella nella Tavola M03							
	A R I P O R T A R E							84'501,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'501,26
	Acqua fredda - Distribuzione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	42,81	1'284,30
66 NM15.090.007	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 75 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 75 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) Cfr. Tabella nella Tavola M03 Adduzione idrica principale		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	58,66	2'346,40
67 TOS22/ 1_06.I04.011.0 05	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") Cfr. Tabella nella Tavola M03 Ricircolo		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	4,72	339,84
68 TOS22/ 1_06.I04.011.0 06	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Cfr. Tabella nella Tavola M03 Acqua Calda- Allaccio collettori		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	5,27	147,56
69 TOS22/ 1_06.I04.011.0 07	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") Cfr. Tabella nella Tavola M03 Acqua Calda-Allaccio collettori Acqua Calda - Distribuzione		17,00 14,00			17,00 14,00		
	SOMMANO m					31,00	6,04	187,24
70 TOS22/ 1_06.I04.011.0 08	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")							
	A R I P O R T A R E							88'806,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'806,60
	Cfr. Tabella nella Tavola M03 Acqua calda - Distribuzione		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	6,44	167,44
71 TOS22/ 1_06.I04.011.0 09	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2") Cfr. Tabella nella Tavola M03 Acqua calda - Distribuzione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,29	218,70
72 TOS22/ 1_06.I01.006.0 03	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi Cfr. Tabella nella Tavola M03 WC Prese acqua fredda					16,00 6,00		
	SOMMANO cad					22,00	60,51	1'331,22
73 TOS22/ 1_06.I01.006.0 06	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse Cfr. Tabella nella Tavola M03 Lavabo Lavabo a canale Docce					13,00 12,00 14,00		
	SOMMANO cad					39,00	96,56	3'765,84
74 NM40.030.002	COLLETTORE 3/4" - 3 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Cfr. Tabella nella Tavola M03 A.C - C01,C02,C07					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	38,86	116,58
75 NM40.030.003	COLLETTORE 1" - 4 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza							
	A R I P O R T A R E							94'406,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'406,38
	Cfr. Tabella nella Tavola M02 A.F.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	53,07	53,07
76 NM40.030.004	COLLETTORE 1" -5 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Cfr. Tabella nella Tavola M02 A.C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63,46	63,46
77 NM40.030.006	COLLETTORE 1"1/4 - 7 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Cfr. Tabella nella Tavola M02 A.C. A.F.					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	133,64	267,28
78 NM40.030.007	COLLETTORE 1"1/4 - 8 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza A.F. C01,C02					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	145,50	291,00
79 NM40.030.008	COLLETTORE 1"1/4 - 9 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Cfr. Tabella nella Tavola M02 A.C. C05,C06					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	164,52	329,04
80 NM40.030.009	COLLETTORE 1"1/4 - 10 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza A.F. C03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	178,62	178,62
	A R I P O R T A R E							95'588,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'588,85
81 NM40.030.011	COLLETTORE 1"1/4 - 12 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Cfr. Tabella nella Tavola M02 A.F. C05,C06					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	217,83	435,66
82 NM40.040.005	CASSETTA PER CONTENIMENTO COLLETTORI h*b*p=500*600*80/100mm Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento per collettori di distribuzione in materiale plastico, completa di sportello di chiusura, con profondità regolabile di dimensione hxbxp, compreso fissaggio e predisposizione per passaggio tubazioni Cfr. Tabella nella Tavola M02 Per collettori non superiori a 7 attacchi					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	141,83	992,81
83 NM40.040.006	CASSETTA PER CONTENIMENTO COLLETTORI h*b*p=500*800*80/100mm Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento per collettori di distribuzione in materiale plastico, completa di sportello di chiusura, con profondità regolabile di dimensione hxbxp, compreso fissaggio e predisposizione per passaggio tubazioni Cfr. Tabella nella Tavola M02 Per collettori superiori a 7 attacchi					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	167,60	1'173,20
84 TOS22/ 1_PR.P29.107. 008	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 2"1/2 Intercettazione linea adduzione principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,00	49,00
85 NM99.001.003	Minuterie energie e materiale vario WM.03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10,48	10,48
	Parziale WM.03 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - DISTRIBUZIONE-Apparecchi (SbCat 3) euro ----- ----- ----- -----							48'850,00
	A R I P O R T A R E							98'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'250,00
	WM.04 IMPIANTO IDRICO-SANITARIO- Scarichi (SbCat 4)							
86 TOS22/ 1_06.I01.008.0 03	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm Allaccio blocco servizi arbitri loc 024 Allaccio blocco servizi arbitri loc 033 Servizi addetti loc 028 Blocco servizi atleti loc 043 Blocco servizi atleti loc 050 Servizi infermeria Servizi ufficio loc 003 + pubblico maschi *(lung.=2+6) Servizi ufficio loc 012 + pubblico femmine *(lung.=4+6)		10,00 10,00 10,00 12,00 12,00 6,00 8,00 10,00			10,00 10,00 10,00 12,00 12,00 6,00 8,00 10,00		
	SOMMANO m					78,00	19,77	1'542,06
87 TOS22/ 1_06.I01.008.0 04	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø63 mm Servizi addetti Blocco servizi arbitri loc 024 Blocco servizi arbitri loc 033 Blocco servizi atleti loc 043 Blocco servizi atleti loc 050 Servizi infermeria		1,00 3,00 3,00 11,00 11,00 2,00			1,00 3,00 3,00 11,00 11,00 2,00		
	SOMMANO m					31,00	21,78	675,18
88 TOS22/ 1_06.I01.008.0 06	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm Colonne di ventilazione servizi loc 035,030,026,039,044,051,003,012 Allaccio WC loc 026,030,035,039,046,047,053,054,004,006,007,010,018,015,013 *(par.ug.=10*1+2*5)	8,000 20,000	3,00			24,00 20,00		
	SOMMANO m					44,00	29,63	1'303,72
89 TOS22/ 1_06.I01.008.0 07	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm Allaccio servizi lato ovest Allaccio servizi lato est Allaccio servizi ingresso	4,000 3,000	5,00 5,00 20,00			20,00 15,00 20,00		
	SOMMANO m					55,00	35,70	1'963,50
90 TOS22/ 1_06.I01.008.0 08	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	39,43	4'140,15
	A R I P O R T A R E							107'874,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'874,61
91 TOS22/ 1_PR.P15.065. 088	Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione in conformità alla norma UNI EN 13476-3. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Sifone tipo Firenze con 1 o 2 ispezioni SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 Servizi lato ovest Servizi lato est Servizi pubblico					4,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	266,74	2'133,92
92 TOS22/ 1_PR.P15.065. 100	Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione in conformità alla norma UNI EN 13476-3. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Tappo a vite SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125 Pozzetti di ispezione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,94	283,76
93 TOS22/ 1_PR.P15.065. 076	Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione in conformità alla norma UNI EN 13476-3. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Ispezione lineare SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 125					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	103,10	412,40
94 TOS22/ 1_PR.P29.094. 010	Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302 per fabbricati civili (colore avorio): Ø (mm) 160 spessore (mm) 3,9 Collegamento a stazione di sollevamento		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	5,54	11,08
95 TOS22/ 1_PR.P29.011. 011	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 75 mm Collegamento di scarico in pressione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,05	70,50
96 NM50.001.001	POMPE PER STAZIONE SOLLEVAMENTO ACQUE NERE (SN1) Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la fornitura e posa in opera di pompe per stazione di sollevamento per acque nere, compreso: - N° 2 elettropompe sommergibili per drenaggio e sollevamento acque cariche domestiche, corpo in ghisa, girante aperta arretrata, passaggio libero sferico 80 mm, grado di protezione IP 68, completa di catena di sollevamento da almeno 3 ml, tipo Wilo mod. PRO V08DA-426/EAD1X4-T0015-540-O od equivalente, Q=36mc/h;							
	A R I P O R T A R E							110'786,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'786,27
	H=6,5m c.a.; P=1,5kW; Alimentazione 3-400V/50Hz Diametro di mandata = DN 80; - N° 2 sistemi di accoppiamento completi DN 80 per il montaggio delle pompe nel pozzo; - N° 2 valvole di intercettazione in ghisa, DN 80 da installare all'interno della vasca; - N° 2 valvole di ritegno a palla DN 80in ghisa compreso kit di accessori di montaggio da installare all'interno della vasca; - N° 1 valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120° C con 16 bar e fino a 300° C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3") da installare all'interno del pozzetto di ispezione; - N° 1 sensore di livello con omologazione ATEX completo di cavo elettrico; - N° 1 quadro di comando controllato da microprocessore per il comando in base al livello delle pompe sommergibili trifase 400V/50Hz con avviamento diretto, con sensori analogici o digitali, tipo Wilo mod. EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM o equivalente; - N° 1 apparecchio di segnalazione ottico acustico da installare in prossimità del quadro di comando delle pompe; - Tubazione in acciaio zincato, nei diametri da 2" a 3" compresi curve, derivazioni a T, raccordi, tappi e pezzi speciali per la realizzazione del tratto di tubazione premente dalle pompe al pozzetto esterno di ispezione. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per materiali di consumo in genere, vari, viterie, minuterie, raccordi, supporti e tronchetti di tubazioni per collegamento alle tubazioni, elementi di fissaggio, collegamenti elettrici (esclusa linea di potenza) fra quadro ed apparecchi di segnalazione, cablaggi in genere, montaggi, energia, ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'320,11	10'320,11
97 NM99.001.004	Minuterie energie e materiale vario WM.04					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	43,62	43,62
	Parziale WM.04 IMPIANTO IDRICO-SANITARIO- Scarichi (SbCat 4) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							22'900,00
	A R I P O R T A R E							121'150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'150,00
98 TOS22/ 1_06.I04.025.0 01	<p>WM.05 IMPIANTO TERMICO- Distribuzione Pannelli Radianti (SbCat 5)</p> <p>Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 10 Cfr. Tabella nella Tavola M01 Circuito 1 *(lung.=89,09+75,82) Circuito 2 Circuito 3 Circuito 4</p>							
	SOMMANO m ²					1'438,62	29,88	42'985,97
99 TOS22/ 1_06.I04.025.0 01	<p>Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 10 Cfr. Tabella nella Tavola M01 Circuito 1 Circuito 3</p>							
	SOMMANO m ²					270,96	29,88	8'096,28
100	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI							
	A R I P O R T A R E							172'232,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'232,25
NM03.054.010	Fornitura e posa in opera di : - collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. - Cassetta di contenimento per collettori per pannelli radianti in lamiera zincata spessore 0,8mm, completo di reti e zanche di fissaggio e di portello a filo muro. E' inoltre compreso il trasporto franco cantiere, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. (tipo EHT modulcombi o equivalente) Collettori piano terra 13 piano primo 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'310,80	20'310,80
101 TOS22/ 1_06.I01.003.0 03	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cfr. Tabella nella Tavola M01 + M02 Circuito 3		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,78	533,40
102 TOS22/ 1_06.I01.003.0 04	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Cfr. Tabella nella Tavola M01 + M02 Circuito 1 Circuito 2 Circuito 4		42,00 54,00 36,00			42,00 54,00 36,00		
	SOMMANO m					132,00	21,42	2'827,44
103 TOS22/ 1_06.I01.003.0 05	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 Cfr. Tabella nella Tavola M01 + M02 Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3 Circuito 4		16,00 8,00 29,00 20,00			16,00 8,00 29,00 20,00		
	SOMMANO m					73,00	28,04	2'046,92
	A R I P O R T A R E							197'950,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'950,81
104 TOS22/ 1_06.I01.003.0 06	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 Cfr. Tabella nella Tavola M01 + M02 Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3 Circuito 4		6,00 32,00 118,00 20,00			6,00 32,00 118,00 20,00		
	SOMMANO m					176,00	37,78	6'649,28
105 TOS22/ 1_06.I01.003.0 07	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 Cfr. Tabella nella Tavola M01 + M02 Circuito 2 Circuito 4		50,00 18,00			50,00 18,00		
	SOMMANO m					68,00	60,88	4'139,84
106 TOS22/ 1_06.I04.011.0 06	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Vedi voce n° 101 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,27	158,10
107 TOS22/ 1_06.I04.011.0 07	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") Vedi voce n° 102 [m 132.00]					132,00		
	SOMMANO m					132,00	6,04	797,28
108 NM16.010.130	GUAINA ELASTOMERICA 13x42 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 13 - diam. est. tubo da isolare mm 42 Vedi voce n° 103 [m 73.00]					73,00		
	A R I P O R T A R E					73,00		209'695,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'100,00
	WM.06 IMPIANTO TERMICO- Distribuzione ventilconvettori (SbCat 6)							
112 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore Per installazione ventilconvettori					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,21	128,84
113 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore Per installazione ventilconvettori					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	27,47	109,88
114 TOS22/ 1_06.I01.003.0 03	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Cfr. Tabella nella Tavole M01 + M02		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	17,78	889,00
115 TOS22/ 1_06.I01.003.0 04	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Cfr. Tabella nella Tavole M01 + M02		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	21,42	856,80
116 TOS22/ 1_06.I04.011.0 06	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Vedi voce n° 114 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,27	263,50
117 TOS22/ 1_06.I04.011.0 07	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") Vedi voce n° 115 [m 40.00]					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		215'348,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'250,00
	WM.07 PRODUZIONE CALORE - Pompa di calore (SbCat 7)							
120 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,21	515,36
121 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	27,47	439,52
122 TOS22/ 1_PR.P30.091. 006	Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 50 mm Pompa di calore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,43	137,43
123 PM11.020.020	Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna (R410A-400 V.), con compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. Struttura portante realizzata con telaio in acciaio con trattamento superficiale in Zinco-Magnesio verniciato a polveri poliestere RAL 9001. Pannellatura esterna in lamiera zinco-magnesio preverniciata RAL 9001 facilmente rimuovibile per consentire le manutenzioni. Ventilatori elicoidali con pale profilate in materiale plastico rinforzato, direttamente accoppiati al motore a corrente continua di tipo "brushless" a controllo elettronico, in esecuzione IP 54. . Circuito frigorifero completo di: - Filtri meccanici - ricevitore di liquido - Trasduttore di pressione - sonda temperatura refrigerante - valvole di espansione elettroniche - valvole di non ritorno - valvola inversione ciclo a 4 vie, Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - valvola di sicurezza per bassa pressione - separatore di liquido in aspirazione - separatore d'olio - termostato sicurezza contro sovratemperature scarico compressore - sistema di raffreddamento del quadro elettrico tramite liquido sottoraffreddato, - scambiatore economizzatore, QUADRO ELETTRICO a bordo macchina, completa di serbatoio inerziale da 500 litri in acciaio inox idoneamente coibentato, sicurezze, supporti antivibranti, porta seriale RS 485 con protocollo Modbus, griglie di protezione batterie a pacco alettato, filtro a maglia in acciaio lato acqua, gruppo idronico con pompa on-off, batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico Pt.= 91,2 kW; Pf.= 85,3 kW; Pass.= 28kW, TIPO CLIVET WSAN-YES 35.2 o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34'800,00	34'800,00
	A R I P O R T A R E							254'142,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'142,31
124 NM15.090.007	TUBO POLIPROPILENE Ø (mm) 75 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene Ø (mm) 75 fibrorinforzato incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.(PP-R SDR 11) Collegamento fra le P.D.C. e la C.T.	3,000	52,00			156,00		
	SOMMANO m					156,00	58,66	9'150,96
125 NM16.010.240	GUAINA ELASTOMERICA 19x76 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 19 - diam. est. tubo da isolare mm 76 Tubazione collegamento P.D.C.		156,00			156,00		
	SOMMANO m					156,00	22,09	3'446,04
126 NM16.010.380	GUAINA ELASTOMERICA 50x76 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 50 - diam. est. tubo da isolare mm 76 Tratti esterni tubazione PD.C.	3,000	2,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	34,39	206,34
127 NM16.020.001	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI. Rivestimento realizzato con lamierino di alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico. Le giunzioni del rivestimento di canali o tubazioni posate all'esterno devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Tratti esterni tubazione P.D.C		3,32			3,32		
	SOMMANO m2					3,32	68,57	227,65
128 TOS22/ 1_PR.P30.062. 006	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 65 (2.1/2") Pompa di calore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,43	241,29
129 TOS22/ 1_PR.P30.091. 007	Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 65 mm Pompa di calore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,59	220,59
	A R I P O R T A R E							267'635,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'700,00
	WM.08 PRODUZIONE CALORE - Caldaia murale a gas (SbCat 8)							
133 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,21	257,68
134 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	27,47	219,76
135 TOS22/ 1_PR.P30.170. 003	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 30 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'092,58	2'092,58
136 TOS22/ 1_PR.P30.300. 001	RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Tubo maschio femmina diametro 80 mm realizzato in alluminio verniciato bianco, Kit aspirazione e scarico Kit verticale concentrico 60/100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,15	28,15
137 TOS22/ 1_PR.P30.305. 001	RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Tubo verticale con terminale di scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale diametro 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio, altezza del condotto circa 1.500 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,37	55,37
138 TOS22/ 1_PR.P30.054. 003	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL DN 25 (1" x 1.1/4")					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,71	327,42
	A R I P O R T A R E							270'680,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'350,00
	WM.09 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SbCat 9)							
141 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,21	257,68
142 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	27,47	219,76
143 TOS22/ 1_PR.P29.011. 009	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 50 mm Cfr. Tabella nella Tavola M07		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	2,81	75,87
144 TOS22/ 1_PR.P29.011. 010	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 63 mm Cfr. Tabella nella Tavola M07		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	4,45	823,25
145 TOS22/ 1_PR.P29.011. 011	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 75 mm Cfr. Tabella nella Tavola M07		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	7,05	56,40
146 NM15.005.002	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO 1"1/4 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1"1/4 Cfr. Tabella nella Tavola M07		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	18,48	572,88
	A R I P O R T A R E							273'355,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'355,84
147 NM50.030.010	CASSETTA PER NASPO DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta lunghezza tubo m 20. Cfr. Tabella nella Tavola M07					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	514,97	4'634,73
148 TOS22/ 1_06.I04.036.0 01	Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2") Cfr. Tabella nella Tavola M07					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	141,14	564,56
149 NM40.120.001	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA ESTERNO Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	702,86	702,86
150 NM16.010.130	GUAINA ELASTOMERICA 13x42 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3, cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 13 - diam. est. tubo da isolare mm 42 Per coibentazione allaccio autopompa VV.F.		2,00			2,00		
	SOMMANO m		2,00			2,00	8,32	16,64
151 NM16.020.001	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI. Rivestimento realizzato con lamierino di alluminio con							
	A R I P O R T A R E							279'274,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'350,00
153 NM24.030.040	WM.10 IMPIANTO RICAMBIO ARIA - UV05 Zona palestra (SbCat 10) UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Portata= 7200mc/h Taglia grande Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero termodinamico attivo di calore a pompa di calore reversibile, idoneo per installazione interna, costituita da: -compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti e completo di filtro in aspirazione - struttura portante in lamiera Aluzinc, con la zona ventilante rivestita con materiale anticondensa e fonoassorbente; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostato di sicurezza alta pressione, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, trasduttore di pressione di aspirazione e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G3 secondo norma CEN EN 779 con prefiltro efficienza G1; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico esterno all'unità con cavo elettrico per la remotizzazione ; - sezione di controllo con scheda a microprocessore, sonda temperatura aria esterna, sonde di temperatura e umidità ambiente in mandata e in ripresa .Portata= 7200mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60'323,09	60'323,09
154 NM24.035.001	IMPIANTO DIFFUSIONE DELL'ARIA TIPO MICRO JET Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera del sistema per la diffusione dell'aria per la palestra. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo, il carico e trasporto franco cantiere. Il tutto installato a regola d'arte e funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'300,04	14'300,04
155 TOS22/ 1_06.I04.055.0 02	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato Per realizzazione plenum di raccordo fra canali interni ed esterni *(lung.=3,00*1,2)	2,000	3,60		7,800	56,16		
	SOMMANO kg					56,16	10,27	576,76
156 TOS22/ 1_PR.P30.050. 049	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al							
	A R I P O R T A R E							354'549,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'500,00
159 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	<p>WM.11 IMPIANTO RICAMBIO ARIA - UV01 zona spogliatoio arbitri (SbCat 11)</p> <p>Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					2,00		
						2,00	32,21	64,42
160 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	<p>Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					2,00		
						2,00	27,47	54,94
161 NM24.020.010	<p>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media O EQUIVALENTE</p> <p>Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti; - struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliestere; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1190mc/h; tipo CLIVET CPAN-U17 o equivalente <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	13'626,68	13'626,68
162 NM24.050.001	<p>CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELLO SANDWICH ALLUMINIO/POLIURETANO TIPO P3ITALY O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello idoneo alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 20,5 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV, con trattamento autopulente e antimicrobico sul lato interno: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggio. (le misure indicate si riferiscono alla sezione interna)</p>							
	A R I P O R T A R E							370'246,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'246,04
	150 x 100 Mandata 4 m e Ripresa 2 m *(larg.=((0,15+0,10)*2+0,1))		6,00	0,600	1,050	3,78		
	200 x 200 Mandata 3 m e Ripresa 4 m *(larg.=((0,20+0,20)*2+0,10))		7,00	0,900	1,050	6,62		
	250x200 Mandata 2.5 *(larg.=((0,25+0,20)*2+0,10))		2,50	1,000	1,050	2,63		
	300x200 Mandata 3.0 m e ripresa 3.5 m *(larg.=((0,30+0,20)*2+0,10))		6,50	1,100	1,050	7,51		
	300x300 Mandata 7.0 m e ripresa 2.5 m *(larg.=((0,30+0,30)*2+0,10))		9,50	1,300	1,050	12,97		
	400x200 Aspirazione 15 m e espulsione 12 m *(larg.=((0,40+0,20)*2+0,10))		27,00	1,300	1,050	36,86		
	Curve raccordi elementi di chiusura e pezzi speciali					4,630		
	SOMMANO m2					75,00	73,02	5'476,50
163 TOS22/ 1_06.I04.054.0 01	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio Mandata loc 023 + 038 *(lung.=1,0+1,0) Ripresa loc 019+026+027+030+035+036+038+039 *(lung.=1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)		2,00			2,00		
			8,00			8,00		
	SOMMANO m					10,00	10,58	105,80
164 TOS22/ 1_06.I04.054.0 03	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio Mandata loc 024+038+033 *(lung.=1,0+1,0+1,0)		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	11,81	35,43
165 TOS22/ 1_06.I04.066.0 43	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100 Mandata loc 023+035 *(lung.=1+1) Ripresa loc 023+026+027+032+033+036 *(lung.=1+1+1+1+1)		2,00			2,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,63	173,04
166 TOS22/ 1_06.I04.066.0 44	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm Mandata loc 024+028+033 *(par.ug.=1+1+1)	3,000				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,14	81,42
167 NM24.105.057	SERRANDA TAGLIAFUOCO TIPO ECOCLIMA CU-LT EI 120 S O EQUIVALENTE COMPLETA DI SERVOMOTORE 24 RFT E FINECORSO 300 X 300							
	A R I P O R T A R E							376'118,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'600,00
170 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.001	WM.12 IMPIANTO RICAMBIO ARIA - UV02 zona spogliatoi atleti (SbCat 12) Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore SOMMANO ora					2,00		
						2,00	32,21	64,42
171 TOS22/ 1_RU.M11.00 1.006	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore SOMMANO ora					2,00		
						2,00	27,47	54,94
172 NM24.020.010	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media O EQUIVALENTE Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da: -compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti; - struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliestere; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1190mc/h; tipo CLIVET CPAN-U17 o equivalente SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	13'626,68	13'626,68
173 NM24.050.001	CANALE PER CONDOTTE ARIA IN PANNELO SANDWICH ALLUMINIO/POLIURETANO TIPO P3ITALY O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di pannello idoneo alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 20,5 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV, con trattamento autopulente e antimicrobico sul latoliscio: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggio. (le misure indicate si riferiscono alla sezione interna)							
	A R I P O R T A R E							391'346,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'346,04
	150x100 Mandata 3.0 Ripresa 4.0 *(larg.=((0,15+0,10)*2+0,1))		7,00	0,600	1,050	4,41		
	200x200 Mandata 5.0 m Ripresa 6.5 m *(larg.=((0,20+0,20)*2+0,1))		11,50	0,900	1,050	10,87		
	300x200 Mandata 7.0 m Ripresa 10.0 m *(larg.=((0,25+0,20)*2+0,1))		17,00	1,000	1,050	17,85		
	300x300 Mandata 4.0 m Ripresa 3.0 m *(larg.=((0,25+0,25)*2+0,1))		7,00	1,100	1,050	8,09		
	400x200 Aspirazione eespulsione 15.0+12.0 m *(larg.=((0,40+0,20)*2+0,1))		27,00	1,300	1,050	36,86		
	Curve raccordi elementi di chiusura e pezzi speciali					1,920		
	SOMMANO m2					80,00	73,02	5'841,60
174 TOS22/ 1_06.I04.054.0 01	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio Mandata loc 042 Ripresa loc 012+044+046+047+051+053+054 *(lung.=1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)		1,00			1,00		
			7,00			7,00		
	SOMMANO m					8,00	10,58	84,64
175 TOS22/ 1_06.I04.054.0 03	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio Mandata loc 043+045+050+052 *(lung.=1,0+1,0+1,0+1,0) Ripresa loc 043+050 *(lung.=1,0+1,0)		4,00			4,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO m					6,00	11,81	70,86
176 TOS22/ 1_06.I04.066.0 43	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100 Mandata loc 042 Ripresa loc 012+044+046+047+051+053+054 *(lung.=1,0+1,0+1,0+1,0+1,0+1,0)		1,00			1,00		
			7,00			7,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,63	173,04
177 TOS22/ 1_06.I04.066.0 44	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm Mandata loc 043+045+050+052 *(lung.=1,0+1,0+1,0+1,0) Ripresa loc 043+050 *(lung.=1,0+1,0)		4,00			4,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO cad					6,00	27,14	162,84
178 TOS22/	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e							
	A R I P O R T A R E							397'679,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'150,00
	WM.15 ESTRAZIONE ARIA SERVIZI ZONA INGRESSO (SbCat 13)							
181 NM23.001.001	ASPIRATORE PORTATA 170 mc/h Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per espulsione tramite condotto realizzato in materiale plastico antiurto, motore con doppio isolamento (classe II) conforme norme CEI EN 60335-2-80, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz, per temperature sino a 40 °C: portata 170 mc/h, prevalenza a portata nominale 19 mm H2O, pot. assorbita 36 W, livello rumorosità 49 dB(A) Lato ovest loc 004+006+007+010 *(par.ug.=1+1+1+1) Lato est loc 013+015+016+018 *(par.ug.=1+1+1+1)	4,000 4,000				4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	211,86	1'694,88
182 NM26.010.001	CONDOTTO SPIROIDALE diametro 150 mm Fornitura e posa in opera di condotte spiroidali in lamiera zincata a norma UNI EN 12337, lunghezza 3 metri: spessore 6/10: diametro 150 mm Lato ovest Lato est		15,00 15,00			15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	15,40	462,00
183 TOS22/ 1_06.I04.066.0 01	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm Lato ovest Lato est					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,63	107,26
184 NM99.001.015	Minuterie energie e materiale vario WM.15					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35,86	35,86
	Parziale WM.15 ESTRAZIONE ARIA SERVIZI ZONA INGRESSO (SbCat 13) euro							2'300,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							401'450,00
	T O T A L E euro							401'450,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

5 ALLEGATI

ALLEGATO S1 - CONSOLIDAMENTO MURATURA INGRESSO

Parte	Profilo	Q.tà	Materiale	Lungh. (mm)	Area(m ²) un.	Area(m ²) tot.	Peso(kg) un.	Peso(kg) tot.
1	PL10*76	500	S355JR	134,00	0,02	11,77	0,77	384,02
2	PL10*57.5	96	S355JR	144,00	0,02	1,82	0,60	57,49
3	PL15*76	8	S355JR	134,00	0,03	0,20	1,15	9,22
4	PL10*160	8	S355JR	180,00	0,06	0,52	2,26	18,09
5	PL10*200	8	S355JR	300,00	0,09	0,72	3,20	25,62
7	PL20*160	4	S355JR	360,00	0,14	0,54	9,04	36,17
8	PL10*140	20	S355JR	200,00	0,05	0,92	1,57	31,40
9	PL10*200	2	S355JR	240,00	0,07	0,14	2,51	5,02
1001	PL15*265.7	2	S355JR	315,00	0,13	0,27	6,98	13,95
1002	PL15*140	26	S355JR	375,00	0,12	3,13	6,18	160,73
1003	PL5*62.3	116	S355JR	137,00	0,01	1,69	0,25	29,28
1004	PL15*268.2	2	S355JR	280,00	0,13	0,26	6,72	13,45
1005	PL15*267.5	2	S355JR	290,00	0,13	0,25	6,65	13,31
1006	PL15*266.7	2	S355JR	302,00	0,13	0,27	7,06	14,12
1007	PL15*268.9	2	S355JR	281,00	0,14	0,29	7,60	15,21
1009	PL20*300	6	S355JR	400,00	0,27	1,61	18,84	113,04
1010	PL20*300	2	S355JR	500,00	0,33	0,66	23,55	47,10
1011	D20	94	S355JR	500,00	0,03	2,91	1,09	102,52
1012	D60	94	S355JR	10,00	0,01	0,69	0,22	20,33
1013	PD40*10	94	S355JR	10,00	0,00	0,23	0,07	6,64
1014	PD40*10	94	S355JR	20,00	0,00	0,35	0,14	13,28
1020	PL6*110	24	S355JR	260,00	0,06	1,48	1,35	32,33
1021	PL15*352.9	2	S355JR	715,00	0,46	0,91	25,14	50,29
1022	PL15*140	32	S355JR	355,00	0,11	3,66	5,85	187,27
1023	PL15*250	8	S355JR	468,00	0,18	1,44	9,54	76,31
1024	PL15*354.4	2	S355JR	715,00	0,46	0,92	25,40	50,81
1025	PL15*316.5	2	S355JR	773,00	0,44	0,89	24,48	48,96
1026	PL15*317.7	2	S355JR	763,00	0,44	0,88	24,20	48,40
1027	PL15*110	16	S355JR	380,00	0,10	1,57	4,92	78,75
1028	PL15*160	16	S355JR	390,00	0,14	2,26	7,35	117,56
1029	PL15*268	3	S355JR	365,00	0,14	0,42	7,32	21,96
1030	PL15*268.7	3	S355JR	297,00	0,13	0,38	6,67	20,02
1031	PL15*268.9	2	S355JR	639,00	0,34	0,67	18,33	36,66
1032	PL15*268.2	2	S355JR	738,00	0,39	0,78	21,40	42,80
1033	PL15*266.5	2	S355JR	334,00	0,16	0,32	8,53	17,05
P/1	HEB160	8	S355JR	3794,00	3,48	27,87	161,59	1292,71
P/3	UNP160	12	S355JR	500,00	0,27	3,28	9,42	113,04
P/4	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1786,00	0,78	1,57	46,41	92,81
P/5	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1624,00	0,71	1,43	42,20	84,41
P/6	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1721,00	0,76	1,51	44,73	89,46
P/7	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1729,00	0,76	1,52	44,92	89,85

Parte	Profilo	Q.tà	Materiale	Lungh. (mm)	Area(m ²) un.	Area(m ²) tot.	Peso(kg) un.	Peso(kg) tot.
P/8	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1671,00	0,73	1,47	43,42	86,83
P/9	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1422,00	0,62	1,25	36,95	73,90
P/10	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1313,00	0,58	1,15	34,12	68,24
P/11	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1430,00	0,63	1,26	37,16	74,33
P/12	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1448,00	0,64	1,27	37,63	75,27
P/13	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1423,00	0,62	1,25	36,98	73,96
P/14	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1153,00	0,51	1,01	29,97	59,93
P/15	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	774,00	0,34	0,68	20,10	40,21
P/16	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	1155,00	0,51	1,01	30,01	60,01
P/17	CHS139.7* 8.0	2	S355JR	775,00	0,34	0,68	20,14	40,27
P/18	UNP160	2	S355JR	768,00	0,42	0,84	14,46	28,93
P/19	UNP160	2	S355JR	853,00	0,47	0,93	16,06	32,13
P/20	UNP160	2	S355JR	352,00	0,19	0,38	6,62	13,24
P/21	HEB160	8	S355JR	4824,00	4,43	35,42	205,42	1643,35
P/23	HEB160	4	S355JR	300,00	0,28	1,10	12,78	51,10
P/38	UNP160	12	S355JR	500,00	0,27	3,28	9,42	113,04
P/39	UNP160	2	S355JR	768,00	0,42	0,84	14,46	28,93
P/40	UNP160	1	S355JR	853,00	0,47	0,47	16,06	16,06
P/41	UNP160	2	S355JR	352,00	0,19	0,38	6,62	13,24
P/43	UNP160	1	S355JR	853,00	0,47	0,47	16,06	16,06
TOTALE							6.330,47	

ALLEGATO S2 - CONSOLIDAMENTO SOLAI INGRESSO

Parte	Profilo	Q.tà	Material	Lungh. (mm)	Area(m ²) un.	Area(m ²) tot.	Peso(kg) un.	Peso(kg) tot.
1	PL10*76	28	S355JR	134,00	0,02	0,66	0,77	21,51
4	PL10*160	40	S355JR	180,00	0,06	2,58	2,26	90,43
5	PL10*200	32	S355JR	300,00	0,09	2,89	3,20	102,49
6	PL10*134	14	S355JR	200,00	0,06	0,81	2,03	28,46
1015	PL10*100	2	S355JR	130,00	0,03	0,06	1,02	2,04
1016(?)	PL10*100	4	S355JR	170,00	0,04	0,16	1,33	5,34
1017(?)	PL10*110	8	S355JR	220,00	0,06	0,44	1,90	15,20
1018(?)	PL10*130	8	S355JR	250,00	0,07	0,58	2,55	20,41
1037	PL15*300	4	S355JR	300,00	0,20	0,79	10,60	42,39
1038	D16	72	S355JR	400,00	0,02	1,42	0,56	40,01
1042	D60	72	S355JR	10,00	0,01	0,53	0,22	15,57
1046	PL15*300	5	S355JR	300,00	0,20	0,99	10,60	52,99
1053	PD32*8	72	S355JR	8,00	0,00	0,11	0,04	2,60
1054	PD32*8	72	S355JR	16,00	0,00	0,17	0,07	5,21
1127(?)	PL10*120	2	S355JR	130,00	0,04	0,07	1,22	2,45
1128	PL10*100	2	S355JR	170,00	0,04	0,08	1,33	2,67
1129(?)	PL10*100	2	S355JR	130,00	0,03	0,06	1,02	2,04
1130(?)	PL15*300	2	S355JR	300,00	0,20	0,40	10,60	21,20
1131(?)	D16	16	S355JR	400,00	0,02	0,32	0,56	8,89
1132(?)	D60	16	S355JR	10,00	0,01	0,12	0,22	3,46
1133(?)	PD32*8	16	S355JR	8,00	0,00	0,03	0,04	0,58
1134(?)	PD32*8	16	S355JR	16,00	0,00	0,04	0,07	1,16
P/2	HEB160	7	S355JR	3093,00	2,84	19,87	131,72	922,01
P/23	HEB160	2	S355JR	300,00	0,28	0,55	12,78	25,55
P/24	HEB160	7	S355JR	760,00	0,70	4,88	32,37	226,56
P/25	HEB160	1	S355JR	2473,00	2,27	2,27	105,30	105,30
P/26	HEB160	1	S355JR	2513,00	2,31	2,31	107,01	107,01
P/27	HEB160	1	S355JR	2440,00	2,24	2,24	103,90	103,90
P/28	HEB140	4	S355JR	3753,00	3,02	12,08	126,56	506,25
P/29	HEB160	1	S355JR	3416,00	3,14	3,14	145,46	145,46
P/30	HEB160	1	S355JR	3196,00	2,93	2,93	136,09	136,09
P/31	HEB160	2	S355JR	3426,00	3,15	6,29	145,91	291,83
P/32	UNP160	1	S355JR	1678,00	0,92	0,92	31,60	31,60
P/33	HEB140	2	S355JR	1181,00	0,95	1,90	39,84	79,69
P/34	HEB140	2	S355JR	2525,00	2,03	4,07	85,15	170,30
P/35	HEB160	1	S355JR	1588,00	1,46	1,46	67,63	67,63
P/36	HEB160	1	S355JR	3206,00	2,94	2,94	136,52	136,52
P/37	HEB160	1	S355JR	2480,00	2,28	2,28	105,62	105,62
P/70	HEB140	2	S355JR	1678,00	1,35	2,70	56,57	113,14
TOTALE								3.761,56

ALLEGATO A1 - SUPERFICI PALESTRA

N°	Locale	Superficie	Altezza	Perimetro	Perimetro muri	Nuovo pavimento in microcemento	Nuovo pavimento in parquet sportivo	Nuovo pavimento in gres R11	Battiscopa in alluminio	Controsoffitto antisismico continuo	Controsoffitto antisismico a pannelli
	PALESTRA										
	Piano terra										
021	Connettivo	429,52	12,81	283,94	168,71	459,68					
022	Area gioco	711,56	12,81	111,63	111,63		711,56		170,00		
023	Disimpegno	10,89	2,70	17,52	14,62	10,89			14,62		10,89
024	Spogliatoio arbitri	10,35	2,70	12,90	14,62			10,35	14,62		10,35
025	Anti Wc	5,17	2,70	9,90	9,90			5,17	8,40		5,17
026	Wc DA	3,15	2,70	7,20	7,20			3,15			3,15
027	Vano doccia	3,78	2,70	7,80	7,80			3,78			3,78
028	Spogliatoio addetti	8,61	2,70	11,82	11,82			8,61	11,82		8,61
029	Anti Wc/Doccia	4,63	2,70	8,74	8,74			4,63	5,14		4,63
030	Wc DA	3,90	2,70	8,20	8,20			3,90			3,90
031	Deposito	13,99	2,70	17,06	17,06			13,99	17,06		13,99
032	Vano scala	7,92	2,70	15,60	13,02						
033	Spogliatoio arbitri	10,35	2,70	12,90	14,62			10,35	14,62		10,35
034	Anti Wc	5,17	2,70	9,90	9,90			5,17	8,40		5,17
035	Wc DA	3,15	2,70	7,20	7,20			3,15			3,15
036	Vano doccia	3,78	2,70	7,79	7,79			3,78	3,89		3,78
037	Infermeria	13,24	2,70	19,12	19,12			13,24	19,12		13,24
038	Anti Wc	2,25	2,70	6,00	6,00			2,25	4,50		2,25
039	Wc DA	3,15	2,70	7,20	7,20			3,15			3,15
040	Deposito	15,17	2,70	19,35	19,35			15,17	19,35		15,17
041	Vano scala	5,94	2,70	15,00	13,02						
042	Disimpegno	10,82	2,70	17,42	14,62	10,82			14,62		10,82
043	Spogliatoio atleti	22,66	2,70	23,22	23,22			22,66	23,22		22,66
044	Vano doccia	4,68	2,70	8,80	8,80			4,68			4,68
045	Anti Wc	7,05	2,70	10,62	10,62			7,05	7,91		7,05
046	Wc DA	3,15	2,70	7,20	7,20			3,15			3,15
047	Wc	1,99	2,70	6,10	6,10			1,99			1,99
048	Locale tecnico	14,69	2,70	15,85	15,85			14,69	15,85		14,69
049	Vano scala	7,92	2,70	15,60	13,02						
050	Spogliatoio atleti	22,66	2,70	23,22	23,22			22,66	23,22		22,66
051	Vano doccia	4,68	2,70	8,80	8,80			4,68			4,68
052	Anti Wc	7,05	2,70	10,62	10,62			7,05	7,91		7,05
053	Wc	1,99	2,70	6,10	6,10			1,99			1,99
054	Wc DA	3,15	2,70	7,20	7,20			3,15	7,20		3,15
055	Deposito	17,48	2,70	19,74	19,74			17,48			17,48
056	Vano scale	5,94	2,70	15,00	13,02						
	TOTALE PIANO TERRA	1 411,58				481,39	711,56	221,07	411,47		
	Piano primo										
102	Sala 1	146,53	3,69	76,47	31,88	19,11	118,88			146,53	
103	Sala 2	146,53	3,69	76,47	31,88	19,12	118,88			146,53	
	TOTALE PIANO PRIMO	293,06				38,23	237,76	0,00	0,00		
	TOTALE PALESTRA	1 704,64				519,62	949,32	221,07	411,47	293,06	242,78

ALLEGATO A2 - SUPERFICI CORPO INGRESSO

N°	Locale	Superficie	Altezza	Perimetro	Perimetro muri	Massetto pendenze	Nuovo pavimento in graniglia	Zoccolino in quarzo	Controsoffitto antisismico in lastre
CORPO INGRESSO									
Piano terra									
001	Ingresso	21,56	2,95	19,05	13,33	21,56	21,56	19,05	21,56
002	Disimpegno	5,01	2,95	10,90	9,79	5,01	5,01	10,90	5,01
003	Ufficio	12,70	2,95	14,42	15,39	12,70	12,70	14,42	12,70
004	Wc	2,73	2,95	6,65	6,65	2,73	2,73		2,73
005	Anti Wc	1,81	2,95	5,40	5,40	1,81	1,81	5,40	1,81
006	Wc DA	1,07	2,95	4,20	4,20	1,07	1,07		1,07
007	Wc DA	1,08	2,95	4,20	4,20	1,08	1,08		1,08
008	Anti Wc	2,94	2,95	6,89	6,89	2,94	2,94		2,94
009	Ripostiglio	2,49	2,95	6,60	6,60	2,49	2,49	6,60	2,49
010	Wc DA	3,14	2,95	7,19	7,19	3,14	3,14		3,14
011	Disimpegno	4,97	2,95	10,90	9,78	4,97	4,97	10,90	4,97
012	Ufficio	12,49	2,95	12,49	15,97	12,49	12,49	12,49	12,49
013	Wc	2,57	2,95	6,43	6,43	2,57	2,57		2,57
014	Anti Wc	1,81	2,95	5,40	5,40	1,81	1,81	5,40	1,81
015	Wc	1,07	2,95	4,20	4,20	1,07	1,07		1,07
016	Wc	1,08	2,95	4,20	4,20	1,08	1,08		1,08
017	Anti Wc	2,94	2,95	6,89	6,89	2,94	2,94		2,94
018	Wc DA	3,14	2,95	7,19	7,19	3,14	3,14		3,14
019a	Vano scale - scala	8,34	5,98	14,50	11,32			14,50	
020a	Vano scale - scala	8,37	5,98	14,54	11,32			14,54	
	TOTALE PIANO TERRA	101,31				84,60	84,60	114,20	84,60
Piano primo									
019b	Vano scale-pianerottolo	2,85	4,38	6,81	5,34		2,85		2,85
020b	Vano scale-pianerottolo	2,75	4,38	6,67	5,20		2,75		2,75
101	Sala Polifunzionale	88,62	4,38	56,09	56,09		88,62	56,09	88,62
	TOTALE PIANO PRIMO	94,22				0,00	94,22	56,09	94,22
	TOTALE	195,53				84,60	178,82	170,29	178,82