

# COMUNE DI SCAFA

(PROVINCIA DI PESCARA)

FINANZIAMENTO

DECRETO DEL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA N. 1007 DEL 21.12.2017  
(PUBBLICATO SULLA G.U. SERIE GENERALE N. 42 DEL 20.02.2018 - SUPPLEMENTO ORDINARIO N. 9)

OGGETTO DEI LAVORI

**ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA ADIACENTE LA  
SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO MICHELANGELO BUONARROTI**

BENEFICIARIO

COMUNE DI SCAFA  
P.ZZA MATTEOTTI N. 5 - 65027 SCAFA (PE)  
P. IVA 00208610683 - CODICE FISCALE 81000070680

UBICAZIONE  
RIFERIMENTI CATASTALI

VIA DELLA STAZIONE - 65027 SCAFA (PE)  
FOGLIO 6, PARTICELLA 342

ELABORATO

COMPUTO METRICO

TAV. DCA\_03

FASE PROGETTO  
DATA DI EMISSIONE

DEFINITIVO - ESECUTIVO / NOVEMBRE 2018

PROGETTAZIONE

ARCH. PERSIANI GIAMBATTISTA  
via messico n. 17 - 86039 termoli (cb)  
contatti: 339 4540990 - giamba.persiani@alice.it  
giambattista.persiani@archiworldpec.it

GRUPPO DI LAVORO

AFFIDAMENTO INCARICO

DETERMINAZIONE N. 125/T DEL 09.07.2018

SPAZIO RISERVATO ALLE AMMINISTRAZIONI PER PROTOCOLLI E VISTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CORPO A (Palestra) (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 15 A01091.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato <b>- Rimozione manto bituminoso copertura palestra</b> - laterali tegoli  - laterali raccolta acque *(par.ug.=2*2) - laterali raccolta acque *(par.ug.=2*2) - Cordolo a quota copertura spogliatoio *(larg.=0,60+0,25)		26,40	14,200		374,88		
		2,00	26,40		0,650	34,32		
		2,00	14,20		0,650	18,46		
		4,00	26,40		0,150	15,84		
		4,00	14,20		0,150	8,52		
			25,40	0,850		21,59		
	SOMMANO mq					473,61	5,07	2'401,20
2 / 16 E.001.070.07 0.b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata su conglomerato cementizio su conglomerato cementizio profondità di taglio da 101 mm a 150 mm <b>- Separazione dei pannelli precompressi solaio</b> - Taglio dei pannelli - si considerano ulteriori 2 tagli eventualmente necessari a inizio e fine copertura		13,20			118,80		
		9,00	13,20			26,40		
	SOMMANO m					145,20	12,63	1'833,88
3 / 17 Z01-NP003	Compenso a corpo per la rimozione di n. 10 pannelli precompressi del solaio di copertura delle dimensioni di ml 2.50*13.20. La lavorazione prevede: a) il sollevamento del pannello mediante adeguate imbracature preferendo quelle che consentano di avere il centro di gravità del pezzo da sollevare più basso possibile, eventuale realizzazione parti di nuovi ancoraggi mediante la posa in opera di agganci sul pannello stesso, predisposizione di corda di guida per orientare il carico; b) calo dei pannelli con l'ausilio di autogrù da 50T; c) successivo carico su autoarticolato; d) trasporto e scarico con l'ausilio di autogrù da 50 T presso discarica autorizzata. Il prezzo comprende tutti gli accorgimenti necessari per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, ogni onere e magistero per operare in completa sicurezza. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per il conferimento in discarica. <b>- Rimozione pannelli precompressi (copertura palestra)</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'927,23	11'927,23
4 / 18 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc <b>- Discendenti Palestra</b>	4,00			11,500	46,00		
	SOMMANO m					46,00	5,56	255,76
5 / 19 E.001.060.02 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni o tufo <b>- Tamponatura Prospetto Ovest</b>	5,00	4,60	0,300	3,200	22,08		
		5,00	4,60	0,300	0,800	5,52		
	SOMMANO mc					27,60	80,73	2'228,15
	<b>A RIPORTARE</b>							18'646,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'646,22
6 / 20 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m <b>- Infissi Palestra (Finestre)</b> <b>*(par.ug.=2*5)</b> <b>- Uscite di sicurezza</b>	10,00 2,00	4,60 1,20		1,200 2,300	55,20 5,52		
	SOMMANO m²					60,72	15,25	925,98
7 / 21 E.001.060.09 0.a	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, post..prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata <b>- Cornicione a qta 6.55 (canale raccolta acque)</b> <b>- Cornicione sopra lo spogliatoio</b>	2,00 2,00	14,20 26,40 25,40			28,40 52,80 25,40		
	SOMMANO m					106,60	10,85	1'156,61
8 / 22 E.001.100.08 0.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su pree..ti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <b>- Rimozione Pavimentazione Palestra</b>		12,15	24,500		297,68		
	SOMMANO m²					297,68	5,41	1'610,45
9 / 23 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km <b>- Guaina</b> Vedi voce n° 15 [mq 473.61] <b>- Tamponatura demolita</b> Vedi voce n° 19 [mc 27.60] <b>- Cornicione perimetrale a qta 6.55 (area mq 0.20)</b> Vedi voce n° 21 [m 106.60] <b>- Infissi</b> <b>- Pavimentazione palestra</b> Vedi voce n° 22 [m² 297.68]	0,10 10,00 2,00	4,60 1,20	0,050 0,050	1,200 2,300	23,68 27,60 10,66 2,76 0,28		
	SOMMANO mc				0,010	2,98	6,22	422,71
10 / 24 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i							
	<b>A RIPORTARE</b>							22'761,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							22'761,97
	primi 10 - <b>Si considerano ulteriori 10 km</b> Vedi voce n° 23 [mc 67.96]	2,00				135,92		
	SOMMANO mc					135,92	3,10	421,35
11 / 25 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 - <b>Guaina (in ragione di 4 kg/mq)</b> Vedi voce n° 15 [mq 473.61] - <b>Pavimentazione palestra (in ragione di 4 kg/mq)</b> Vedi voce n° 22 [m² 297.68]					1,89		
	SOMMANO t			0,004		1,19		
						3,08	18,99	58,49
12 / 26 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 - <b>Tamponatura</b> Vedi voce n° 19 [mc 27.60] - <b>infissi</b> (in ragione di 40 kg ad infisso) - <b>Cornicione perimetrale</b> - <b>Cornicione sopra lo spogliatoio</b>	10,00 2,00				44,16 0,40 0,08 26,80 41,91		
	SOMMANO t		16,24 25,40			113,35	18,99	2'152,52
13 / 49 E.001.180.04 0.c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio Rimozione di piastre radianti in alluminio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante - <b>Aerotermini per riscaldamento dismessi</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,52	47,04
14 / 50 01.005.005.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello - <b>Smontaggio e successivo rimontaggio di aerotermini per riscaldamento e attrezzature sportive (Canestri, rete pallavolo, pertiche, spalliere danesi) -</b> - si considerano 2 operai per 1 giorno *(par.ug.=2*8) - <b>Rimozione impianto parafulmini in copertura</b> - si considerano 2 operai per 1 giorni *(par.ug.=2*8) - <b>Rimozione e riposizionamento tubazioni su travi</b> - si considerano 1 operaio per 1 giorno	16,00 16,00				16,00 16,00 8,00		
	SOMMANO ora					40,00	24,39	975,60
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 1) euro							26'416,97
	<b>A RIPORTARE</b>							26'416,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'416,97
	<b>TAMPONATURE TRAMEZZATURE INTONACI (Cat 3)</b>							
15 / 6 E.005.020.02 0.a	<p>Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni doppio UNI (12x12x25 cm) dello spessore superiore a due o più teste con malta idonea. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita muratura di mattoni semipieni</p> <p><b>- Chiusura vuoti infissi rimossi</b></p> <p>- Prospetto Est</p> <p><b>- Integrazione su prospetto Est</b></p> <p>- Integrazione su trave di copertura (lato esterno)</p> <p><b>- Prospetto ovest</b></p> <p>- Integrazione su trave di copertura</p> <p><b>- Chiusura vuoti uscte di sicurezza</b></p>	5,00	4,50	0,400	1,200	10,80		
		5,00	4,50	0,150	0,600	2,03		
		5,00	4,50	0,400	2,000	18,00		
		5,00	4,50	0,250	0,600	3,38		
		2,00	1,20	0,400	2,300	2,21		
	Parziale mc					36,42		
	Parziale mc					0,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>36,42</b>	351,24	12'792,16
16 / 7 Z01-NP008	<p>Muratura in blocchi di laterizio alleggerito forato, tipo Alveolater (o similari) marcati CE in cat I S.A.C. 2+ secondo UNI EN 771-1.</p> <p>Classificazione dei blocchi secondo ex UNI 8942: forato per tamponamento UNI BF 00-31 Classificazione dei blocchi secondo norma UNI EN 771-1: LD Dimensione dei blocchi: cm 25* cm 25 e altezza di cm 25. Massa volumica lorda 600 kg/mc. Posa in opera: a fori orizzontali con malta di classe M2. Giunti di malta orizzontali e verticali con interruzione di 3 cm. I blocchi dovranno avere percentuale di foratura compresa fra il 60 e il 70%. La conduttività equivalente del blocco sarà determinata attraverso il calcolo previsto dalla norma UNI EN 1745:2005 basato sul valore di conduttività previsto dal Prospetto A1 dell'Appendice A della norma UNI EN 1745:2005 in funzione della massa volumica della materia prima utilizzata o su valore sperimentale ottenuto sulle argille impiegate dello stabilimento di produzione, secondo le metodiche e la frequenza di prova previste dalla citata norma. Tutte le caratteristiche dichiarate saranno documentate mediante la attestazione prevista ai fini della marcatura CE, con indicazione dell'Ente Certificatore e del numero del certificato se prodotti in regime di controllo 2+. Conducibilità equivalente del blocco non superiore a 0,147 W/mk. Il Potere Fonoisolante Rw della parete dovrà essere non inferiore a 48 dB e basato su prova sperimentale o calcolo. Queste prestazioni potranno essere documentate anche attraverso una dichiarazione del produttore, con specifico riferimento a rapporti di prova e/o a calcoli. La muratura sarà posta in opera con malta comune; nel prezzo è compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p><b>- Muratura a qta 6.30</b></p> <p>- Prospetto Est</p> <p>- Prospetto Ovest</p> <p>- Prospetto nord</p> <p>- Prospetto sud</p>	5,00	4,50	0,550	0,600	7,43		
		5,00	4,50	0,650	0,600	8,78		
		4,00	2,60	0,500	1,300	6,76		
		4,00	2,60	0,500	1,300	6,76		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>29,73</b>	203,48	6'049,46
17 / 8 E.007.010.07 0.e	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento</p> <p><b>- Su tamponatura a chiusura vuoti infissi rimossi</b></p> <p>- Prospetto Est (lato interno)</p> <p><b>- Sui vuoti uscte di sicurezza (lato interno)</b></p> <p>- <b>Prospetto Ovest</b> (lato interno)</p> <p><b>- Muratura a qta 6.30</b></p> <p>- Prospetto Est e Ovest *(par.ug.=2*5)</p> <p>- Prospetto nord</p> <p>- Prospetto sud</p>	5,00	4,50		1,200	27,00		
		2,00	1,20		2,300	5,52		
		5,00	4,50		2,000	45,00		
		10,00	4,50		0,600	27,00		
			11,90		1,300	15,47		
			11,90		1,300	15,47		
	<b>A RIPORTARE</b>					135,46		45'258,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					135,46		45'258,59
	SOMMANO m²					135,46	22,70	3'074,94
18 / 9 E.007.010.08 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento <b>- Su tamponatura a chiusura vuoti infissi rimossi</b> - Prospetto Est (lato esterno) - Integrazione su trave di copertura (lato esterno) <b>- Sui vuoti uscte di sicurezza (lato esterno)</b> <b>- Prospetto Ovest</b> (lato esterno) <b>- Muratura a qta 6.30</b> - Prospetto Est e Ovest *(par.ug.=2*5) - Prospetto nord - Prospetto sud	5,00 5,00 2,00 5,00 10,00	4,50 4,50 1,20 4,50 4,50 13,20 13,20		1,200 0,600 2,300 2,350 0,600 1,300 1,300	27,00 13,50 5,52 52,88 27,00 17,16 17,16		
	SOMMANO m²					160,22	23,36	3'742,74
19 / 89 Z01-NP013	Realizzazione di parete divisoria tra la Palestra e lo spogliatoio mediante la fornitura e posa in opera di struttura portante in pilastri sez 10x10 cm in legno lamellare, con doghe in massello di abete piallato sez 5x10cm incassate con sistema a mezzo legno e fissaggi con elementi metallici a scomparsa, questi compresi nel prezzo, Interasse tra le doghe circa 15 cm. Compreso inoltre trave di chiusura delle dimensioni di cm 24*25. Il tutto eseguito come riportato nelle tavole di progetto e particolari costruttivi. <b>- Tra Palestra e spogliatoio</b>  <b>- a detrarre vuoti</b>	5,00 2,00 <b>4,00</b>	4,50 0,55 <b>1,20</b>		3,200 3,200 <b>2,800</b>	72,00 3,52 <b>-13,44</b>		
	Sommano positivi m2 <b>Sommano negativi m2</b>					75,52 <b>-13,44</b>		
	SOMMANO m2					62,08	110,00	6'828,80
	Parziale TAMPONATURE TRAMEZZATURE INTONACI (Cat 3) euro							32'488,10
	<b>PAVIMENTI RIVESTIMENTI TINTEGGIATURE (Cat 4)</b>							
20 / 14 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile <b>- Interno Palestra</b> - Prospetto est - Prospetti nord e sud - Pilastrini lato ovest *(lung.=2*(0,50+0,70)) - Nuova muratura lato ovest - Pilastrini Prospetto est (sporgenze) *(par.ug.=2*4) - Trave a qta 3.20 prospetto est *(larg.=0,15+0,15) - Trave a qta 3.20 prospetto ovest *(larg.=0,40+0,40) - Fondello trave a qta 5.60 prospetto est	2,00 4,00 8,00	24,50 12,15 2,40 24,50 0,20 24,50 24,50 24,50		6,800 7,500 3,200 2,000 6,800 0,300 0,800 0,200	166,60 182,25 30,72 49,00 10,88 7,35 19,60 4,90		
	SOMMANO m²					471,30	7,03	3'313,24
21 / 48 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata <b>- Esterno Palestra</b> - Prospetto est <b>- a detrarre finestre</b> - Sporgenza pilastri prospetto est - Prospetto ovest <b>- a detrarre finestre</b> - sporgenza pilastri prospetto ovest - Prospetto nord e sud	5,00 10,00 5,00 10,00 2,00	25,50 4,50 0,10 25,50 0,10 4,50 13,30		9,200 1,300 8,700 2,150 1,300 2,150 9,400	234,60 <b>-29,25</b> 8,70 54,83 <b>-29,25</b> 2,15 250,04		
	<b>A RIPORTARE</b>					491,82		62'218,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					491,82		62'218,31
22 / 52 E.009.080.03 0.a	- Sporgenza pilastri prospetti nord e sud *(par.ug.=2*8)  Sommano positivi m² Sommano negativi m²  SOMMANO m²  Pavimentazione vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privo di amianto, dello spessore di mm 2,5, incollate con resine poliuretaniche al sottofondo in cls, con superficie a vista in rilievo a buccia d'arancia del colore richiesto dalla Direzione Lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimentazione vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privo di amianto, dello spes..la Direzione Lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimentazione vinilica per interni palestre <b>- Nuova Pavimentazione interno Palestra mq 311.80</b>  SOMMANO m²	16,00	0,10		6,800	10,88 561,20 -58,50 502,70  311,80 311,80	15,92  33,89	8'002,98  10'566,90
23 / 53 E.009.080.10 0.a	Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'intero che all'esterno. Peso di vernice applicata al metro quadro resa non inferiore a 5.40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'i..l metro quadro resa non inferiore a 5.40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde. Con vernice a base di hypalon <b>- Campo pallavolo</b>  <b>- Campo da basket</b>  - campana (lung.=2*3,14*1,80)  SOMMANO m  Parziale PAVIMENTI RIVESTIMENTI TINTEGGIATURE (Cat 4) euro  <b>INFISSI (Cat 5)</b>	5,00 2,00 3,00 2,00 4,00 2,00 2,00	9,00 18,00 10,60 22,30 5,95 3,60 11,30			45,00 36,00 31,80 44,60 23,80 7,20 22,60  211,00	13,13	2'770,43  24'653,55
24 / 10 E.019.060.05 0.c	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50 Per superfici oltre m² 5 <b>- Nuove finestre</b> <b>*(par.ug.=2*5)</b>  SOMMANO m²	10,00	4,50		1,300	58,50 58,50	249,48	14'594,58
25 / 11 E.020.025.01 0.b	Vetrata termoisolante composta da lastra interna in vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543, formato da due lastre ciascuna di 4 mm di spessore con un foglio in PVB di 0,38 mm, e da lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse, delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1. Vetrata termoisolante composta da lastra interna in vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543, formato da due lastr..i in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici,							
	<b>A RIPORTARE</b>							98'153,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							98'153,20
	a norma UNI ISO 105933-1. Intercapedine lastre 15 mm - <b>Nuove finestre</b> *(par.ug.=2*5)	10,00	4,50		1,300	58,50		
	SOMMANO m²					58,50	66,95	3'916,58
26 / 13 E.019.100.01 0.b	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera: con attuatore - <b>Nuove finestre</b> *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	180,10	1'801,00
	Parziale INFISSI (Cat 5) euro							20'312,16
	<b>OPERE STRUTTURALI (Palestra) (Cat 7)</b>							
27 / 5 E.001.060.02 0.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni o tufo - <b>Demolizione tamponatura per l'esecuzione del rinforzo strutturale dei pilastri</b> - Prospetto Est *(lung.=0,30+0,30)*(H/peso=3,20+0,80) (H/peso=3,20+0,50) - Prospetto Nord *(lung.=0,30+0,30)*(H/peso=3,20+2,00) (H/peso=3,20+2,0) - Prospetto sud *(lung.=0,30+0,30)*(H/peso=3,20+2,0) (H/peso=3,20+2,0)	4,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00	0,60 0,30 0,60 0,30 0,60 0,30	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	4,000 3,700 5,200 5,200 5,200 5,200	3,84 0,89 3,74 1,25 3,74 1,25		
	SOMMANO mc					14,71	80,73	1'187,54
28 / 34 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km - <b>Tamponatura</b> Vedi voce n° 5 [mc 14.71]					14,71		
	SOMMANO mc					14,71	6,22	91,50
29 / 35 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 - <b>Si considerano ulteriori 10 km.</b> Vedi voce n° 34 [mc 14.71]	2,00				29,42		
	SOMMANO mc					29,42	3,10	91,20
30 / 36 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del							
	<b>A RIPORTARE</b>							105'241,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							105'241,02
	<p>soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03</p> <p>Vedi voce n° 34 [mc 14.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,600	23,54		
						23,54	18,99	447,02
31 / 37 E.003.040.01 0.a	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..lro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p><b>- Armatura pilastri per l'esecuzione del rinforzo strutturale</b></p> <p>- Diritti Verticali</p> <p>- N. 14 Pilastri dimensioni 40*60 (50*70)</p> <p>Ø 14 n. 16 *(par.ug.=14*16)*(lung.=1,00+6,20)</p> <p>Ø 14 sovrapposizioni *(par.ug.=14*16)</p> <p>- N. 4 Pilastri dimensioni 30*40 (40*50)</p> <p>Ø 14 n. 12 *(par.ug.=4*12)*(lung.=1,00+6,20)</p> <p>- Staffe Pilastri dimensioni 40*60 (50*70)</p> <p>Ø 8 l= 2.30 *(par.ug.=14*53)</p> <p>Ø 8 l= 0.85*2 *(par.ug.=14*10)*(lung.=0,85*2)</p> <p>Ø 8 l= 0.85 *(par.ug.=14*6)</p> <p>- Staffe Pilastri dimensioni 30*40 (40*50)</p> <p>Ø 8 l= 1.70 *(par.ug.=4*53)</p> <p>Ø 8 l= 0.70*2 *(par.ug.=4*10)*(lung.=0,75*2)</p> <p>Ø 8 l= 0.70 *(par.ug.=4*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	224,00	7,20	1,208	1'948,26			
		224,00	0,14	1,208	37,88			
		48,00	7,20	1,208	417,48			
		742,00	2,30	0,395	674,11			
		140,00	1,70	0,395	94,01			
		84,00	0,85	0,395	28,20			
		212,00	1,70	0,395	142,36			
		40,00	1,50	0,395	23,70			
		24,00	0,75	0,395	7,11			
					3'373,11	1,43	4'823,55	
32 / 38 R.030.020.08 0.a	<p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori fino a 20 mm</p> <p><b>- N. 14 Pilastri Dimensioni 40*60 (50*70)</b></p> <p>- Verticali sul lato esterno *(par.ug.=14*5)</p> <p>- Verticali sui restanti 3 lati *(par.ug.=14*11)</p> <p><b>- N. 4 Pilastri Dimensioni 30*40 (40*50)</b></p> <p>- Verticali sul lato esterno *(par.ug.=4*4)</p> <p>- Verticali sui restanti 3 lati *(par.ug.=4*8)</p> <p><b>- Staffe sui Pilastri dimensioni 40*60 (50*70)</b></p> <p>- su cordolo fuori terra (h= 60) *(par.ug.=14*6*2)</p> <p>- su trave a quota 3.20 *(par.ug.=14*4*2*2)</p> <p>- su trave a quota 6.30 *(par.ug.=14*6*2*2)</p> <p><b>- Staffe sui Pilastri dimensioni 30*40 (40*50)</b></p> <p>- su cordolo fuori terra *(par.ug.=4*6*2)</p> <p>- su trave a quota 3.20 *(par.ug.=4*4*2*2)</p> <p>- su trave a quota 6.30 *(par.ug.=4*6*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00		0,400	28,00			
		154,00		1,000	154,00			
		16,00		0,400	6,40			
		32,00		1,000	32,00			
		168,00	0,10		16,80			
		224,00	0,10		22,40			
		336,00	0,10		33,60			
		48,00	0,10		4,80			
		64,00	0,10		6,40			
		96,00	0,10		9,60			
					314,00	34,30	10'770,20	
33 / 39 E.003.030.01 0.b	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione</p> <p><b>- Casseri per per l'esecuzione del rinforzo strutturale dei pilastri</b></p> <p>- N. 14 Pilastri dimensioni 40*60 (50*70) *(lung.=2*(0,50+0,70))</p>	14,00	2,40	6,200	208,32			
	<b>A RIPORTARE</b>				208,32		121'281,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					208,32		121'281,79
	- N. 4 Pilastri dimensioni 30*40 (40+50) *(lung.=2*(0,40+0,50))	4,00	1,80		6,200	44,64		
	- a detrarre ingombro travi							
	- a qta 3.20 (Prospetti est ovest) *(par.ug.=10*2)	20,00	0,40	0,400		-3,20		
	- (Prospetti nord sud) *(par.ug.=8*2)	16,00	0,40	0,400		-2,56		
	- a qta 6.30 (Prospetti est ovest) *(par.ug.=10*2)	20,00	0,40	0,600		-4,80		
	- (Prospetti nord sud) *(par.ug.=2*8)	16,00	0,40	0,600		-3,84		
	<b>- Maggiorazione su lato esterno</b>							
	- pilastri prospetti est - ovest *(par.ug.=6*2)	12,00	0,50		0,600	3,60		
	- laterali est	10,00	0,10		0,600	0,60		
	- laterali ovest	10,00	0,25		0,600	1,50		
	- prospetti nord - sud *(par.ug.=2*2)	4,00	0,40		0,600	0,96		
	- laterali nord - sud *(par.ug.=8*2)	16,00	0,10		0,600	0,96		
	Sommano positivi m²					261,42		
	Sommano negativi m²					-14,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					247,02	33,47	8'267,76
34 / 40 E.003.030.03 0.a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al Al m² di cassaforma per m di altezza superiore ai primi 4 Vedi voce n° 39 [m² 247.02]					247,02		
	<b>SOMMANO m²</b>					247,02	4,49	1'109,12
35 / 41 Z01-NP001	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in strutture in c.a. e c.a.p., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a presa normale, a base di Geolegante® a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC), per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 ad effetto espansivo per l'ancoraggio in accordo ai Principi 3, 4, 7 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE MAGMA- caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 75 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 9 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio con spostamento < 0,6 mm (EN 1881). Per spessori di ringrosso importanti, prevedere eventuale confezionamento con il 30% in peso di ghiaietto lavato e selezionato in curva granulometrica 6 - 10 mm e conforme alla EN 12620 - tipo KERABUILD GHIAIA. L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) demolizione intonaco (con successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta) al fine di mettere a nudo tutte le facce del pilastro; b) preparazione del substrato, irruvidimento del calcestruzzo; c) inserimento di armatura integrativa e bagnatura a rifiuto del supporto; d) applicazione di geomalta colabile minerale per la ricostruzione volumetrica; e) protezione e decorazione finale tramite geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato, specifica per la decorazione, la rigenerazione e la protezione monolitica a durabilità garantita di calcestruzzi - tipo GEOLITE MICROSILICATO -, GreenBuilding Rating Eco 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2 per la protezione delle superfici. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e le casseformi. Sono compresi tutte le lavorazioni su descritte, i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il							
	<b>A RIPORTARE</b>							130'658,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							130'658,67
	<p>prezzo è a metro quadro di ringrosso realizzato, considerando uno spessore medio di 5 cm per metro quadro.</p> <p><b>- Rinforzo strutturale dei pilastri</b></p> <p>- N. 14 Pilastri dimensioni 40*60 (50*70) *(lung.=2*(0,40+0,70))</p> <p>- N. 4 Pilastri dimensioni 30*40 (40+50) *(lung.=2*(0,30+0,50))</p> <p>- a detrarre ingombro travi</p> <p>- a qta 3.20 (lati est ovest) *(par.ug.=10*2)</p> <p>- (lati nord sud) *(par.ug.=8*2)</p> <p>- a qta 6.30 (lati est ovest) *(par.ug.=10*2)</p> <p>- (lati nord sud) *(par.ug.=2*8)</p> <p><b>- Maggiorazione su lato esterno</b></p> <p>- pilastri prospetti est - ovest *(par.ug.=6*2)</p> <p>- laterali est</p> <p>- laterali ovest</p> <p>- prospetti nord - sud *(par.ug.=3*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>- laterali nord - sud *(par.ug.=8*2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m2</p>	14,00	2,20		6,200	190,96		
		4,00	1,60		6,200	39,68		
		20,00	0,40	0,400		-3,20		
		16,00	0,40	0,400		-2,56		
		20,00	0,40	0,600		-4,80		
		16,00	0,40	0,600		-3,84		
		12,00	0,50		0,600	3,60		
		10,00	0,10		0,600	0,60		
		10,00	0,40		0,600	2,40		
		6,00	0,70		0,600	2,52		
		4,00	0,40		0,600	0,96		
		16,00	0,10		0,600	0,96		
						241,68		
						-14,40		
						227,28	98,78	22'450,72
36 / 42 Z01-NP002	<p>Sistemi di presidio di antiribaltamento delle tamponature con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rinforzo locale realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEO GRID 120 - caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione &gt; 1250 MPa, modulo elastico E &gt; 56 GPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm, spessore equivalente della rete tf = 0,032 mm, massa ≈ 130 g/m2, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating Bio 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). Installazione di barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate con tecnologia Helifix in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino - tipo STEEL DRYFIX 8/10* - caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione &gt; 12,7/16,2 kN*; carico di rottura a taglio &gt; 7,2/9,5 kN*; modulo elastico &gt; 150 GPa; deformazione ultima a rottura 4/3%*; area nominale 11/15,5 mm2*.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) demolizione e/o rimozione dell'intonaco esistente e di tutte le parti inconsistenti o incoerenti (con successivo carico trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta); in seguito provvedere alla rimozione della polvere dai supporti effettuando un lavaggio con acqua a bassa pressione di tutte le superfici interessate al rinforzo;</p> <p>b) realizzare un primo strato di intonaco strutturale avente spessore di circa 5 - 6 mm;</p> <p>c) a malta ancora fresca, si procederà all'applicazione della rete bilanciata in fibra di basalto;</p> <p>d) realizzazione di fori pilota di opportuno diametro inclinato fino a circa 3 - 4 cm dentro l'elemento in c.a., in ragione di n° 2 fori al metro lineare di fascia di rete, installazione della barra di opportuna lunghezza all'interno del foro mediante apposito mandrino e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete;</p> <p>e) realizzazione del secondo strato di intonaco strutturale, l'applicazione deve garantire il riempimento di tutte le cavità e l'inglobamento totale della rete di armatura e delle barre elicoidali;</p> <p>f) terminata l'applicazione si procederà alla staggatura e alla rifinitura con frattazzo di spugna, curando la stagionatura umida delle superfici per</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							153'109,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							153'109,39
	<p>almeno 24 ore; g) rasatura finale con rasante e tonachino decorativo. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali nonché le lavorazioni sopra descritti, la realizzazione dei fori, la demolizione e/o rimozione dell'intonaco esistente, l'installazione di barre elicoidali di collegamento, lo strato di finitura finale e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Il prezzo è a mq di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le eventuali sovrapposizioni.</p> <p><b>- ESTERNO n. 6 fasce da 25 cm</b></p> <p><i>- Prospetto est</i> - n. 2 Pilastrini dim. 50*70 sugli angoli *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,50+0,10+0,50) 12,00 1,10 0,250 3,30 - n. 4 Pilastrini dim. 50*70 *(par.ug.=4*6)*(lung.=0,50+0,10+0,50+0,10+0,50) 24,00 1,70 0,250 10,20 <i>- Prospetto ovest</i> - n. 2 Pilastrini dim. 50*70 sugli angoli *(par.ug.=2*3)*(lung.=0,50+0,10+0,50) 6,00 1,10 0,250 1,65 - n. 4 Pilastrini dim. 50*70 *(par.ug.=4*3)*(lung.=0,50+0,10+0,50+0,10+0,50) 12,00 1,70 0,250 5,10 <i>- Prospetto nord</i> - n. 2 Pilastrini dim. 50*70 sugli angoli *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,70+0,10+0,50) 12,00 1,30 0,250 3,90 - n. 1 Pilastrino dim. 50*70 centrale *(lung.=0,50+0,10+0,70+0,10+0,50) 6,00 1,90 0,250 2,85 - n. 2 Pilastrini dim. 50*40 *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,50+0,10+0,40+0,10+0,50) 12,00 1,60 0,250 4,80 <i>- Prospetto sud</i> - n. 2 Pilastrini dim. 50*70 sugli angoli *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,70+0,10+0,50) 12,00 1,30 0,250 3,90 - n. 1 Pilastrino dim. 50*70 centrale *(lung.=0,50+0,10+0,70+0,10+0,50) 6,00 1,90 0,250 2,85 - n. 2 Pilastrini dim. 50*40 *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,50+0,10+0,40+0,10+0,50) 12,00 1,60 0,250 4,80</p> <p><b>- INTERNO n. 6 fasce da 25 cm</b></p> <p><i>- Prospetto est</i> - n. 2 Pilastrini dim. 50*70 sugli angoli *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,70+0,50) 12,00 1,20 0,250 3,60 - n. 4 Pilastrini dim. 50*70 *(par.ug.=4*6)*(lung.=0,50+0,20+0,50+0,20+0,50) 24,00 1,90 0,250 11,40 <i>- Prospetto ovest</i> - n. 2 Pilastrini dim. 50*70 sugli angoli *(par.ug.=2*3)*(lung.=0,70+0,50) 6,00 1,20 0,250 1,80 - n. 4 Pilastrini dim. 50*70 *(par.ug.=4*3)*(lung.=0,50+0,20+0,50+0,20+0,50) 12,00 1,90 0,250 5,70 <i>- Prospetto nord</i> - n. 1 pilastrino dim. 50*70 sull'angolo *(par.ug.=1*6) 6,00 0,50 0,250 0,75 - n. 2 pilastrini dim. 50*40 *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,50+0,40+0,50) 12,00 1,40 0,250 4,20 - n. 1 pilastrino centrale dim. 50*70 *(par.ug.=1*6)*(lung.=0,50+0,70+0,50) 6,00 1,70 0,250 2,55 <i>- Prospetto sud</i> - n. 1 pilastrino dim. 50*70 sull'angolo *(par.ug.=1*6) 6,00 0,50 0,250 0,75 - n. 2 pilastrini dim. 50*40 *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,50+0,40+0,50) 12,00 1,40 0,250 4,20 - n. 1 pilastrino centrale dim. 50*70 *(par.ug.=1*6)*(lung.=0,50+0,70+0,50) 6,00 1,70 0,250 2,55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				80,85	90,71	7'333,90	
37 / 43 E.003.030.01 0.b	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione</p> <p><b>- Sopraelevazione pilastri</b> - Prospetto est e ovest *(par.ug.=2*6)*(lung.=2*(0,50+0,70)) 12,00 2,40 1,300 37,44</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>					37,44		160'443,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					37,44		160'443,29
	- Prospetto nord e sud *(par.ug.=2*2)*(lung.=2*(0,40+0,50)) (lung.=2*(0,50+0,70))	4,00	1,80		1,300	9,36		
		2,00	2,40		1,300	6,24		
	<b>- Velella per appoggio nuova tamponatura (prospetto Ovest)</b> <b>*(larg.=0,20+0,25)</b>	5,00	4,50	0,450		10,13		
	SOMMANO m²					63,17	33,47	2'114,30
38 / 44 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2)							
	<b>- Sopraelevazione pilastri</b>							
	- Prospetto est e ovest *(par.ug.=2*6)	12,00	0,50	0,700	1,300	5,46		
	- Prospetto nord e sud *(par.ug.=2*2)	4,00	0,40	0,500	1,300	1,04		
		2,00	0,50	0,700	1,300	0,91		
	<b>- Velella per appoggio nuova tamponatura (prospetto Ovest)</b>	5,00	4,50	0,200	0,250	1,13		
	SOMMANO mc					8,54	148,12	1'264,94
39 / 45 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..lro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	<b>- Velella per appoggio nuova muratura (prospetto ovest)</b>							
	Ø 12 - diritti longitudinali *(par.ug.=2*5)	10,00	4,50		0,888	39,96		
	Ø 8 - molle L = 100 cm *(par.ug.=15*5)	75,00	1,00		0,395	29,63		
	<b>- Pilastri per appoggio nuova copertura in legno</b>							
	- Prospetto est e ovest - n. 12 pilastri 50*70							
	Ø 14 *(par.ug.=12*24)	288,00	1,30		1,208	452,28		
	- Doppie staffe l=1.96							
	Ø 8 *(par.ug.=12*13*2)	312,00	1,96		0,395	241,55		
	- Prospetto nord e sud - n. 2 pilastri 50*70							
	Ø 14 *(par.ug.=2*24)	48,00	1,30		1,208	75,38		
	- Doppie staffe l=1.96							
	Ø 8 *(par.ug.=2*2)	4,00	1,96		0,395	3,10		
	n. 4 pilastri 50*40							
	Ø 14 *(par.ug.=4*20)	80,00	1,30		1,208	125,63		
	- staffe l=1.76							
	Ø 8 *(par.ug.=4*13)	52,00	1,76		0,395	36,15		
	Ø 8 - spilli *(par.ug.=4*13)	52,00	0,52		0,395	10,68		
	SOMMANO kg					1'014,36	1,43	1'450,53
40 / 46 R.030.020.08 0.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori fino a 20 mm							
	- Inghisaggio molle velella per appoggio nuova muratura *(par.ug.=5*15*2)	150,00			0,100	15,00		
	SOMMANO m					15,00	34,30	514,50
41 / 47 E.005.020.02 0.a	Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni doppio UNI (12x12x25 cm) dello spessore superiore a due o più teste con malta idonea. E' compresa la formazione di							
	<b>A RIPORTARE</b>							165'787,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							165'787,56
	sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita muratura di mattoni semipieni - <b>Nuova tamponatura (ripristino parti demolite per consolidare i pilastri)</b> - Pilastri dimensioni 50*70 (prospetto est) *(lung.=0,30+0,30)*(H/peso=3,20+0,80) (H/peso=3,20+0,80) - Prospetto nord *(H/peso=3,20+2,00) (H/peso=3,20+2,00) - Prospetto sud *(lung.=0,30+0,30)*(H/peso=3,20+2,00) (H/peso=3,20+2,00)	4,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00	0,60 0,30 0,30 0,30 0,60 0,30	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	4,000 4,000 5,200 5,200 5,200 5,200	3,84 0,96 1,87 1,25 3,74 1,25		
	SOMMANO mc					12,91	351,24	4'534,51
	Parziale OPERE STRUTTURALI (Palestra) (Cat 7) euro							66'451,29
	<b>COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE (Cat 8)</b>							
42 / 12 E.013.040.06 0.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 6/10 - <b>Scossalina Finestre palestra</b> *(par.ug.=2*5)	10,00	4,80			48,00		
	SOMMANO m					48,00	38,89	1'866,72
43 / 33 E.013.040.14 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 101 a 125 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 - <b>Discendenti</b>	4,00	9,50			38,00		
	SOMMANO m					38,00	27,59	1'048,42
44 / 57 Z01-NP004	Fornitura e posa (con ditta specializzata) di struttura principale costituita da travi rastremate a doppia pendenza con intradosso dritto di sezione 200x880 mm agli appoggi e 200x1080 mm in mezzeria, in legno lamellare G128h. Le travi sono ancorate sui pilastri in c.a. ad interasse di 5,00 m ed hanno una luce libera tra gli appoggi (misurata in asse al pilastro in c.a.) di 12,60 m, ed una lunghezza complessiva di m 13,20. Le travi di controventamento sono di sez. 160x160 mm in legno lamellare G124h. Gli arcarecci sono di sez. 140x240 mm in legno lamellare G124h e disposti ad interasse di 0,98 m. Le strutture in legno sono state dimensionate per una Classe di Servizio 2 ed una resistenza al fuoco di 30' (R30). Comprensivo di ferramenta standard (viti, bullonerie e piastre a scomparsa) necessaria al collegamento degli elementi in legno e di questi alla struttura in c.a. (solo per la struttura Portante). Ove necessario, piastre su misura in acciaio tipo S 235JR (Fe 360 grado B) secondo CNR-UNI 10011 e realizzate in conformità alle normative vigenti comprese nel prezzo. Sono esclusi i mezzi di sollevamento. - <b>Nuova Copertura</b>		25,50	13,300		339,15		
	SOMMANO m2					339,15	140,00	47'481,00
45 / 58 Z01-NP005	Fornitura e posa in opera di pacchetto di coibentazione costituito dai seguenti componenti descritti secondo la sequenza di montaggio: a) TAVOLATO: in perlinato di ABETE, qualità commerciale, spessore nominale 20 mm, larghezza 150 mm - profilo base- piallato su ambedue le facce. IMPREGNATO A COLORE a scelta della D.L.; b) MEMBRANA BARRIERA VAPORE Ondutiss Barrier Reflex: disposta sull'estradosso del tavolato in senso parallelo alla linea di gronda, con lembi sovrapposti e ad esso assicurata mediante appositi chiodini. Regolarmente certificata e caratteristiche fisiche desumibili da relativa scheda tecnica su richiesta della committenza; c) MORALI ABETE 6x8x400 cm lordi (57x76 mm): disposti perimetralmente alla superficie soggetta a copertura per il contenimento dei pannelli di isolamento termico e spessore corrispondente a quello di detti pannelli; d) PANNELLI di ISOLAMENTI TERMICO: realizzati con Pannelli							
	<b>A RIPORTARE</b>							220'718,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							220'718,21
	<p>autoportanti in lana di vetro ISOVER CLIMA BAC G3 marcati CE trattati con speciale legante a base di resine termoindurenti. Conducibilità termica 0,037 W/mK avente spessore 80+80 mm totale 160 mm;</p> <p>e) SECONDO TAVOLATO: in OSB 3 da 15 mm di spessore, avente caratteristiche di resistenza all'umidità, necessario per apposizione di tegola canadese o guaina bituminosa.</p> <p>Sono esclusi i mezzi di sollevamento.</p> <p><b>- Nuova Copertura</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		25,50	13,300		339,15		
						339,15	43,00	14'583,45
46 / 59 Z01-NP006	<p>Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" (Tipo weber.therm comfort o equivalente) rispondente alla normativa tecnica ETAG 004, da realizzarsi mediante pannelli in lana di vetro weber.therm LV034, o equivalente, dello spessore da 40 mm da incollare con adesivo della gamma webertherm AP60, o equivalente, ed ancorare con tasselli, quindi da rasare con strato di finitura della gamma webertherm AP60, o equivalente, armato con fibra di vetro della gamma weber.therm RE, o equivalente. La decorazione verrà realizzata mediante finitura colorata a spessore in pasta pronta all'uso specifica per esterni ai silossani weber.cote siloxcover F-R-M, o equivalente (o a base di silicati di potassio weber.cote mineralcover R-M-G, o di natura organica weber.cote acrylcover R-M-G, o prodotti equivalenti) previa stesura del preparatore di sottofondo weber.prim RC14 (o weber.prim mineral o weber.prim RA13) o equivalente. Spessore complessivo finito (compreso rete e rasante) 5 cm.</p> <p>- In Corrispondenza delle finestre *(par.ug.=2*5)*(larg.=0,50+0,50)</p> <p>- Pilastrini dim 50*70 *(lung.=0,50+0,50+0,50)</p> <p>- Pilastrini sugli spigoli dim 50*70 *(lung.=0,50+0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	10,00	4,50	1,000		45,00		
		8,00	1,50		0,600	7,20		
		4,00	1,00		0,600	2,40		
						54,60	47,37	2'586,40
47 / 60 Z01-NP007	<p>Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" (Tipo weber.therm comfort o equivalente) rispondente alla normativa tecnica ETAG 004, da realizzarsi mediante pannelli in lana di vetro weber.therm LV034, o equivalente, dello spessore da 140 mm da incollare con adesivo della gamma webertherm AP60, o equivalente, ed ancorare con, quindi da rasare con strato di finitura della gamma webertherm AP60, o equivalente, armato con fibra di vetro della gamma weber.therm RE, o equivalente. La decorazione verrà realizzata mediante finitura colorata a spessore in pasta pronta all'uso specifica per esterni ai silossani weber.cote siloxcover F-R-M (o a base di silicati di potassio weber.cote mineralcover R-M-G, o di natura organica weber.cote acrylcover R-M-G, o prodotti equivalenti) previa stesura del preparatore di sottofondo weber.prim RC14, o equivalente. Spessore complessivo finito (compreso rete e rasante) 15 cm.</p> <p>- Timpani prospetti nord - sud (sviluppo mq 17,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	17,15			34,30		
						34,30	82,73	2'837,64
48 / 61 E.014.020.03 0.c	<p>Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimerico elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia</p> <p><b>- Nuova Copertura</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		25,50	13,300		339,15		
						339,15	24,87	8'434,66
49 / 62 E.014.070.04 0.c	<p>Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: metallizzante in veicolo bituminoso Vedi voce n° 61 [m2 339.15]</p>					339,15		
	<b>A RIPORTARE</b>					339,15		249'160,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					339,15		249'160,36
	SOMMANO m²					339,15	6,81	2'309,61
50 / 63 E.013.040.06 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>- Canali di Gronda</b>	2,00	25,50			51,00		
	SOMMANO m					51,00	47,16	2'405,16
51 / 64 E.013.040.05 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>- Scossalina su nuovo tetto</b> - Prospetti nord e sud	2,00	13,30			26,60		
	SOMMANO m					26,60	31,61	840,83
	Parziale COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE (Cat 8) euro							84'393,89
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 9)</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO - Palestra (SbCat 3)</b>							
52 / 163 EL.040.010.2 30.001	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO IN RESINA da parete IP55 - fino a 12 moduli Carpenteria QE-1					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	75,49	75,49
53 / 164 EL.040.010.0 20.o	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - tripolare+N.A. da 40 a 63A QE-1 n.1 Protezione linea QE-2 n.1 Int. Generale					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	157,31	314,62
54 / 165 EL.040.010.2 00.z33	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - bobina di sgancio a distanza QE-1 Bobina di sgancio int. generale					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	25,87	25,87
55 / 166 EL.040.010.0 50.o	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INT. DIFFERENZIALE PURO - tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. QE-2 Protezioni differenziali n.5, 8,15					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	142,33	426,99
	<b>A RIPORTARE</b>							255'558,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							255'558,93
56 / 167 EL.040.010.2 00.z20	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - scaricatore di tensione trifase QE-2 Sacricatore di sovratensione n.4					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	276,27	276,27
57 / 168 EL.040.010.2 00.w	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A QE-2 Fuse scaricatori N.3 QE-2 Fuse spie luminose N.2					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00		
						2,00	63,61	127,22
58 / 169 EL.040.010.0 20.k	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - tripolare da 10 a 32A QE-2 Protezioni MT linee n.6,7,15					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	95,33	285,99
59 / 170 EL.040.010.0 10.b	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - unipolare da 10 a 32A QE-2 Protezioni MT linee n.9-13 e n.15-19					10,00		
	SOMMANO Cad					10,00	24,60	246,00
60 / 171 EL.030.010.0 50.f	Cavo per energia e segnalazioni FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Quadripolare Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 4x16 mm² Cavo da QE1 a QE2		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	21,11	168,88
61 / 172 Z01-NP015	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (PULSANTE) Pulsanti di sgancio					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		256'663,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		256'663,29
	SOMMANO Cad					1,00	30,00	30,00
62 / 173 Z01-NP016	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) Proiettori palestra Lucii emergenza palestra Aperture motorizzate palestra					12,00 3,00 10,00		
	SOMMANO Cad					25,00	20,00	500,00
63 / 174 Z01-NP018	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL Prese palestra					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	25,00	50,00
64 / 175 Z01-NP019	Fornitura e posa in opera di qualsiasi altezza di PROIETTORE INDUSTRIALE a LED 155W/20500 lm. Colore sorgente luminosa 840 Driver incluso, Tipo di ottica WB [Ottica fascio largo WB] Tipo copertura ottica/lenti PC [ Copertura policarbonato PC] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 100°. Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220 to 240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz. Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio. Grado di protezione. Codice protezione impatti meccanici IK07 [ 2 J reinforced], Peso netto 3.300 kg. Rendimento nel tempo (conformità IEC) 50000 h. Tipo Philips BY121P G3 LED205S/840 PSU WB GR. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palestra lampade periferiche campo					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	180,00	1'080,00
65 / 176 Z01-NP020	Fornitura e posa in opera di qualsiasi altezza di PROIETTORE INDUSTRIALE a LED 85W/10500 lm. Colore sorgente luminosa 840 Driver incluso, Tipo di ottica WB [Ottica fascio largo WB] Tipo copertura ottica/lenti PC [ Copertura policarbonato PC] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 100°. Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220 to 240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz. Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio. Grado di protezione. Codice protezione impatti meccanici IK07 [ 2 J reinforced], Peso netto 3.300 kg. Rendimento nel tempo (conformità IEC) 50000 h. Tipo Philips BY120P G3 LED105S/840 PSU WB GR. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Palestra lapade interne campo					6,00		
	SOMMANO Cad					6,00	150,00	900,00
66 / 177 Z01-NP022	PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente PLAFONIERA DI EMERGENZA a LED a bandiera							
	<b>A RIPORTARE</b>							259'223,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							259'223,29
	realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera - con 1 lampade LED 8W (solo emergenza - 2 h autonomia) Lampade di emergenza a bandiera o a muro con lampade a LED da 8W palestra					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	40,00	120,00
67 / 178 Z01-NP023	67 / 178 Z01-NP023 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25 Corrugato palestra luci *(lung.=25+10) Corrugato palestra prese	3,00 2,00	35,00 30,00			105,00 60,00		
	SOMMANO m					165,00	2,50	412,50
68 / 179 Z01-NP024	68 / 179 Z01-NP024 SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC - misure assimilabili a mm 120x80x50 Scatola derivazione a vista palestra					15,00		
	SOMMANO Cad					15,00	4,00	60,00
69 / 180 EL.030.010.0 10.c	69 / 180 EL.030.010.0 10.c Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 2,5 mm² Cavo per montnanti luci palestra	5,00	25,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	1,41	176,25
70 / 181 EL.030.010.0 10.d	70 / 181 EL.030.010.0 10.d Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 4 mm² Montante prese palestra e areotermi	5,00	40,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,12	424,00
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 9) euro							5'700,08
	<b>IMPIANTI MECCANICI (Cat 10) IMPIANTO TERMICO - Palestra (SbCat 8)</b>							
71 / 192 IM.040.010.1 40.a	71 / 192 IM.040.010.1 40.a Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per							
	<b>A RIPORTARE</b>							260'416,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							260'416,04
	<p>installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa Allaccio aeroterma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	212,91	425,82
72 / 193 IM.040.010.1 40.e	<p>Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Maggiorazione per una valvola modulante Aeroterma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	195,80	391,60
73 / 194 IM.150.010.0 60.g	<p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56 Tubi incassati muro palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	32,89	328,90
74 / 195 IM.160.010.0 20.h	<p>Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m<sup>2</sup>, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da + 8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 60 (2") Isolante tubi incassati muro palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	4,81	48,10
75 / 196 IM.150.010.0 60.f	<p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28 Tubi allaccio aeroterma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					80,00		
						80,00	25,49	2'039,20
	<b>A RIPORTARE</b>							263'649,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							263'649,66
76 / 197 IM.180.010.0 10.a	Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115 °C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato Quantità prevista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,17	22,34
77 / 198 IM.170.010.0 10.f	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 40 (1"1/2), PN = 35 Quantità prevista					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,23	128,92
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (Cat 10) euro Parziale CORPO A (Palestra) (SpCat 1) euro							3'384,88 263'800,92
	<b>CORPO B (Spogliatoio) (SpCat 2) DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
78 / 65 A01091.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato - Copertura spogliatoio		26,40	5,800		153,12		
	SOMMANO mq					153,12	5,07	776,32
79 / 66 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m - Infissi Spogliatoio - ingresso - Finestre					4,30 11,04		
	SOMMANO m²	4,00	2,00 4,60		2,150 0,600	15,34	15,25	233,94
80 / 67 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i..mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m - Deposito - servizi igienici *(par.ug.=2*4) - servizi igienici - atrio					5,04 10,08 2,94 2,94		
	SOMMANO m²	2,00 8,00 2,00 2,00	1,20 0,60 0,70 0,70		2,100 2,100 2,100 2,100	21,00	15,86	333,06
	<b>A RIPORTARE</b>							265'144,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							265'144,24
81 / 68 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari - Vasi servizi igienici *(par.ug.=2+2) - lavelli *(par.ug.=2*6) - Docce *(par.ug.=2+2) - Orinatoi	4,00 12,00 4,00				4,00 12,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	27,09	595,98
82 / 69 E.001.180.03 0.c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Rimozione di radiatori: da 13 a 20 elementi, per radiatore - Atrio - Spogliatio - Servizi igienici - Deposito					1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,86	167,02
83 / 70 E.001.050.01 0.b	Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera particolari, compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, esclusa la rimozione preventiva degli elementi da conservare e recuperare come infissi, opere in pietra da taglio, manto di copertura, da compensarsi a parte, compreso quant'altro occorre per realizzare la demolizione completa a regola d'arte, inclusa ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori; eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, comprese le movimentazioni di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni strutture di fondazione etc., da computarsi singolarmente per l'altezza effettiva di piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque alte.. piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. Fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato <b>- Demolizione spogliatioio</b> <b>*(H/peso=0,60+3,00+0,30)</b>		25,40	5,300	3,900	525,02		
	SOMMANO mc					525,02	15,35	8'059,06
84 / 71 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato <b>- Demolizione fondazioni spogliatioio (Lati Lunghi)</b> - (Lati corti)	2,00 2,00 4,00	25,60 4,60 4,60	0,600 0,600 0,400	0,600 0,600 0,600	18,43 3,31 4,42		
	Parziale mc					26,16		
	<b>- Marciapiede</b> <b>*(lung.=25,60+1,00)</b>		26,60	1,000	0,500	13,30		
	<b>- Rampa</b> <b>*(H/peso=1/2*(0,00+0,50))</b>		4,80	1,500	0,250	1,80		
	<b>- Pianerottolo</b>		2,20	1,500	0,500	1,65		
	<b>- Gradini rampa</b> <b>*(H/peso=1/2*(0,18+0,50))</b>		0,90	1,500	0,340	0,46		
	<b>- Gradini lato nord</b>		1,70 1,70	0,600 0,300	0,180 0,180	0,18 0,09		
	Parziale mc					17,48		
	<b>A RIPORTARE</b>					43,64		273'966,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					43,64		273'966,30
	SOMMANO mc					43,64	79,63	3'475,05
85 / 72 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi.mento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili <b>- Collegamento tra Spogliatoio e Scuola Media</b> - si considerano 500 kg.				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,69	345,00
86 / 73 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km <b>- SPOGLIATOIO</b> <b>- Fondazioni, marciapiede, Pianerottolo, rampa e gradini</b> Vedi voce n° 71 [mc 43.64]					43,64		
	Parziale mc					43,64		
	<b>- Massetto e pavimento a q.ta+0.50</b>		24,80	5,250	0,200	26,04		
	<b>- Tamponatura esterna</b>	5,00	4,60	0,300	3,000	20,70		
		2,00	5,30	0,300	3,000	9,54		
	<b>- Tramezzi interni</b>	6,00	5,25	0,150	3,000	14,18		
		2,00	1,60	0,150	3,000	1,44		
		2,00	3,65	0,150	3,000	3,29		
	(par.ug.=2*3)	6,00	1,50	0,150	3,000	4,05		
	<b>- Solaio Copertura</b>		26,40	5,800	0,300	45,94		
	<b>- Pilastr</b>							
	<b>*(par.ug.=6*2)</b>	12,00	0,40	0,400	3,000	5,76		
	<b>- Travi</b>	2,00	25,40	0,300	0,500	7,62		
	<b>- Guaina</b>							
	Vedi voce n° 65 [mq 153.12]				0,050	7,66		
	- Opere in ferro: si considerano 0.50 mc				0,500	0,50		
	<b>- Infissi</b> (ragione di uno spessore medio di cm. 5)							
	Vedi voce n° 66 [m² 15.34]				0,050	0,77		
	Vedi voce n° 67 [m² 21.00]				0,050	1,05		
	Parziale mc					148,54		
	SOMMANO mc					192,18	6,22	1'195,36
87 / 74 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 <b>- Si considerano ulteriori 10 km</b> Vedi voce n° 73 [mc 192.18]				2,00	384,36		
	SOMMANO mc					384,36	3,10	1'191,52
88 / 75 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita							
	<b>A RIPORTARE</b>							280'173,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							280'173,23
	<p>all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03</p> <p><b>- Si considerano 1,60 tonnellate per mc</b>  Vedi voce n° 73 [mc 192.18]  - a detrarre guaina</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t  <b>Sommano negativi t</b></p> <p style="text-align: center;">SOMMANO t</p>	-8,74			1,600 1,600	307,49 -13,98		
						307,49 -13,98		
						293,51	18,99	5'573,75
89 / 76 E.001.210.02 0.r	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01</p> <p>- Guaina (in ragione di 4 kg/mq)  Vedi voce n° 65 [mq 153.12]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO t</p>				0,004	0,61		
						0,61	18,99	11,58
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 1) euro							21'957,64
	<b>STRUTTURA (Cat 2) FONDAZIONE (SbCat 1)</b>							
90 / 93 E.001.020.01 0.a	<p>Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)</p> <p><b>- PLATEA NUOVE FONDAZIONI</b></p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>		26,10	6,750	0,700	123,32		
						123,32	11,74	1'447,78
91 / 94 E.001.200.01 0.a	<p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica</p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 93 [mc 123.32]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>					123,32		
						123,32	6,22	767,05
92 / 95 E.001.200.01 0.b	<p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica</p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10</p> <p><b>- Si considerano ulteriori 10 km</b>  Vedi voce n° 94 [mc 123.32]</p>	2,00				246,64		
	<b>A RIPORTARE</b>					246,64		287'973,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					246,64		287'973,39
	SOMMANO mc					246,64	3,10	764,58
93 / 96 E.001.210.02 0.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Vedi voce n° 94 [mc 123.32]				1,650	203,48		
	SOMMANO t					203,48	18,99	3'864,09
94 / 97 E.003.010.01 0.d	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm <sup>2</sup> <b>- Magro di fondazione</b> - Travi longitudinali 1-8 9-16 - Travi trasversali 1-9 8-16 - Travi trasversali 3-11 4-12 5-13 6-14	2,00 2,00 4,00	25,90 4,10 4,10	0,850 0,800 1,400	0,100 0,100 0,100	4,40 0,66 2,30		
	SOMMANO mc					7,36	120,32	885,56
95 / 98 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) <b>- TRAVI DI FONDAZIONE</b> - Longitudinali 1-8 9-16 - Trasversali 1- 9 8-16 - Trasversali 3-11 4-12 5-13 6-14 <b>- Massetto armato su vespaio</b> - Tra palestra e spogliatoio	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 3,00	25,70 25,50 4,10 4,30 4,10 4,30 4,35 4,30	0,600 0,450 0,600 0,400 1,200 1,000 4,300 4,000	0,650 0,400 0,600 0,400 0,600 0,400 0,200 0,200	20,05 9,18 2,95 1,38 11,81 6,88 7,48 10,32		
	SOMMANO mc					25,91		
	SOMMANO mc					75,96	135,49	10'291,82
96 / 99 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione <b>- Travi di fondazione</b> - Trave longitudinale 1-8 9-16 (esterni) - (interni)	2,00 2,00	25,70 25,50		0,600 0,400	30,84 20,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					51,24		303'779,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					51,24		303 779,44
	*(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) - trasversali 1-9 8-16 (esterni)  - (interni) *(par.ug.=5*2) (par.ug.=5*2)	4,00 4,00 6,00 6,00 2,00 2,00  10,00 10,00	4,15 4,35 3,80 4,00 5,40 5,20  4,10 4,30		0,600 0,200 0,600 0,200 0,600 0,400  0,600 0,200	9,96 3,48 13,68 4,80 6,48 4,16  24,60 8,60		
	SOMMANO m²					127,00	26,54	3 370,58
97 / 100 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra co.sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata <b>- Armatura massetto a quota testa fondazioni</b> - Doppia rete elettrosaldata Ø 6 passo 20*20 kg 2.29 mq.  (par.ug.=2*3) - Tra palestra e spogliatoio	2,00 6,00 2,00	4,35 4,00 25,70	4,300 4,300 1,150	2,290 2,290 2,290	85,67 236,33 135,36		
	SOMMANO kg					457,36	1,85	846,12
98 / 101 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..lro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio <b>- ARMATURA TRAVI DI FONDAZIONE</b> - Trave 1-3-4-5-6-8 Ø16 Ø16 Ø16 Ø16 Ø16 Ø14 ferri di parete Ø8 staffe Ø8 staffe Ø 8 reggi staffe - Trave 9-11-12-13-14-16 Ø16 Ø16 Ø16 Ø16 Ø16 Ø14 ferri di parete Ø8 staffe Ø8 staffe Ø8 reggi staffe - Trave 1-9 Ø16 Ø14 ferri di parete Ø8 staffe Ø8 Ø 8 reggi staffe - Trave 8-16 Ø16 Ø14 ferri di parete Ø 8 staffe Ø8 Ø 8 reggi staffe - Trave 3-11	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 2,00 166,00 166,00 4,00  6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 2,00 166,00 166,00 4,00  6,00 2,00 30,00 30,00 4,00  6,00 2,00 30,00 30,00 4,00	8,74 11,08 8,74 10,89 10,92 25,70 2,31 2,71 25,70  8,74 11,08 8,74 10,89 10,92 25,70 2,31 2,71 25,70  5,69 5,00 2,21 2,61 5,00  5,69 5,00 2,21 2,61 5,00		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,208 0,395 0,395 0,395  1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,208 0,395 0,395 0,395  1,578 1,208 0,395 0,395 0,395  1,578 1,208 0,395 0,395 0,395	82,75 104,91 82,75 103,11 103,39 62,09 151,47 177,69 40,61  82,75 104,91 82,75 103,11 103,39 62,09 151,47 177,69 40,61  53,87 12,08 26,19 30,93 7,90  53,87 12,08 26,19 30,93 7,90		
	<b>A RIPORTARE</b>					2 079,48		307 996,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'079,48		307'996,14
	Ø16	12,00	5,99		1,578	113,43		
	Ø16	12,00	5,45		1,578	103,20		
	Ø14 ferri di parete	2,00	5,00		1,208	12,08		
	Ø 8 staffe	38,00	6,28		0,395	94,26		
	Ø 8 staffe	38,00	3,41		0,395	51,18		
	Ø 8 reggi staffe	4,00	5,00		0,395	7,90		
	<b>- Trave 4-12</b>							
	Ø16	6,00	5,69		1,578	53,87		
	Ø 14 ferri di parete	2,00	5,00		1,208	12,08		
	Ø8 staffe	30,00	2,21		0,395	26,19		
	Ø8	30,00	2,61		0,395	30,93		
	Ø8 reggi staffe	4,00	5,00		0,395	7,90		
	- Trave 3-11							
	Ø16	12,00	5,99		1,578	113,43		
	Ø16	12,00	5,45		1,578	103,20		
	Ø14 ferri di parete	2,00	5,00		1,208	12,08		
	Ø8 staffe	38,00	6,28		0,395	94,26		
	Ø8 staffe	38,00	3,41		0,395	51,18		
	Ø 8 reggi staffe	4,00	5,00		0,395	7,90		
	<b>- Trave 5-13</b>							
	Ø16	6,00	5,69		1,578	53,87		
	Ø14 ferri di parete	2,00	5,00		1,208	12,08		
	Ø8 staffe	30,00	2,21		0,395	26,19		
	Ø8	30,00	2,61		0,395	30,93		
	Ø8 reggi staffe	4,00	5,00		0,395	7,90		
	- Trave 3-11							
	Ø16	12,00	5,99		1,578	113,43		
	Ø16	12,00	5,45		1,578	103,20		
	Ø14 ferri di parete	2,00	5,00		1,208	12,08		
	Ø 8 staffe	38,00	6,28		0,395	94,26		
	Ø 8 staffe	38,00	3,41		0,395	51,18		
	Ø 8 reggi staffe	4,00	5,00		0,395	7,90		
	<b>- Trave 6-14</b>							
	Ø 16	6,00	5,69		1,578	53,87		
	Ø 14 ferri di parete	2,00	5,00		1,208	12,08		
	Ø 8 staffe	30,00	2,21		0,395	26,19		
	Ø 8	30,00	2,61		0,395	30,93		
	Ø 8 reggi staffe	4,00	5,00		0,395	7,90		
	- Trave 3-11							
	Ø16	12,00	5,99		1,578	113,43		
	Ø16	12,00	5,45		1,578	103,20		
	Ø14 ferri di parete	2,00	5,00		1,208	12,08		
	Ø 8 staffe	38,00	6,28		0,395	94,26		
	Ø 8 staffe	38,00	3,41		0,395	51,18		
	Ø 8 reggi staffe	4,00	5,00		0,395	7,90		
	<b>SOMMANO kg</b>					4'000,59	1,43	5'720,84
99 / 102 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. <b>- Vespaio di riempimento</b>							
		2,00	4,35	4,300	0,200	7,48		
		3,00	4,00	4,300	0,200	10,32		
		2,00	4,15	4,100	0,600	20,42		
		3,00	3,80	4,100	0,600	28,04		
	<b>- Tra palestra e spogliatoio</b>		25,70	1,150	0,900	26,60		
	<b>SOMMANO mc</b>					92,86	36,88	3'424,68
100 / 103 E.014.050.03 0.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero <b>- Barriera vapore su massetto armato</b> <b>- A detrarre ingresso</b>		24,90	6,050		150,65		
			2,60	2,050		-5,33		
	<b>Sommano positivi m²</b>					150,65		
	<b>Sommano negativi m²</b>					-5,33		
	<b>A RIPORTARE</b>					145,32		317'141,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					145,32		317'141,66
	SOMMANO m <sup>2</sup>					145,32	2,98	433,05
101 / 104 Z01-NP011	<p>Fornitura e posa in opera di lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso monostrato (Tipo X-FOAM o equivalente) di colore indaco, con pelle di estrusione e con i 4 bordi dritti. Le lastre hanno valori di resistenza alla compressione <math>\geq 300</math> kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm; spessore 100 mm. X-FOAM HBD è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.</p> <p><b>Caratteristiche tecniche:</b>  Spessore EN 823 mm 100;  Densità kg/m<sup>3</sup> 33 +/- 10%;  Calore specifico J/kgK 1450;  Conducibilità termica dichiarata ( D 0.035) e resistenza termica dichiarata (R D 2.85);  Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura EN 826 kPa <math>\geq 300</math>;  Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento <math>\leq 2\%</math> EN 1606 kPa 120;  Stabilità dimensionale a 70° C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza EN 1604 % <math>\leq 5</math>;  Comportamento alla deformazione. Condizioni di prova 70° C, 168 ore, 40 kPa EN 1605 % <math>\leq 5</math>;  Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) EN 12087 Vol % <math>\leq 0,7</math>;  Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) EN 12088 Vol % <math>\leq 3</math>;  Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>) EN 12086 100;  Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine EN 12091 Vol % <math>\leq 1</math>;  Reazione al fuoco EN 13501-1 Euroclasse E;  Temperatura limite di utilizzo °C + 75;  Media celle chiuse % <math>&gt; 96</math>.</p> <p><b>- Coibentazione massetto armato</b>  - a detrarre ingresso</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cm*m2  Sommano negativi cm*m2</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cm*m2</p>							
		24,90	6,050	10,000	1'506,45			
		2,60	2,050	10,000	-53,30			
					1'506,45			
					-53,30			
					1'453,15	2,64	3'836,32	
	<b>ELEVAZIONE (SbCat 2)</b>							
102 / 105 E.003.030.01 0.b	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione</p> <p><b>- SETTI VERTICALI</b></p> <p>4,00 5,00 4,200 84,00</p> <p>4,00 1,20 1,250 6,00</p> <p>- teste 4,00 4,20 0,200 3,36</p> <p>- fondelli 2,00 1,25 0,200 0,50</p> <p><b>- PILASTRI</b>  *(par.ug.=2*4)*(lung.=0,25+1,00+0,25+1,00)</p> <p>8,00 2,50 3,000 60,00</p> <p><b>- TRAVI a qta. 3.20 1-8 9-16</b></p> <p>- fondelli *(par.ug.=2+2) 4,00 4,45 0,250 4,45</p> <p>(par.ug.=2*3) 6,00 4,00 0,250 6,00</p> <p>- laterali *(par.ug.=2+2) 4,00 24,90 0,400 39,84</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
					204,15	33,47	6'832,90	
103 / 106 E.003.010.03 0.b	<p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							328'243,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							328'243,93
	consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2)							
	- <b>SETTI</b>	2,00	5,00	0,200	4,200	8,40		
		2,00	1,25	0,200	1,200	0,60		
	- <b>PILASTRI</b>							
	* (par.ug.=2*4)	8,00	1,00	0,250	3,000	6,00		
	- <b>TRAVI a qta. 3.20</b>							
	- <b>Trave 1-4-5-6-8</b>		24,90	0,250	0,400	2,49		
	- <b>Trave 9-11-12-13-14-16</b>		24,90	0,250	0,400	2,49		
	SOMMANO mc					19,98	148,12	2'959,44
104 / 161 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	- <b>ARMATURA ELEVAZIONE</b>							
	- <b>Primo setto ferri verticali Ø 8</b>							
	* (par.ug.=2*26)	52,00	2,22		0,395	45,60		
	(par.ug.=2*26)	52,00	4,31		0,395	88,53		
	(par.ug.=2*7)	14,00	1,42		0,395	7,85		
	- ferri orizzontali Ø 8 *(par.ug.=2*17)	34,00	5,22		0,395	70,10		
	- ferri orizzontali Ø 8 *(par.ug.=2*5)	10,00	6,47		0,395	25,56		
	- <b>Secondo setto ferri verticali Ø 8</b>							
	* (par.ug.=2*26)	52,00	2,22		0,395	45,60		
	(par.ug.=2*26)	52,00	4,31		0,395	88,53		
	(par.ug.=2*7)	14,00	1,42		0,395	7,85		
	- ferri orizzontali Ø 8 *(par.ug.=2*17)	34,00	5,22		0,395	70,10		
	- ferri orizzontali Ø 8 *(par.ug.=2*5)	10,00	6,47		0,395	25,56		
	- <b>Pilastrino di parete 1-9 Ø16</b>							
		6,00	2,39		1,578	22,63		
		6,00	3,53		1,578	33,42		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=11+7+11+10)	39,00	1,08		0,395	16,64		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=11+7+11+10)	39,00	0,30		0,395	4,62		
	- <b>Pilastrino di parete 8-16 Ø16</b>							
		6,00	2,39		1,578	22,63		
		6,00	3,53		1,578	33,42		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=11+7+11+10)	39,00	1,08		0,395	16,64		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=11+7+11+10)	39,00	0,30		0,395	4,62		
	- <b>Pilstrata 3</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
		8,00	3,58		1,578	45,19		
	- ferri ferticali Ø 22	6,00	2,39		2,984	42,79		
		6,00	3,58		2,984	64,10		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=1,66*2)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	- <b>Pilstrata 6</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
		8,00	3,58		1,578	45,19		
	- ferri ferticali Ø 22	6,00	2,39		2,984	42,79		
		6,00	3,58		2,984	64,10		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=1,66*2)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	- <b>Pilstrata 11</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
		8,00	3,58		1,578	45,19		
	- ferri ferticali Ø 22	6,00	2,39		2,984	42,79		
		6,00	3,58		2,984	64,10		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=1,66*2)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	- <b>Pilstrata 14</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'382,20		331'203,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'382,20		331'203,37
	- ferri ferticali Ø 22	8,00	3,58		1,578	45,19		
		6,00	2,39		2,984	42,79		
		6,00	3,58		2,984	64,10		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=1,66*2)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	<b>- Pilastrata 4</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
		8,00	3,58		1,578	45,19		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	2,39		2,984	28,53		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	3,58		2,984	42,73		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=2*1,66)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	<b>- Pilastrata 5</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
		8,00	3,58		1,578	45,19		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	2,39		2,984	28,53		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	3,58		2,984	42,73		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=2*1,66)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	<b>- Pilastrata 12</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
		8,00	3,58		1,578	45,19		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	2,39		2,984	28,53		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	3,58		2,984	42,73		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=2*1,66)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	<b>- Pilastrata 13</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
		8,00	3,58		1,578	45,19		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	2,39		2,984	28,53		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	3,58		2,984	42,73		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=2*1,66)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	<b>- Pilastrata 13</b>							
	- ferri verticali Ø 16	8,00	2,39		1,578	30,17		
		8,00	3,58		1,578	45,19		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	2,39		2,984	28,53		
	- ferri verticali Ø 22	4,00	3,58		2,984	42,73		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=9+10+5+13)*(lung.=2*1,66)	37,00	3,32		0,395	48,52		
	- spilli Ø 8 *(par.ug.=2*(9+10+5+13))	74,00	0,34		0,395	9,94		
	<b>- TRAVI a qta 3.40</b>							
	<b>- Trave 1-3-4-5-6-8</b>							
	- longitudinali Ø 14	3,00	10,82		1,208	39,21		
		3,00	10,92		1,208	39,57		
		3,00	5,82		1,208	21,09		
		3,00	10,14		1,208	36,75		
		3,00	10,94		1,208	39,65		
		3,00	6,64		1,208	24,06		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=65+58+58+58+65)	304,00	1,19		0,395	142,90		
	<b>- Trave 9-11-12-13-14-16</b>							
	- longitudinali Ø 14	3,00	10,82		1,208	39,21		
		3,00	10,92		1,208	39,57		
		3,00	5,82		1,208	21,09		
		3,00	10,14		1,208	36,75		
		3,00	10,94		1,208	39,65		
		3,00	6,64		1,208	24,06		
	- staffe Ø 8 *(par.ug.=65+58+58+58+65)	304,00	1,19		0,395	142,90		
	<b>- Trave 1-9-7</b>							
	- Longitudinali Ø 14	3,00	6,58		1,208	23,85		
		3,00	6,17		1,208	22,36		
	- Staffe Ø 8 *(par.ug.=22+7)	29,00	1,09		0,395	12,49		
	<b>- Trave 8-16-24</b>							
	- Longitudinali Ø 14	3,00	6,58		1,208	23,85		
		3,00	6,17		1,208	22,36		
	- Staffe Ø 8 *(par.ug.=22+7)	29,00	1,09		0,395	12,49		
	<b>SOMMANO kg</b>					3'216,92	1,43	4'600,20
	Parziale STRUTTURA (Cat 2) euro							50'045,01
	<b>TAMPONATURE TRAMEZZATURE INTONACI (Cat 3)</b>							
105 / 107 Z01-NP008	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito forato, tipo Alveolater (o similari) marcati CE in cat I S.A.C. 2+ secondo UNI EN 771-1. Classificazione dei blocchi secondo ex UNI 8942: forato per tamponamento UNI BF 00-31 Classificazione dei blocchi secondo norma UNI EN 771-1: LD Dimensione dei blocchi: cm 25* cm 25 e altezza di cm 25. Massa volumica lorda 600 kg/mc. Posa in opera: a fori orizzontali con malta di							
	<b>A RIPORTARE</b>							335'803,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							335'803,57
	<p>classe M2. Giunti di malta orizzontali e verticali con interruzione di 3 cm. I blocchi dovranno avere percentuale di foratura compresa fra il 60 e il 70%. La conduttività equivalente del blocco sarà determinata attraverso il calcolo previsto dalla norma UNI EN 1745:2005 basato sul valore di conduttività previsto dal Prospetto A1 dell'Appendice A della norma UNI EN 1745:2005 in funzione della massa volumica della materia prima utilizzata o su valore sperimentale ottenuto sulle argille impiegate dello stabilimento di produzione, secondo le metodiche e la frequenza di prova previste dalla citata norma. Tutte le caratteristiche dichiarate saranno documentate mediante la attestazione prevista ai fini della marcatura CE, con indicazione dell'Ente Certificatore e del numero del certificato se prodotti in regime di controllo 2+. Conducibilità equivalente del blocco non superiore a 0,147 W/mk. Il Potere Fonoisolante Rw della parete dovrà essere non inferiore a 48 dB e basato su prova sperimentale o calcolo. Queste prestazioni potranno essere documentate anche attraverso una dichiarazione del produttore, con specifico riferimento a rapporti di prova e/o a calcoli. La muratura sarà posta in opera con malta comune; nel prezzo è compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p><b>- Tamponatura spogliatoio</b></p> <p>- Prospetto ovest</p> <p>- a detrarre pilastri</p> <p>- a detrarre porte vani tecnici</p> <p>- tra la trave a qta. 3.20 e la tavella</p> <p>- Ingresso *(H/peso=1/2*(3,50+3,70))</p> <p>- Vani tecnici</p> <p>- A detrarre vuoti finestre</p> <p>- Ingresso</p> <p>- Tra Palestra e spogliatoio</p> <p>- Tra Palestra e spogliatoio (sopra la trave)</p> <p>- a detrarre porte</p> <p>- ingresso</p> <p>- pilastri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>							
			24,90	0,250	3,000	18,68		
		4,00	1,00	0,250	3,000	-3,00		
		2,00	1,10	0,250	2,800	-1,54		
			24,90	0,250	0,200	1,25		
		2,00	3,00	0,250	3,600	5,40		
		2,00	1,50	0,250	3,500	2,63		
		2,00	1,20	0,250	3,500	2,10		
		2,00	3,00	0,250	0,600	-0,90		
		4,00	1,80	0,250	0,600	-1,08		
			1,80	0,250	2,800	-1,26		
			24,90	0,250	3,000	18,68		
			24,90	0,250	0,400	2,49		
		2,00	0,80	0,250	2,100	-0,84		
			4,00	0,250	3,000	-3,00		
		4,00	1,00	0,250	3,000	-3,00		
						51,23		
						-14,62		
						36,61	203,48	7'449,40
106 / 108 E.005.100.01 0.a	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcati CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolato dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con semplice o doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale 40 dello spessore di 60 mm e densità indicativa 40 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2. al m2. con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p>- Tra vano 1 e vani 3b e 3a (ingresso)</p> <p>*(larg.=0,80+0,25+0,80)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p>							
		2,00	1,65	1,850		6,11		
						6,11	51,11	312,28
107 / 109 E.005.080.01 0.a	<p>Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con malta M5, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con malta M5, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm</p> <p><b>- Chiusura superiore cappotto</b></p>		24,90	0,350		8,72		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,72		343'565,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,72		343'565,25
	SOMMANO m²					8,72	27,18	237,01
108 / 110 E.005.020.10 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle 8x25x25 cm Tramezzatura con foratelle <b>- LATO SINISTRO h media 3.60</b> - Tra i locali 7 e 9 - Tra i locali 9 e 10 - Tra i locali 10 e 6 - Tra i locali 6 e 3a - Tra i locali 3a e 1 - Tra i locali 7 e 11 - Tra i locali 11 e 4a - Tra i locali 8- 5 e 5-4a - Tra i locali 6 e 3a - Tra i locali 8- 9 e 10 - Tra i locali 6-5 e 3a - 4a - Tra i locali 8-11 - Tra i locali 5a-4a <b>- LATO DESTRO h media 3.60</b> - Tra i locali 7 e 9 - Tra i locali 9 e 10 - Tra i locali 10 e 6 - Tra i locali 6 e 3b - Tra i locali 3b e 1 - Tra i locali 7 e 11 - Tra i locali 11 e 4b - Tra i locali 8- 5 e 5-4b - Tra i locali 6 e 3b - Tra i locali 8- 9 e 10 - Tra i locali 6-5 e 3b - 4b - Tra i locali 8-11 - Tra i locali 5b-4b							
	SOMMANO m²					183,60	25,86	4'747,90
109 / 111 E.007.010.03 0.d	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta bastarda <b>- LATO SINISTRO</b> - locale 7 (lavello a canale) *(lung.=0,50+1,80+0,50) - locale 11 (docce) *(lung.=2,85+1,80) - locale 10 (WC) *(lung.=0,90+1,50) - locale 9 (WC disabili) *(lung.=1,50+1,85) - locale 5 (anti WC) *(lung.=1,40+1,00) - locale 6 (WC) *(lung.=0,90+0,80+0,50+,70+1,40+1,50) - locale 3a *(lung.=0,50+0,70+0,50) <b>- LATO SINISTRO</b> - locale 7 (lavello a canale) *(lung.=0,50+1,80+0,50) - locale 11 (docce) *(lung.=2,85+1,80) - locale 10 (WC) *(lung.=0,90+1,50) - locale 9 (WC disabili) *(lung.=1,50+1,85) - locale 5 (anti WC) *(lung.=1,40+1,00) - locale 6 (WC) *(lung.=0,90+0,80+0,50+,70+1,40+1,50)							
	SOMMANO m²					147,21	14,93	2'197,85
110 / 112 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento <b>- LATO SINISTRO h media 3.50</b> - Locale 7 *(lung.=2,50+1,50+1,45+3,00+4,45+1,50+0,50) - teste tramezzature locale 7 - locale 8 - locale 4a *(lung.=3,65+2,90+2,01+1,10+1,50+1,80) - locale 3a *(lung.=0,80+0,90+1,50+0,95) <b>- LATO DESTRO</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>					136,89		350'748,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					136,89		350 748,01
	- Locale 7 *(lung.=2,50+1,50+1,45+3,00+4,45+1,50+0,50) - teste tramezzature locale 7	2,00	14,90 0,10		3,500 3,500	52,15 0,70		
	- locale 8	2,00	3,45		3,500	24,15		
	- locale 4b *(lung.=3,65+2,90+2,01+1,10+1,50+1,80)		12,96		3,500	45,36		
	- locale 3b *(lung.=1,40+1,50)	2,00	2,90		3,500	20,30		
	<b>- INGRESSO (locale 1)</b> (lung.=1,35+1,25+1,50+45)	2,00	4,55		3,500	31,85		
	<b>- CORRIDOIO USCITE DI EMERGENZA</b>	2,00	10,45 24,90		3,500 3,500	73,15 87,15		
	<b>- VANI TECNICI</b> <b>*(par.ug.=2*2)*(lung.=1,55+1,20)</b>	4,00	2,75			11,00		
	<b>- INTONACO SOPRA I RIVESTIMENTI</b> <b>- LATO SINISTRO</b>							
	- locale 7 (lavello a canale) *(lung.=0,50+1,80+0,50)		2,80		1,400	3,92		
	- locale 11 (docce) *(lung.=2,85+1,80)	2,00	4,65		1,400	13,02		
	- locale 10 (WC) *(lung.=0,90+1,50)	2,00	2,40		1,400	6,72		
	- locale 9 (WC disabili) *(lung.=1,50+1,85)	2,00	3,35		1,400	9,38		
	- locale 5 (anti WC) *(lung.=1,40+1,00)	2,00	2,40		1,400	6,72		
	- locale 6 (WC) *(lung.=0,90+0,80+0,50+,70+1,40+1,50)		5,80		1,400	8,12		
	- locale 3a *(lung.=0,50+0,70+0,50)		1,70		1,400	2,38		
	<b>- LATO SINISTRO</b>							
	- locale 7 (lavello a canale) *(lung.=0,50+1,80+0,50)		2,80		1,400	3,92		
	- locale 11 (docce) *(lung.=2,85+1,80)	2,00	4,65		1,400	13,02		
	- locale 10 (WC) *(lung.=0,90+1,50)	2,00	2,40		1,400	6,72		
	- locale 9 (WC disabili) *(lung.=1,50+1,85)	2,00	3,35		1,400	9,38		
	- locale 5 (anti WC) *(lung.=1,40+1,00)	2,00	2,40		1,400	6,72		
	- locale 6 (WC) *(lung.=0,90+0,80+0,50+,70+1,40+1,50)		5,80		1,400	8,12		
	<b>SOMMANO m²</b>					580,84	22,70	13'185,07
	Parziale TAMPONATURE TRAMEZZATURE INTONACI (Cat 3) euro							28'129,51
	<b>PAVIMENTI RIVESTIMENTI TINTEGGIATURE (Cat 4)</b>							
111 / 113 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm							
	<b>- Massetto per posa pavimento interno Piano terra</b>							
	- Vano 1 - Atrio		11,20			11,20		
	- Vano 2 - Corridoio		32,90			32,90		
	- Vano 3a - sanificazione e 3b - ripostiglio	2,00	1,70			3,40		
	- Vano 4a - primo soccorso e 4b - guardaroba	2,00	8,90			17,80		
	- Vano 5a - Anti WC	2,00	1,40			2,80		
	- Vano 6 WC	2,00	1,70			3,40		
	- Vano 7 - Spogliatoio	2,00	16,80			33,60		
	- Vano 8 - Disimpegno	2,00	3,45			6,90		
	- Vano 9 - WC DA	2,00	2,77			5,54		
	- Vano 10 - WC	2,00	1,35			2,70		
	- Vano 11 - Docce	2,00	5,13			10,26		
	- Vano tecnico	2,00	1,55	1,200		3,72		
	<b>- Massetto ingresso</b>		1,80	2,100		3,78		
	<b>SOMMANO m²</b>					138,00	14,64	2'020,32
112 / 114 E.008.040.01 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz., silienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm							
	<b>- Massetto per posa pavimento interno Piano terra (maggiore spessore)</b>							
	- Vano 1 - Atrio		11,20		4,000	44,80		
	- Vano 2 - Corridoio		32,90		4,000	131,60		
	- Vano 3a - sanificazione e 3b - ripostiglio	2,00	1,70		4,000	13,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					190,00		365'953,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					190,00		365'953,40
	- Vano 4a - primo soccorso e 4b - guardaroba	2,00	8,90		4,000	71,20		
	- Vano 5a - Anti WC	2,00	1,40		4,000	11,20		
	- Vano 6 WC	2,00	1,70		4,000	13,60		
	- Vano 7 - Spogliatoio	2,00	16,80		4,000	134,40		
	- Vano 8 - Disimpegno	2,00	3,45		4,000	27,60		
	- Vano 9 - WC DA	2,00	2,77		4,000	22,16		
	- Vano 10 - WC	2,00	1,35		4,000	10,80		
	- Vano 11 - Docce	2,00	5,13		4,000	41,04		
	- Vano tecnico	2,00	1,55	1,200	4,000	14,88		
	- <b>Massetto ingresso</b>		1,80	2,100	18,000	68,04		
	<b>SOMMANO m²</b>					604,92	1,28	774,30
113 / 115 E.009.040.02 0.b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita: superficie bugnata da cm 30x30 <b>- Massetto per posa pavimento interno Piano terra</b>							
	- Vano 1 - Atrio		11,20			11,20		
	- Vano 2 - Corridoio		32,90			32,90		
	- Vano 3a - sanificazione e 3b - ripostiglio	2,00	1,70			3,40		
	- Vano 4a - primo soccorso e 4b - guardaroba	2,00	8,90			17,80		
	- Vano 5a - Anti WC	2,00	1,40			2,80		
	- Vano 6 WC	2,00	1,70			3,40		
	- Vano 7 - Spogliatoio	2,00	16,80			33,60		
	- Vano 8 - Disimpegno	2,00	3,45			6,90		
	- Vano 9 - WC DA	2,00	2,77			5,54		
	- Vano 10 - WC	2,00	1,35			2,70		
	- Vano 11 - Docce	2,00	5,13			10,26		
	- Vano tecnico	2,00	1,55	1,200		3,72		
	- <b>Massetto ingresso</b>		1,80	2,100		3,78		
	<b>SOMMANO m²</b>					138,00	39,85	5'499,30
114 / 116 E.010.020.01 0.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate <b>- LATO SINISTRO h media 3.50</b>							
	- locale 7 (lavello a canale) *(lung.=0,50+1,80+0,50)		2,80		2,100	5,88		
	- locale 11 (docce) *(lung.=2,85+1,80)	2,00	4,65		2,100	19,53		
	- locale 10 (WC) *(lung.=0,90+1,50)	2,00	2,40		2,100	10,08		
	- locale 9 (WC disabili) *(lung.=1,50+1,85)	2,00	3,35		2,100	14,07		
	- locale 5 (anti WC) *(lung.=1,40+1,00)	2,00	2,40		2,100	10,08		
	- locale 6 (WC) *(lung.=0,90+0,80+0,50+0,70+1,40+1,50)		5,80		2,100	12,18		
	- locale 3a *(lung.=0,50+0,70+0,50)		1,70		2,100	3,57		
	<b>- LATO SINISTRO h media 3.50</b>							
	- locale 7 (lavello a canale) *(lung.=0,50+1,80+0,50)		2,80		2,100	5,88		
	- locale 11 (docce) *(lung.=2,85+1,80)	2,00	4,65		2,100	19,53		
	- locale 10 (WC) *(lung.=0,90+1,50)	2,00	2,40		2,100	10,08		
	- locale 9 (WC disabili) *(lung.=1,50+1,85)	2,00	3,35		2,100	14,07		
	- locale 5 (anti WC) *(lung.=1,40+1,00)	2,00	2,40		2,100	10,08		
	- locale 6 (WC) *(lung.=0,90+0,80+0,50+0,70+1,40+1,50)		5,80		2,100	12,18		
	<b>SOMMANO m²</b>					147,21	46,18	6'798,16
115 / 117 A11061	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione - Vano 11 (Impermeabilizzazione docce) pavimento	2,00	2,85	1,800		10,26		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,26		379'025,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,26		379'025,16
	- Vano 11 (Impermeabilizzazione docce) pareti *(par.ug.=2+2)*(lung.=1,00+1,80+1,00)	4,00	3,80		2,100	31,92		
	SOMMANO mq					42,18	28,20	1'189,48
116 / 118 E.010.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale							
	<b>- LATO SINISTRO</b>							
	- Locale 7 *(lung.=2,50+1,50+1,45+3,00+4,45+1,50+0,50)		14,90			14,90		
	- teste tramezzature locale 7	2,00	0,10			0,20		
	- locale 8	2,00	3,45			6,90		
	- locale 4a *(lung.=3,65+2,90+2,01+1,10+1,50+1,80)		12,96			12,96		
	- locale 3a *(lung.=0,80+0,90+1,50+0,95)		4,15			4,15		
	<b>- LATO DESTRO</b>							
	- Locale 7 *(lung.=2,50+1,50+1,45+3,00+4,45+1,50+0,50)		14,90			14,90		
	- teste tramezzature locale 7	2,00	0,10			0,20		
	- locale 8	2,00	3,45			6,90		
	- locale 4b *(lung.=3,65+2,90+2,01+1,10+1,50+1,80)		12,96			12,96		
	- locale 3b *(lung.=1,40+1,50)	2,00	2,90			5,80		
	<b>- ATRIO</b> (lung.=1,35+1,25+1,50+45)	2,00	4,55			9,10		
	<b>- CORRIDOIO</b>							
		2,00	10,45			20,90		
			24,90			24,90		
	SOMMANO m					134,77	11,67	1'572,77
117 / 119 E.022.010.02 0.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino.							
	- Uscite di sicurezza *(par.ug.=2*1)	2,00	1,20	0,300		0,72		
		2,00	1,25	0,100		0,25		
	- Ingresso principale		1,90	0,300		0,57		
	- Vani tecnici	2,00	1,20	0,300		0,72		
	SOMMANO m²					2,26	162,57	367,41
118 / 120 E.022.010.03 0.e	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 2,00 fino a m 3,00 (Percentuale del 28%)							
	- Ingresso principale		1,90	0,300		0,57		
	SOMMANO					0,57	45,52	25,95
119 / 121 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile							
	<b>- LATO SINISTRO h media 3.50</b>							
	- Locale 7 *(lung.=2,50+1,50+1,45+3,00+4,45+1,50+0,50)		14,90		3,500	52,15		
	- teste tramezzature locale 7	2,00	0,10		3,500	0,70		
	- locale 8	2,00	3,45		3,500	24,15		
	- locale 4a *(lung.=3,65+2,90+2,01+1,10+1,50+1,80)		12,96		3,500	45,36		
	- locale 3a *(lung.=0,80+0,90+1,50+0,95)		4,15		3,500	14,53		
	<b>- LATO DESTRO</b>							
	- Locale 7 *(lung.=2,50+1,50+1,45+3,00+4,45+1,50+0,50)		14,90		3,500	52,15		
	- teste tramezzature locale 7	2,00	0,10		3,500	0,70		
	- locale 8	2,00	3,45		3,500	24,15		
	- locale 4b *(lung.=3,65+2,90+2,01+1,10+1,50+1,80)		12,96		3,500	45,36		
	- locale 3b *(lung.=1,40+1,50)	2,00	2,90		3,500	20,30		
	<b>- ATRIO</b> (lung.=1,35+1,25+1,50+45)	2,00	4,55		3,500	31,85		
	<b>- CORRIDOIO</b>							
		2,00	10,45		3,500	73,15		
			24,90		3,500	87,15		
	<b>- VANI TECNICI</b> *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,55*1,20)	4,00	1,86		3,500	26,04		
	<b>A RIPORTARE</b>					497,74		382'180,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					497,74		382'180,77
	<b>- INTONACO SOPRA I RIVESTIMENTI</b>							
	- LATO SINISTRO							
	- locale 7 (lavello a canale) *(lung.=0,50+1,80+0,50)		2,80		1,400	3,92		
	- locale 11 (docce) *(lung.=2,85+1,80)	2,00	4,65		1,400	13,02		
	- locale 10 (WC) *(lung.=0,90+1,50)	2,00	2,40		1,400	6,72		
	- locale 9 (WC disabili) *(lung.=1,50+1,85)	2,00	3,35		1,400	9,38		
	- locale 5 (anti WC) *(lung.=1,40+1,00)	2,00	2,40		1,400	6,72		
	- locale 6 (WC) *(lung.=0,90+0,80+0,50+,70+1,40+1,50)		5,80		1,400	8,12		
	- locale 3a *(lung.=0,50+0,70+0,50)		1,70		1,400	2,38		
	- LATO SINISTRO							
	- locale 7 (lavello a canale) *(lung.=0,50+1,80+0,50)		2,80		1,400	3,92		
	- locale 11 (docce) *(lung.=2,85+1,80)	2,00	4,65		1,400	13,02		
	- locale 10 (WC) *(lung.=0,90+1,50)	2,00	2,40		1,400	6,72		
	- locale 9 (WC disabili) *(lung.=1,50+1,85)	2,00	3,35		1,400	9,38		
	- locale 5 (anti WC) *(lung.=1,40+1,00)	2,00	2,40		1,400	6,72		
	- locale 6 (WC) *(lung.=0,90+0,80+0,50+,70+1,40+1,50)		5,80		1,400	8,12		
	SOMMANO m²					595,88	7,03	4'189,04
	Parziale PAVIMENTI RIVESTIMENTI TINTEGGIATURE (Cat 4) euro							22'436,73
	<b>INFISSI (Cat 5)</b>							
120 / 122 E.019.020.05 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700-800 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di forniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro - Vano 7 (dim. 0,80*2,10) - Vano 4a e 4b (dim. 0,80*2,10)					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	231,80	927,20
121 / 123 E.019.020.06 0.b	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x70-80 cm. Cieca liscia laccata bianca - Vano 7 (dim. 0,80*2,10) - Vano 4a e 4b (dim. 0,80*2,10)					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	454,33	1'817,32
122 / 124 E.019.050.02 0.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realiz...lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera: Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL <b>- PIANO TERRA</b> - Vano 2 (uscite di emergenza) - Vani tecnici (esterne)	2,00 2,00	1,20 1,10		2,800 2,200	6,72 4,84		
	SOMMANO m²					11,56	238,96	2'762,38
123 / 125 E.019.120.04 0.a	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti							
	<b>A RIPORTARE</b>							391'876,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							391'876,71
	- <b>PIANO TERRA</b> - ingresso principale (uscita di emergenza) - Vano 2 (uscite di emergenza)					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	195,46	781,84
124 / 126 E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 - Vano 3a e 3b *(lung.=2,10+0,70+2,10) - Vano 9 *(lung.=2,10+0,80+2,10) - Vano 10 *(lung.=2,10+0,70+2,10) - Vano 6 *(lung.=2,10+0,70+2,10) - Vano 5 *(lung.=2,10+0,70+2,10)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,90 5,00 4,90 4,90 4,90			9,80 10,00 9,80 9,80 9,80		
	SOMMANO m					49,20	14,84	730,13
125 / 127 E.019.020.01 0.b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 70-80 cm. Con anta cieca liscia laccata bianca - Vano 3a e 3b - Vano 9 - Vano 10 - Vano 6 - Vano 5					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	325,94	3'259,40
126 / 128 E.019.090.14 0.a	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta. Tipo Yale - Vano 3a e 3b - Vano 9 - Vano 10 - Vano 6 - Vano 5					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,99	319,90
127 / 129 E.019.060.05 0.a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50 Per superfici fino a m² 2.5 - <b>SPOGLIATOIO</b> - Finestre dim. 3.00*0.60 - Finestre dim. 1.80*0.60 (minimo contabilizzabile m2 1.50) - Finestre dim. (0.80+0.80)*0.60 (minimo contabilizzabile m2 1.50)	2,00 4,00 2,00	3,00 1,50 1,50		0,600	3,60 6,00 3,00		
	SOMMANO m²					12,60	272,89	3'438,41
128 / 130 E.019.060.05 0.b	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a							
	<b>A RIPORTARE</b>							400'406,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							400'406,39
	colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m <sup>2</sup> 1,50 Per superfici da m <sup>2</sup> 2.5 fino a 5 <b>- INGRESSO</b>		1,80		2,800	5,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,04	263,40	1'327,54
129 / 131 E.020.025.01 0.b	Vetrata termoisolante composta da lastra interna in vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543, formato da due lastre ciascuna di 4 mm di spessore con un foglio in PVB di 0,38 mm, e da lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse, delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m <sup>2</sup> K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1. Vetrata termoisolante composta da lastra interna in vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543, formato da due lastr. i in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1. Intercapedine lastre 15 mm Vedi voce n° 129 [m <sup>2</sup> 12.60] Vedi voce n° 130 [m <sup>2</sup> 5.04]					12,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,04		
						17,64	66,95	1'181,00
130 / 132 E.022.010.02 0.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino. <b>- SPOGLIATOIO</b> - Finestre dim. 3.00*0.60 - Finestre dim. 1.80*0.60 - Finestre dim. (0.80+0.80)*0.60 (minimo contabilizzabile m <sup>2</sup> 1.50)	2,00	3,05	0,250		1,53		
		4,00	1,85	0,250		1,85		
		2,00	1,65	0,250		0,83		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,21	162,57	684,42
131 / 133 E.022.010.03 0.a	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anziché cm 2 (Percentuale del 12%) Vedi voce n° 132 [m <sup>2</sup> 4.21]					4,21		
	SOMMANO					4,21	19,50	82,10
132 / 134 E.022.010.03 0.e	Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 2,00 fino a m 3,00 (Percentuale del 28%) <b>- SPOGLIATOIO</b> - Finestre dim. 3.00*0.60	2,00	3,00	0,250		1,50		
	SOMMANO					1,50	45,52	68,28
	Parziale INFISSI (Cat 5) euro							17'379,92
	<b>OPERE EDILI (Cat 6)</b>							
133 / 135 Z01-NP009	Realizzazione di sistema d'isolamento termico esterno "a cappotto" (tipo weber.therm comfort o equivalente) rispondente alla normativa tecnica ETAG 004, da realizzarsi mediante pannelli in lana di vetro weber.therm LV034, o equivalente da incollare con adesivo della gamma webertherm AP60, o equivalente, ed ancorare con tasselli, quindi da rasare con strato di finitura della gamma webertherm AP60, o equivalente, armato con fibra di vetro della gamma weber.therm RE, o equivalente. La decorazione verrà realizzata mediante finitura colorata a spessore in pasta pronta all'uso specifica per esterni ai silossani weber.cote action F-R-M (o a base di							
	<b>A RIPORTARE</b>							403'749,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							403'749,73
	<p>silicati di potassio weber.cote mineral R-M-G, o di natura organica weber.cote riviera R-M-G, o prodotti equivalenti) previa stesura del preparatore di sottofondo weber.prim RC14 (o weber.prim mineral o weber.prim RA13, o prodotto equivalente).</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito; spessore del pannello finito cm. 10</p> <p>- Prospetto Ovest piano terra - Laterali ingresso - A detrarre ingresso - Prospetto nord e sud</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale OPERE EDILI (Cat 6) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE (Cat 8)</b></p>							
			25,50		3,400	86,70		
		2,00	1,80		3,700	13,32		
			1,80		2,800	-5,04		
		2,00			18,800	37,60		
						137,62		
						-5,04		
						132,58	56,20	7'451,00
								7'451,00
134 / 136 Z01-NP012	<p>Fornitura e posa (con ditta specializzata) di struttura principale costituita da travi rastremate a singola pendenza con intradosso dritto di sezione 120x240-440 cm e trave di chiusura 10x440 cm , in legno lamellare GI24h. Le travi sono ancorate alle travi in c.a. ad interasse di m 1,00. Le strutture in legno sono state dimensionate per una Classe di Servizio 2 ed una resistenza al fuoco di 30' (R30). Comprensivo di ferramenta standard (viti, bullonerie e piastre a scomparsa) necessaria al collegamento degli elementi in legno e di questi alla struttura in c.a.( solo per la struttura Portante. Ove necessario, piastre su misura in acciaio tipo S 235JR (Fe 360 grado B) secondo CNR-UNI 10011 e realizzate in conformità alle normative vigenti. Sono esclusi i mezzi di sollevamento.</p> <p>- Copertura spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		25,50	6,350		161,93		
						161,93	110,00	17'812,30
135 / 137 Z01-NP005	<p>Fornitura e posa in opera di pacchetto di coibentazione costituito dai seguenti componenti descritti secondo la sequenza di montaggio:</p> <p>a) TAVOLATO: in perlinato di ABETE, qualità commerciale, spessore nominale 20 mm, larghezza 150 mm - profilo base- piallato su ambedue le facce. IMPREGNATO A COLORE a scelta della D.L.;</p> <p>b) MEMBRANA BARRIERA VAPORE Ondutiss Barrier Reflex: disposta sull'estradosso del tavolato in senso parallelo alla linea di gronda, con lembi sovrapposti e ad esso assicurata mediante appositi chiodini. Regolarmente certificata e caratteristiche fisiche desumibili da relativa scheda tecnica su richiesta della committenza;</p> <p>c) MORALI ABETE 6x8x400 cm lordi (57x76 mm): disposti perimetralmente alla superficie soggetta a copertura per il contenimento dei pannelli di isolamento termico e spessore corrispondente a quello di detti pannelli;</p> <p>d) PANNELLI di ISOLAMENTI TERMICO: realizzati con Pannelli autoportanti in lana di vetro ISOVER CLIMA BAC G3 marcati CE trattati con speciale legante a base di resine termoindurenti. Conducibilità termica 0,037 W/mK avente spessore 80+80 mm totale 160 mm;</p> <p>e) SECONDO TAVOLATO: in OSB 3 da 15 mm di spessore, avente caratteristiche di resistenza all'umidità, necessario per apposizione di tegola canadese o guaina bituminosa.</p> <p>Sono esclusi i mezzi di sollevamento.</p> <p>- Copertura spogliatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		25,50	6,350		161,93		
						161,93	43,00	6'962,99
136 / 138 E.014.020.03 0.c	<p>Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							435'976,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							435'976,02
	secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia <b>- Copertura spogliatoio</b>		25,50	6,350		161,93		
	SOMMANO m²					161,93	24,87	4'027,20
137 / 139 E.013.040.06 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>- Canale di Gronda</b>		25,50			25,50		
	SOMMANO m					25,50	47,16	1'202,58
138 / 140 E.013.040.06 0.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <b>- Scossalina tra Palestra e nuovo spogliatoio</b> <b>- Laterali spogliatoio</b>	2,00	25,50 6,35			25,50 12,70		
	SOMMANO m					38,20	38,89	1'485,60
139 / 141 E.013.040.14 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 101 a 125 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	2,00			4,200	8,40		
	SOMMANO m					8,40	27,59	231,76
140 / 142 E.014.070.04 0.c	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: metallizzante in veicolo bituminoso <b>- Copertura spogliatoio</b>		25,50	6,350		161,93		
	SOMMANO m²					161,93	6,81	1'102,74
	Parziale COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE (Cat 8) euro							32'825,17
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 9)</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO - Spogliatoio (SbCat 4)</b>							
141 / 162 EL.040.010.2 40.e	CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40 - da 25 a 72 moduli. Carpenteria QE-2					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	149,46	149,46
142 / 182 Z01-NP016	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice)							
	<b>A RIPORTARE</b>							444'175,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							444'175,36
	Luci corridoi spogliatoi P0 Luci luoghi comuni spogliatoi P0 Luci emergenza spogliatoi P0 Luci velette spogliatoi P0					6,00 8,00 10,00 4,00		
	SOMMANO Cad					28,00	20,00	560,00
143 / 183 Z01-NP017	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) Bagni e doccie Sottoscale					16,00 2,00		
	SOMMANO Cad					18,00	25,00	450,00
144 / 184 Z01-NP018	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL Prese spogliatoio P0					24,00		
	SOMMANO Cad					24,00	25,00	600,00
145 / 185 Z01-NP026	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannello LED 40W/24V, 4000K, CRI>=85, 2.800 lm, Slim 60x60cm, compresa di cornice in alluminio laccata in bianco per installazione a soffitto e alimentatore 24V. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Plafoniere spogliatoi P0					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	35,00	490,00
146 / 186 Z01-NP021	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di plafoniera LED 20W, 2000 lm, Tondo o quadro, IP65 incluso sensore Radar movimento incorporato per l'accensione automatica al rilevamento di movimenti entro 5m e si spegne in automatico se non rileva più i movimenti. Alimentazione 220V AC, Durata: media 30000 h, Diffusore in policarbonato opaco, Apertura fascio di luce: 120°, Indice di resa cromatica: 85 Classe di efficienza energetica : A+, Certificati: CEE & Rohs. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Plafoniere spogliatoi P0					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	25,00	350,00
147 / 187 Z01-NP022	PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente PLAFONIERA DI EMERGENZA a LED a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA DI EMERGENZA a bandiera - con 1 lampade LED 8W (solo emergenza - 2 h autonomia) Lampade di emergenza a bandiera o a muro con lampade a LED da 8W spogliatoio P0					8,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					8,00		446'625,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,00		446'625,36
	SOMMANO Cad					8,00	40,00	320,00
148 / 188 Z01-NP023	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25 Corrugato spogliatoio P0 montante luci Corrugato spogliatoio P0 montante prese	5,00 3,00	30,00 30,00			150,00 90,00		
	SOMMANO m					240,00	2,50	600,00
149 / 189 Z01-NP025	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO - dimensioni assimilabili a mm 118x96x50 Scatole derivazione sotto traccia spogliatoio P0					10,00		
	SOMMANO Cad					10,00	3,00	30,00
150 / 190 EL.030.010.0 10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 2,5 mm <sup>2</sup> Cavo per montanti luci spogliatoi P0 *(lung.=4*20)	3,00	80,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,41	338,40
151 / 191 EL.030.010.0 10.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 4 mm <sup>2</sup> Montante prese spogliatoi P0 *(lung.=2*20)	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,12	254,40
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 9) euro							4'142,26
	<b>IMPIANTI MECCANICI (Cat 10) SANITARI E RUBINETTERIA - Spogliatoio (SbCat 5)</b>							
152 / 77 IM.340.010.0 10.b	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L.,							
	<b>A RIPORTARE</b>							448'168,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							448'168,16
	<p>il rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso - SPOGLIATOIO - vano 10 - vano 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	302,68	1'210,72
153 / 78 IM.340.010.0 20.a	<p>Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso - SPOGLIATOIO - vano 9 - vano 10 - vano 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 2,00 <hr/> 6,00	152,81	916,86
154 / 79 IM.340.010.1 40.b	<p>Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 - SPOGLIATOIO - vano 11 *(par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00				8,00 <hr/> 8,00	269,48	2'155,84
155 / 80 IM.340.010.1 50.b	<p>Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i copri giunti 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 d'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</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							452'451,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							452'451,58
	<p>norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA - Delle dimensioni di circa cm 90x45x20</p> <p>- SPOGLIATOIO</p> <p>- vano 7 *(par.ug.=2*(1+1))</p> <p>- vano 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00 2,00 <hr/> 6,00	317,11	1'902,66
156 / 81 IM.340.010.1 60.a	<p>Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. 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, slabbrature, 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. PILOZZO IN PORCELLANA - Del tipo posto su mensola in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38</p> <p>- vano 3a (pilozzo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	237,14	237,14
157 / 82 IM.350.010.0 70.a	<p>Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE - Scarico con comando a pistone</p> <p>- SPOGLIATOIO</p> <p>- vano 7 (lavello a canale) *(par.ug.=3+3)</p> <p>- vano 6 (lavello a canale) *(par.ug.=1+1)</p> <p>- vano 3a (pilozzo)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00 2,00				6,00 2,00 1,00 <hr/> 9,00	206,97	1'862,73
158 / 83 IM.350.010.1 60.a	<p>Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso</p> <p>- SPOGLIATOIO</p> <p>- vano 11 *(par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00				8,00 <hr/> 8,00	148,93	1'191,44
159 / 84 IM.370.010.0 10.a	<p>Lavabo ergonomico in vetro-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LAVABO ERGONOMICO - Lavabo ergonomico in vitreous-china</p> <p>- SPOGLIATOIO</p> <p>- vano 9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	1'432,57	2'865,14
	<b>A RIPORTARE</b>							460'510,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							460'510,69
160 / 85 IM.370.010.0 20.a	Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VASO MONOBLOCCO - Vaso monoblocco a cacciata - SPOGLIATOIO - vano 9					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	908,97	1'817,94
161 / 86 IM.370.010.0 24.a	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. SEDILE IN METACRILATO - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. - SPOGLIATOIO - vano 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,41	106,82
162 / 87 IM.370.010.0 30.a	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico - SPOGLIATOIO - vano 9					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	642,14	1'284,28
163 / 88 IM.370.010.0 40.d	Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5) - SPOGLIATOIO - vano 9 *(par.ug.=2+2)*(H/peso=1,00+1,00)	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO m					8,00	263,35	2'106,80
	<b>IMPIANTO IDRICO E SCARICHI - Spogliatoio (SbCat 6)</b>							
164 / 199 IM.020.010.0 30.a	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. CAMINO A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 Scarico scaldacqua a gas					2,40		
	SOMMANO m					2,40	215,20	516,48
165 / 200	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica							
	<b>A RIPORTARE</b>							466'343,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							466'343,01
IM.020.010.0 40.a	costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6 PEZZI SPECIALI PER CAMINO DOPPIA PARETE INTERNO ACCIAIO INOX,ESTERNO ACCIAIO INOX - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 Allaccio a 90° Ispezione passante con portello Piastra base Terminale antintemperie Contenitore per condensa Mensola a parete	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	1,20 1,10 0,50 0,30 0,20 0,40			1,20 1,10 0,50 0,30 0,20 0,80		
	SOMMANO m					4,10	174,01	713,44
166 / 201 IM.100.010.2 10.e	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h). PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - C = 400 PF = 32,00 PA = 710					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'502,59	2'502,59
167 / 202 IM.100.010.2 10.i	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (kW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h). PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO A GAS FLUSSO FORZATO - Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,49	169,49
168 / 203 IM.120.010.0 30.a	Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65 °C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). ELETTRROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/65 °C, PN 6, 2900 GIR/ MIN - Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15 Per ricircolo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,59	192,59
169 / 204	Tube multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a							
	<b>A RIPORTARE</b>							469'921,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							469'921,12
IM.150.010.2 78.c	sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 18 Dxs = 18 x 2					30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,98	599,40
170 / 205 IM.150.010.2 78.d	Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25					10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,52	215,20
171 / 206 IM.150.010.3 00.a	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 16 x 2,7					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,75	143,75
172 / 207 IM.150.010.3 00.e	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 40 x 6,7					22,00		
	SOMMANO m					22,00	22,04	484,88
173 / 208 IM.150.010.3 00.f	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 50 x 8,4					25,00		
	SOMMANO m					25,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					25,00		471'364,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					25,00		471'364,35
	SOMMANO m					25,00	29,16	729,00
174 / 209 IM.150.010.3 00.g	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, PN 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 63 x 10,5					10,00		
	SOMMANO m					10,00	43,07	430,70
175 / 210 IM.150.010.3 10.a	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874,pressione massima di esercizio = bar 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 16 x 2,7					5,00		
	SOMMANO m					5,00	7,94	39,70
176 / 211 IM.150.010.3 10.f	Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874,pressione massima di esercizio = bar 20, rispondenti alle prescrizioni del DM 6/4/2004 n.174 , posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE IN LOCALI TECNICI - D x s = 50 x 8,4					5,00		
	SOMMANO m					5,00	38,46	192,30
177 / 212 IM.160.010.0 30.b	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da + 8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 18 (3/8")					28,00		
	SOMMANO m					28,00	2,46	68,88
178 / 213 IM.160.010.0 30.g	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da + 8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 48 (1"1/2)					22,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					22,00		472'824,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					22,00		472'824,93
	SOMMANO m					22,00	4,91	108,02
179 / 214 IM.160.010.0 30.h	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da + 8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 60 (2")					30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,72	201,60
180 / 215 IM.160.010.0 30.i	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da + 8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 76 (2"1/2)					10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,90	79,00
181 / 216 IM.150.010.3 20.c	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - EN 18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 50 x 1,8					6,00		
	SOMMANO m					6,00	13,79	82,74
182 / 217 IM.150.010.3 20.d	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - EN 18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 75 x 1,9					10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,54	185,40
183 / 218 IM.150.010.3 20.e	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - EN 18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 110 x 2,7					48,00		
	SOMMANO m					48,00	29,66	1'423,68
	<b>A RIPORTARE</b>							474'905,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							474'905,37
184 / 219 IM.150.010.3 20.f	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - EN 18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 125 x 3,1					23,00		
	SOMMANO m					23,00	44,96	1'034,08
185 / 220 IM.150.010.3 30.f	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo,rinterro e pavimentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 125 x 3,1					20,00		
	SOMMANO m					20,00	34,72	694,40
186 / 221 IM.170.010.0 10.b	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 15 (1/2"), PN = 64					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,62	25,24
187 / 222 IM.170.010.0 10.f	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 40 (1"1/2), PN = 35					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,23	96,69
188 / 223 IM.170.010.1 00.a	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10 °C a +130 °C. DN 15 (1/2"), PN = 20. RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20 - Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,98	11,98
189 / 224 IM.170.010.1 30.f	Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a + 190 °C con 9 bar. RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,81	25,81
190 / 225 IM.170.010.1 60.f	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a + 190 °C con 7 bar. VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		476'793,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		476'793,57
	SOMMANO cad					1,00	28,73	28,73
191 / 226 IM.180.010.0 40.b	Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPEL)INAIL - Diametro nominale = 20 (3/4")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,11	24,11
192 / 227 IM.180.010.0 70.b	Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI SICUREZZA - Diametro nominale 20 (3/4")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,11	21,11
193 / 228 IM.180.010.1 70.e	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato (ISPEL)INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = 1 24, D = 20 (3/4")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,03	39,03
194 / 229 IM.180.010.2 00.d	Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 32 (1" 1/4)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	591,01	591,01
195 / 230 Z01-NP027	COLLETTORE PER IMPIANTO SANITARIO. Fornitura e posa in opera di collettore componibile con regolazione, per impianto sanitario, completo di cassetta di contenimento in materiale plastico con coperchio di chiusura asportabile, staffe in plastica per sostegno collettore, n.2 valvole di intraccettazione a sfera Ø1"1/4 e raccordi a stringere per tubo multistrato. Diametro collettore per n. attacchi acqua fredda + n. attacchi acqua calda: D x (n.+ n.) D x (n.+ n.) = Ø1"1/4 x (13F+10C)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	580,88	1'161,76
196 / 231 IM.340.010.2 00.a	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")							
	<b>A RIPORTARE</b>							478'659,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							478'659,32
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	255,97	2'559,70
197 / 232 IM.340.010.2 00.d	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,50	276,50
198 / 233 IM.340.010.2 00.k	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	277,38	2'219,04
199 / 234 IM.340.010.2 00.m	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	149,92	899,52
200 / 235 IM.340.010.2 00.o	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8")					6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,00		484'614,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6,00		484'614,08
	SOMMANO cad					6,00	152,69	916,14
201 / 236 EL.050.010.0 80.a	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 300 x mm 300					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	117,90	471,60
202 / 237 EL.050.010.0 80.b	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 500 x mm 500					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	150,37	300,74
	<b>IMPIANTO GAS METANO - Spogliatoio (SbCat 7)</b>							
203 / 238 IM.090.010.1 40.b	Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. GIUNTI DIELETTICI ISOLANTI - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,11	42,22
204 / 239 IM.150.010.0 60.c	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,95	279,00
205 / 240 IM.150.010.2 50.b	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI EN 1555 tipo 316 serie S 5, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 25 x 3,0					12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,61	55,32
206 / 241 IM.170.010.0 10.c	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,05	32,10
207 / 242 E.021.040.08	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di							
	<b>A RIPORTARE</b>							486'711,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							486'711,20
0.b	diametro o di equivalente sviluppo perimetrale					25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,80	95,00
208 / 243 S.001.030.01 0.i	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a mol.ica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore. Da 6 kg, classe 21A 113BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,92	55,92
<b>IMPIANTO TERMICO - Spogliatoio (SbCat 9)</b>								
209 / 244 IM.180.010.1 10.a	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4 Quantità prevista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,66	151,32
210 / 245 IM.180.010.1 50.b	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm) CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 515 x 252 x 80 Quantità prevista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,85	101,70
211 / 246 IM.030.010.0 40.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 780 Quantità prevista					6'972,00		
	SOMMANO W					6'972,00	0,15	1'045,80
212 / 247 IM.030.010.1 40.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio Quantità prevista					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	171,99	1'031,94
	<b>A RIPORTARE</b>							489'192,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							489'192,88
213 / 248 IM.030.010.1 40.b	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica Quabtità prevista					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,62	177,72
214 / 249 IM.190.010.4 00.b	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 20 (3/4") Quantità prevista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	217,26	434,52
215 / 250 IM.190.010.0 10.b	Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con interruttore ON - OFF Quantità prevista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,45	50,90
216 / 251 IM.150.010.0 60.g	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56 Tubi esterni fabbricato adiacente					6,00		
	SOMMANO m					6,00	32,89	197,34
217 / 252 IM.160.010.0 20.h	Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da + 8° a +102 °C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 60 (2") Isolante per tubi esterno fabbr. adiacente					6,00		
	SOMMANO m					6,00	4,81	28,86
218 / 253 IM.150.010.0 50.e	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI EN 10224 ex UNI 6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di kg/m² 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con							
	<b>A RIPORTARE</b>							490'082,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							490'082,22
	esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO PREISOLATE - DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29 Tubi interrati					10,00		
	SOMMANO m					10,00	53,83	538,30
219 / 254 IM.150.010.0 20.1	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNIEN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17 Collettori	2,00	0,80			1,60		
	SOMMANO m					1,60	125,46	200,74
220 / 255 IM.150.010.2 78.f	Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 Quantità prevista					25,00		
	SOMMANO m					25,00	27,10	677,50
221 / 256 IM.150.010.1 60.n	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m <sup>2</sup> a 40 °C: S (mm). TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 54 x 1,5 S = 13 (tubo in barre) Quantità prevista					17,40		
	SOMMANO m					17,40	48,49	843,73
222 / 257 IM.170.010.0 10.e	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 Collettore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,75	107,00
223 / 258 IM.170.010.1	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE,							
	<b>A RIPORTARE</b>							492'449,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							492'449,49
00.a	maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10 °C a +130 °C. DN 15 (1/2"), PN = 20. RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20 - Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera Quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,98	11,98
224 / 259 IM.230.010.0 40.a	Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 92 V = 1 Quantità prevista					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	119,96	839,72
225 / 260 IM.150.010.3 20.e	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - EN 18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO - D x s = 110 x 2,7 Quantità prevista	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	29,66	593,20
226 / 261 IM.240.010.0 80.a	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm² (200 x 100) Griglia esterna	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO dm²					10,00	11,17	111,70
	<b>LAVORI EDILI PER IMPIANTI - adduzione delle reti di: Riscaldamento - Gas Metano - Fognante (SbCat 10)</b>							
227 / 262 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) tubi riscaldamento	4,00	0,50	1,500		3,00		
	SOMMANO mc					3,00	11,74	35,22
228 / 263 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Tubi riscaldamento	4,00	0,50	0,500		1,00		
	SOMMANO mc					1,00	38,42	38,42
	<b>A RIPORTARE</b>							494'079,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							494'079,73
229 / 264 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere tubi riscaldamento	4,00	0,50	1,000		2,00		
	SOMMANO mc					2,00	5,90	11,80
230 / 265 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Tubi rete gas metano	2,50	0,50	1,500		1,88		
	SOMMANO mc					1,88	11,74	22,07
231 / 266 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Quantità prevista	2,50	0,50	0,500		0,63		
	SOMMANO mc					0,63	38,42	24,20
232 / 267 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere tubi rete gas metano	2,50	0,50	1,000		1,25		
	SOMMANO mc					1,25	5,90	7,38
233 / 268 E.001.070.07 0.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata su conglomerato cementizio su conglomerato cementizio profondità di taglio da 0 a 100 mm Tubi gas metano	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,16	20,80
234 / 269 E.001.060.07 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata calcestruzzo non armato di spessore fino a cm 10 Tubi gas metano	2,50	0,50	0,100		0,13		
	SOMMANO mc					0,13	133,19	17,31
235 / 270 E.003.010.01 0.b	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta							
	<b>A RIPORTARE</b>							494'183,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							494'183,29
	regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm <sup>2</sup> Tubi rete gas metano	2,50	0,50	0,100		0,13		
	SOMMANO mc					0,13	108,04	14,05
236 / 271 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) fognatura	14,00	0,70	1,500		14,70		
	SOMMANO mc					14,70	11,74	172,58
237 / 272 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Fognatura	10,00	0,70	0,500		3,50		
	SOMMANO mc					3,50	38,42	134,47
238 / 273 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Fognatura	14,00	0,70	1,000		9,80		
	SOMMANO mc					9,80	5,90	57,82
239 / 274 E.001.070.07 0.a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata su conglomerato cementizio su conglomerato cementizio profondità di taglio da 0 a 100 mm Fognatura	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	4,16	116,48
240 / 275 E.001.060.07 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata calcestruzzo non armato di spessore fino a cm 10 Fognatura	14,00	0,70	0,100		0,98		
	SOMMANO mc					0,98	133,19	130,53
241 / 276 E.003.010.01 0.b	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm <sup>2</sup> Fognatura	14,00	0,70	0,100		0,98		
	SOMMANO mc					0,98	108,04	105,88
	<b>A RIPORTARE</b>							494'915,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							494'915,10
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (Cat 10) euro Parziale CORPO B (Spogliatoio) (SpCat 2) euro							46'746,94 231'114,18
	<b>SISTEMAZIONE ESTERNA (SpCat 3)</b>							
242 / 143 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato - <b>Demolizione massetto per realizzazione nuova rampa</b> (in ragione di 30 mq)			30,000	0,200	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	79,63	477,78
243 / 144 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) - <b>Per realizzazione rampe e scale</b> - <i>Rampa 01</i> *(lung.=7,10-0,80)  - <i>Rampa 02</i> *(lung.=(11,80+1,90)-0,80)  - <i>Marciapiede laterale</i> (tra il massetto esistente e il muro perimetrale) - <b>Per realizzazione rete raccolta acque bianche su Marciapiede laterale (si considera un'altezza media di cm 70</b> - allacci ai pozzetti esistenti		6,30 1,30	0,400 0,400	0,600 0,600	1,51 0,62		
		2,00	12,90 1,60	0,400 0,400	0,600 0,600	3,10 0,77		
		2,00	19,85	1,100	0,250	5,46		
		2,00	20,00 2,00	0,400 0,400	0,700 0,700	5,60 1,12		
	SOMMANO mc					18,18	11,74	213,43
244 / 145 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso - Per realizzazione rete raccolta acque bianche su Marciapiede laterale (si considera un'altezza media di cm 70 - allacci ai pozzetti esistenti - a detrarre tubazione *(larg.=3,14*(,10^2)) (larg.=3,14*(,10^2))		20,00 2,00	0,400 0,400	0,400 0,400	3,20 0,64		
		2,00	20,00 2,00	0,031 0,031		-0,62 -0,12		
	Sommano positivi mc					3,84		
	Sommano negativi mc					-0,74		
	SOMMANO mc					3,10	38,42	119,10
245 / 146 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 143 [mc 6.00] Vedi voce n° 144 [mc 18.18] - a detrarre sabbia Vedi voce n° 145 [mc 3.10]					6,00 18,18		
						-3,10		
	Sommano positivi mc					24,18		
	Sommano negativi mc					-3,10		
	<b>A RIPORTARE</b>					21,08		495'725,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					21,08		495'725,41
	SOMMANO mc					21,08	6,22	131,12
246 / 147 E.001.200.01 0.b	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 <b>- Si considerano ulteriori 10 km</b> Vedi voce n° 146 [mc 21.08]	2,00				42,16		
	SOMMANO mc					42,16	3,10	130,70
247 / 148 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 Vedi voce n° 143 [mc 6.00] Vedi voce n° 144 [mc 18.18] - a detrarre sabbia <b>Vedi voce n° 145 [mc 3.10]</b>					1,600 1,600 <b>1,650</b>	9,60 29,09 <b>-5,12</b>	
	Sommano positivi t <b>Sommano negativi t</b>						38,69 <b>-5,12</b>	
	SOMMANO t					33,57	18,99	637,49
248 / 149 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio <b>- RAMPA 01</b> <b>- fondazione</b> - tratto B-A D-E Ø 16 longitudinali *(par.ug.=2*4) Ø 8 staffe *(par.ug.=2*6) Ø 8 verticali *(par.ug.=2*6*2) - tratto A-B-C Ø 16 longitudinali *(par.ug.=2+2) Ø 8 staffe <b>- Elevazione</b> Ø 8 verticali *(par.ug.=2*14) Ø 8 verticali *(par.ug.=2*16)*(lung.=1/2*(1,39+0,81)) Ø 8 correnti Ø 6 forchette per cordoletto Ø 6 correnti *(lung.=11,80+1,90) <b>- RAMPA 02</b> <b>- Fondazione</b>	8,00 12,00 24,00 4,00 30,00 28,00 32,00 2,00 60,00 2,00	1,83 1,48 0,79 7,63 1,48 1,39 1,10 7,25 0,65 13,70			1,578 0,395 0,395 1,578 0,395 0,395 0,395 0,395 0,222 0,222	23,10 7,02 7,49 48,16 17,54 15,37 13,90 5,73 8,66 6,08	
	<b>A RIPORTARE</b>					153,05		496'624,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					153,05		496'624,72
	- tratto F-G Ø 16 longitudinali *(par.ug.=2+2)	4,00	2,13		1,578	13,44		
	- staffe Ø 8 Ø 8 verticali *(par.ug.=2*7)	7,00	1,18		0,395	3,26		
	- tratto I-L Ø 16 longitudinali *(par.ug.=2+2)	14,00	0,79		0,395	4,37		
	Ø 8 staffe Ø 8 verticali *(par.ug.=7*2)	4,00	2,13		1,578	13,44		
	- tratto G-H-I Ø 16 longitudinali *(par.ug.=(2*2)*2)	7,00	1,48		0,395	4,09		
	Ø 8 staffe	14,00	1,39		0,395	7,69		
	- Elevazione Ø 8 verticali *(par.ug.=2*8)	8,00	8,11		1,578	102,38		
	Ø 8 verticali *(par.ug.=2*48)*(lung.=1/2*(1,39+0,80))	56,00	1,48		0,395	32,74		
	Ø 8 correnti *(lung.=11,80+1,90)	16,00	1,39		0,395	8,78		
	Ø 6 forchette per cordoletto Ø 6 correnti	96,00	1,10		0,395	41,71		
	- soletta rampa scale Ø 8 longitudinali *(par.ug.=2*8)	2,00	13,70		0,395	10,82		
	Ø 6 gradini *(par.ug.=3*5)	30,00	0,65		0,222	4,33		
	- Scala 01 Ø 6 gradini *(par.ug.=2*3*6)	2,00	7,25		0,222	3,22		
	SOMMANO kg					434,18	1,43	620,88
249 / 150 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra co.sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata							
	- <b>ARMATURA CON RETE ELETTROSALDATA</b> - Rampa 01 - Rete Ø6 passo 20*20 (peso kg/mq 2.29)		7,10	1,300	2,290	21,14		
	- Rampa 02 - Rete Ø6 passo 20*20 (peso kg/mq 2.29) *(lung.=11,80+1,90)		13,70	1,600	2,290	50,20		
	- MarciapiEDE laterale - Rete Ø6 passo 20*20 (peso kg/mq 2.29)		18,05	2,100	2,290	86,80		
	SOMMANO kg					158,14	1,85	292,56
250 / 151 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici.							
	- Rimpimento Rampa 01 (mq 2.00)			1,100	2,000	2,20		
	- Rimpimento Rampa 02 (mq 11.00)			1,400	11,000	15,40		
	- Rimpimento scala Rampa 01 (mq 11.40)			1,100	11,400	12,54		
	SOMMANO mc					30,14	36,88	1'111,56
251 / 152 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di							
	<b>A RIPORTARE</b>							498'649,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							498'649,72
	consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) <b>- Fondazione rampa 01</b>	2,00	1,30	0,400	0,400	0,42		
			6,30	0,400	0,400	1,01		
	<b>- Fondazione rampa 02</b>	2,00	1,60	0,400	0,400	0,51		
			12,90	0,400	0,400	2,06		
	SOMMANO mc					4,00	135,49	541,96
252 / 153 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione <b>- Fondazione rampa 01</b> (par.ug.=2+2)	4,00	1,30		0,400	2,08		
		2,00	6,30		0,400	5,04		
	<b>- Fondazione rampa 02</b> <b>*(par.ug.=2+2)</b>	4,00	1,60		0,400	2,56		
		2,00	12,90		0,400	10,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,00	33,47	669,40
253 / 154 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) <b>- Realizzazione muretti rampe e solette in C.A.</b> - Muretto rampa 01 (partenza) 1,30 0,200 0,100 0,03 - Muretto rampa 01 (arrivo) 1,30 0,200 0,650 0,17 - Muretto rampa 01 (laterale) *(H/peso=1/2*(0,10+0,65)) 3,85 0,200 0,375 0,29 3,25 0,200 0,650 0,42 - Soletta rampa 01 7,10 1,300 0,100 0,92 - Muretto rampa 02 (partenza) 1,60 0,200 0,100 0,03 - Muretto rampa 02 (arrivo) 1,60 0,200 0,650 0,21 - Muretto rampa 02 (laterale) *(H/peso=1/2*(0,10+0,65)) 11,80 0,200 0,375 0,89 1,90 0,200 0,650 0,25 - Soletta rampa 02 *(lung.=11,80+1,90) 13,70 1,600 0,100 2,19 - Soletta rampa gradini 0,90 1,600 0,100 0,14 - gradini *(larg.=1/2*(0,15+0,30)) 3,00 1,30 0,225 0,88 - Soletta marciapiede laterale - dal muro perimetrale al marciapiede esistente 18,05 1,100 0,100 1,99 - integrazione sul marciapiede esistente 18,05 1,000 0,050 0,90 - Soletta scale 2,00 0,90 2,100 0,100 0,38 - Gradini scale *(par.ug.=2*3)*(larg.=1/2*(0,15+0,30)) 6,00 2,10 0,225 2,84 - Rampa 01 Cordoletto 10*10 *(lung.=7,25+1,30) 8,55 0,100 0,100 0,09 - Rampa 02 Cordoletto 10*10 *(lung.=11,80+1,90+0,90) 14,60 0,100 0,100 0,15							
	SOMMANO mc					12,77	148,12	1'891,49
	<b>A RIPORTARE</b>							501'752,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							501'752,57
254 / 155 E.003.030.01 0.b	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione</p> <p>- Realizzazione muretti rampe e solette in C.A.</p> <p>- Muretto rampa 01 (partenza)</p> <p>- Muretto rampa 01 (arrivo)</p> <p>- Muretto rampa 01 (laterale) *(H/peso=1/2*(0,10+0,65))</p> <p>- Soletta rampa 01 *(lung.=7,10+1,30)</p> <p>- Muretto rampa 02 (partenza)</p> <p>- Muretto rampa 02 (arrivo)</p> <p>- Muretto rampa 02 (laterale) *(H/peso=1/2*(0,10+0,65))</p> <p>- Soletta rampa 02 *(lung.=11,80+1,90+1,60)</p> <p>- Soletta rampa gradini</p> <p>- Alzate gradini</p> <p>- laterale gradini *(par.ug.=2*3)*(lung.=1/2*(0,15+0,30))</p> <p>- Scala 01</p> <p>- Soletta scale</p> <p>- Alzate gradini *(par.ug.=2*4)</p> <p>- Laterale gradini *(par.ug.=2*3*2)*(lung.=1/2*(0,30+0,15))</p> <p>- Rampa 01 Cordoletto 10*10 *(lung.=7,25+1,30)</p> <p>- Rampa 02 Cordoletto 10*10 *(lung.=11,80+1,90+0,90)</p>							
	SOMMANO m²					42,63	33,47	1'426,83
255 / 156 E.009.040.02 0.c	<p>Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita: superficie bugnata da cm 20x20</p> <p>- <b>Pavimentazione Rampe</b></p> <p>- Rampa 1 mq 9.25</p> <p>- Rampa 2 mq 23.50</p> <p>- Tra le due rampe</p> <p>- alzate gradini</p>							
	SOMMANO m²					36,00	37,76	1'359,36
256 / 157 U.004.020.02 0.d	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali pe.l letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm</p> <p>- Pozzetti raccolta acque bianche</p>							
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	76,21	304,84
257 / 158 U.004.020.25 0.a	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale</p> <p>- Griglie su pozzetti raccolta acque bianche - in ragione di 35 kg ognuna</p>							
	SOMMANO kg					70,00		
						70,00	3,94	275,80
258 / 159	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in							
	<b>A RIPORTARE</b>							505'119,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							505'119,40
U.004.020.04 0.c	cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero: Normale 50x50 cm - Chiusura pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,86	27,72
259 / 160 U.002.040.02 0.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna ..a formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 200 mm e int. min 167 mm - Raccolta acque marciapiede laterlae - allacci	2,00	20,00 2,00			20,00 4,00		
	SOMMANO m					24,00	16,98	407,52
	Parziale SISTEMAZIONE ESTERNA (SpCat 3) euro							10'639,54
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCat 4)</b>							
260 / 1 S.001.010.03 0.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza..ento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> . Fornitura e posa		30,00			60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	10,85	651,00
261 / 2 S.001.010.03 0.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza.; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> . Montaggio e nolo per i primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 60.00]					60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	2,70	162,00
262 / 3 S.001.010.03 0.c	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza..ementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> . Nolo per i mesi							
	<b>A RIPORTARE</b>							506'367,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							506'367,64	
	successivi Vedi voce n° 1 [m² 60.00]		3,00			180,00			
	SOMMANO m²/mese					180,00	0,45	81,00	
263 / 4 P.004.010.15 0.a	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..ioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione <b>- PALESTRA</b> <b>- esterno</b> - Prospetto Ovest - Prospetto Est - Prospetto Sud - Prospetto Nord  Parziale m² <b>- Interno</b> 10,00 23,40 7,250 1'696,50 <b>- detrarre il 30% in considerazione della sola realizzazione in quota di ponte e sottoponte *(par.ug.=0,30*10)</b> 3,00 23,40 7,250 -508,95  Parziale m² Sommano positivi m² 2'547,00 Sommano negativi m² -508,95  SOMMANO m² 2'038,05						12,38	25'231,06	
264 / 27 P.004.010.15 0.b	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..teriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo - Si considerano 3 mesi per un totale di mesi 4 <b>- ESTERNO</b> - Prospetto Ovest - Prospetto Est - Prospetto Sud - Prospetto Nord  SOMMANO m²/mese							1,18	3'010,77
265 / 28 P.004.010.08 0.a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura di contenimento <b>- ESTERNO</b> - Prospetto Ovest - Prospetto Est - Prospetto Sud - Prospetto Nord  SOMMANO m²							3,27	2'842,94
	<b>A RIPORTARE</b>							537'533,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							537'533,41
266 / 29 P.004.010.15 0.a	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..ioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione - <b>SPOGLIATOIO</b> - Prospetto Ovest - Prospetto Nord e Sud							
	SOMMANO m²	2,00	27,00 6,50		4,800 4,800	129,60 62,40		
						192,00	12,38	2'376,96
267 / 30 P.004.010.15 0.b	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..teriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo - Si considerano 3 mesi per un totale di mesi 4 Vedi voce n° 29 [m² 192.00]							
	SOMMANO m²/mese	3,00				576,00		
						576,00	1,18	679,68
268 / 31 P.004.010.08 0.a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura di contenimento Vedi voce n° 29 [m² 192.00]							
	SOMMANO m²					192,00		
						192,00	3,27	627,84
269 / 32 P.004.010.02 0.b	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita: A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 - Utilizzo per interno palestra							
	SOMMANO m	2,00 2,00			7,200 7,200	14,40 14,40		
						28,80	17,51	504,29
270 / 51 10.020.040.e	Gru a torre,sbraccio 26 m, portata 1200 kg e altezza 18 m - Si considerano 120 gg							
	SOMMANO cad/gg				120,000	120,00		
						120,00	55,00	6'600,00
271 / 54 S.004.010.01 0.c	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m							
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	11,33	67,98
	<b>A RIPORTARE</b>							548'390,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							548'390,16
272 / 55 S.004.010.02 0.b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli di pericolo, conformi al DLGs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,79	46,74
273 / 56 S.004.010.03 0.c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli di obbligo, conformi al DLGs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,80	64,80
274 / 90 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, al..maltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. - Si Considerano 6 mesi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	199,87	1'199,22
275 / 91 S.002.020.10 0.c	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio ..). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 240 cm - Si considerano 6 mesi					6,00		
	SOMMANO cad/mese					6,00	265,93	1'595,58
276 / 92 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di..rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale - Si considerano mq. 150					22,50		
	SOMMANO mc			150,000	0,150	22,50	27,42	616,95
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO							
	<b>A RIPORTARE</b>							551'913,45









