



ADEGUAMENTO SISMICO PALESTRA SCUOLA "DON MILANI" DI PAPIGNO



PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI LAVORO

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Marcello BOCCIO

PROGETTISTA

Arch. Piero GIORGINI

COLLABORATORI

Ing. Matteo BONGARZONE (Strutture)
Geom. Giuseppe SEVERONI (CSP/CSE)

ELABORATO	OGGETTO	R.U.P.
D	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Ing. Marcello BOCCIO
		data
		marzo 2021



COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO PALESTRA EDIFICIO SCUOLA "DON MILANI" DI PAPIGNO.

COMMITTENTE: Comune di Terni

Data, 30/03/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
1 / 1 A01107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Porte interne					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	15,27	45,81
2 / 2 A01022.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Tramezzi Bagni - Spogliatoi	2,00 2,00	2,35 1,10		4,000 2,200	18,80 4,84		
	SOMMANO mq					23,64	8,11	191,72
3 / 3 A01042	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Pavimenti Bagni - Spogliatoi		7,33	2,350		17,23		
	SOMMANO mq					17,23	8,69	149,73
4 / 4 A01056	Demolizione di rivestimento in ceramica Rivestimenti bagni		25,80		2,200	56,76		
	SOMMANO mq					56,76	7,01	397,89
5 / 5 A01048	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 Pavimento palestra		12,35	7,330		90,53		
	SOMMANO mq					90,53	4,05	366,65
6 / 6 A01054	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Pavimenti Bagni - Spogliatoi Pavimento palestra		7,33 12,35	2,350 7,330	0,100 0,100	1,72 9,05		
	SOMMANO mc					10,77	72,39	779,64
7 / 7 02.01.0080.0 01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. trasporto a rifiuto distanza 15 km tramezzi pavimenti e rivestimenti *(par.ug.=17,23+56,76) pavimento in gomma massetto intonaco copertura grossa orditura tetto muratura tubazioni di scarico tubazioni in acciaio apparecchi sanitari impianto elettrico	23,64 73,99 90,53 10,77 270,39 34,00 2,50 3,66 0,12 1,65 1,00 0,30	15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00		0,100 0,010 0,010 0,010 0,010	35,46 11,10 13,58 161,55 40,56 510,00 37,50 54,90 1,80 24,75 15,00 4,50		
	A R I P O R T A R E					910,70		1'931,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					910,70		1'931,44
	SOMMANO mcxkm					910,70	0,30	273,21
8 / 8 02.07.0172.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno". (par.ug.=2,5+1,4+0,3)	4,20			800,000	3'360,00		
	SOMMANO kg					3'360,00	0,10	336,00
9 / 9 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". demolizioni muratura, intonaco, copertura, ecc pavimenti, rivestimenti tubazioni di scarico apparecchi sanitari				45,300 1,470 0,010 0,130	45,30 1,47 0,01 0,13		
	SOMMANO q					46,91	1,10	51,60
10 / 10 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 09 04 "Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". pavimento in gomma tubazioni in acciaio impianto elettrico				5,000 0,250 0,100	5,00 0,25 0,10		
	SOMMANO q					5,35	0,90	4,82
11 / 11 A01004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo							
	A R I P O R T A R E							2'597,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'597,07
12 / 12 A05021.b	l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo	2,00	7,33	1,000	1,500	21,99		
	Realizzazione cordolo fondazione muratura di ispessimento							
	Realizzazione cordolo fondazione muratura di ispessimento * (par.ug.=17+90)	107,00			0,100	10,70		
	SOMMANO mc					32,69	152,01	4'969,21
13 / 13 A03042	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 da 22 mm a 30 mm							
	Realizzazione cordolo fondazione muratura di ispessimento							
	Connettori fondazione esistente *(par.ug.=2*7,33/0,6*2)	48,87	0,30			14,66		
	Connettori soletta in C.A. pavimentazione *(par.ug.=(40+20)/0,6)	100,00	0,40			40,00		
	SOMMANO m					54,66	44,61	2'438,38
14 / 14 A03037.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Connettori soletta in C.A. pavimentazione *(par.ug.=(40+20)/0,6)*(lung.=0,4+0,7)	100,00	1,10		0,888	97,68		
	SOMMANO kg					97,68	1,28	125,03
15 / 15 A03042	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Realizzazione cordolo fondazione muratura di ispessimento	2,00	7,33		1,050	15,39		
	SOMMANO mq					15,39	23,46	361,05
16 / 16 A03017.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Realizzazione cordolo fondazione muratura di ispessimento							
	Armature longitudinali *(par.ug.=2*1,1*11)	24,20	7,33		1,578	279,92		
	Staffe *(par.ug.=2*7,33/0,2)*(lung.=2,6+1,32)	73,30	3,92		0,394	113,21		
	Forcelle di connessione alla fondazione esistente *(par.ug.=2*7,33/0,6)	24,43	1,35		0,888	29,29		
	SOMMANO kg					422,42	1,28	540,70
16 / 16 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30							
	A R I P O R T A R E							11'031,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'031,44
17 / 17 A01010.a	(Rck 30 N/mmq) Realizzazione cordolo fondazione muratura di ispessimento	2,00	7,33	0,300	0,750	3,30		
		2,00	7,33	0,400	0,300	1,76		
	SOMMANO mc					5,06	136,94	692,92
18 / 18 A01010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Realizzazione cordolo fondazione muratura di ispessimento	2,00	7,33	0,700	1,050	10,78		
	SOMMANO mc					10,78	4,09	44,09
19 / 19 A06010.d	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti							
	Realizzazione cordolo fondazione muratura di ispessimento	2,00	7,33	1,000	0,450	6,60		
	SOMMANO mc					6,60	18,65	123,09
20 / 20 A06011	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3							
	Profilo angolare soletta in C.A. pavimentazione *(lung.=40+20)		60,00		8,370	502,20		
	SOMMANO kg					502,20	2,19	1'099,82
21 / 21 A06012	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.							
	Profilo angolare soletta in C.A. pavimentazione *(lung.=40+20)		60,00		8,370	502,20		
	SOMMANO kg					502,20	0,90	451,98
22 / 22 A06041	Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a 1000 kg							
	Profilo angolare soletta in C.A. pavimentazione *(lung.=40+20)		60,00		8,370	502,20		
	SOMMANO kg					502,20	0,40	200,88
23 / 23 A03043	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron							
	Profilo angolare soletta in C.A. pavimentazione *(lung.=40+20)		60,00		8,370	502,20		
	SOMMANO kg					502,20	0,18	90,40
	A R I P O R T A R E							13'734,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'734,62
24 / 24 A03017.a	conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Soletta in C.A. pavimentazione *(par.ug.=17+90)	107,00			2,220	237,54		
	SOMMANO kg					237,54	1,30	308,80
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq)	107,00			0,100	10,70		
	Soletta in C.A. pavimentazione *(par.ug.=17+90)					10,70	136,94	1'465,26
25 / 25 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	2,00		8,450	4,700	79,43		
	Prospetti esterni lato corto edificio (H/peso=2,3/2)	2,00		8,450	1,150	19,44		
	Pareti interne lato corto edificio (H/peso=2,3/2)	4,00		7,330	4,700	137,80		
		4,00		7,330	1,150	33,72		
	SOMMANO mq					270,39	14,48	3'915,25
26 / 26 A09006.a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	2,00	7,33	0,120	5,000	8,80		
	Ispezzimento muri	2,00	7,33	0,120	1,000	1,76		
	SOMMANO mc					10,56	309,38	3'267,05
27 / 27 A05109.a	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la parte la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione							
	A R I P O R T A R E							22'690,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'690,98
28 / 28 A05096.e	caratteristica singola barra =4,5 kN, rigidezza assiale media EA 275 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,28 kN, provvista di certificato di durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore attestante una resistenza residua =85% e allungamento a rottura 1,9%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato							
	Pareti lato corto edificio	3,00		8,450	4,700	119,15		
		3,00		8,450	1,150	29,15		
	SOMMANO mq					148,30	203,17	30'130,11
28 / 28 A05096.e	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, rigidezza assiale media a trazione EA =1500 kN, resistenza caratteristica a trazione =17 kN, allungamento a rottura 1,1%, provvista di certificato di durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore attestante una resistenza residua =85%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta, da pagarsi a parte, escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza: 40 cm							
	Pareti lato corto edificio *(par.ug.=3*8)	24,00		8,450	4,700	953,16		
	(par.ug.=3*8)	24,00		8,450	1,150	233,22		
	SOMMANO cad					1'186,38	4,16	4'935,34
29 / 29 A14027	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1							
	Prospetti esterni lato corto edificio	2,00		8,450	4,700	79,43		
	(H/peso=2,3/2)	2,00		8,450	1,150	19,44		
	Pareti interne lato corto edificio	4,00		7,330	4,700	137,80		
29 / 29 A14027	(H/peso=2,3/2)	4,00		7,330	1,150	33,72		
	SOMMANO mq					270,39	7,99	2'160,42
30 / 30 A05021.b	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 incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm							
	Cantionali d'angolo	26,67	1,00			26,67		
	SOMMANO m					26,67	44,61	1'189,75
31 / 31 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Cantionali d'angolo *(par.ug.=4/0,6*4)	26,67	1,00		1,578	42,09		
	SOMMANO kg					42,09	1,28	53,88
32 / 32 A01080	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pannelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed							
	A R I P O R T A R E							61'160,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'160,48
33 / 33 A01083.b	avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	2,00	16,40	5,200		170,56	20,90	3'564,70
	Rimozione manto di copertura							
	SOMMANO mq					170,56		
33 / 33 A01083.b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate					2,50	282,14	705,35
	Orditura primaria							
	SOMMANO mc					2,50		
34 / 34 A01151.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	170,56			0,200	34,11	32,28	1'181,77
	piccola orditura di copertura					2,50		
	grossa orditura							
	SOMMANO mc					36,61		
35 / 35 A01156.n	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: C.E.R 17.02.01 - Legno				3700,000	3'700,00	0,24	888,00
	SOMMANO kg					3'700,00		
36 / 36 A01030.c	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame	2,00 6,00	16,05 4,80	0,300 0,300	0,200 0,200	1,93	281,00	1'028,46
	Taglio muratura per alloggiamento cordolo in acciaio (par.ug.=3*2)					1,73		
	SOMMANO mc					3,66		
37 / 37 A06010.d	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3	2,00 6,00	16,05 4,80		25,300 25,300	812,13	2,19	3'374,29
	Cordolo in acciaio UPN200 (par.ug.=2*3)					728,64		
	SOMMANO kg					1'540,77		
38 / 38 A06011	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.	2,00	16,05		25,300	812,13		
	Cordolo in acciaio UPN200							
	A R I P O R T A R E					812,13		71'903,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					812,13		71'903,05
39 / 39 A06012	(par.ug.=2*3)	6,00	4,80		25,300	728,64		
	SOMMANO kg					1'540,77	0,90	1'386,69
	Compenso per la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a 1000 kg	2,00	16,05		25,300	812,13		
	Cordolo in acciaio UPN200 (par.ug.=2*3)	6,00	4,80		25,300	728,64		
	SOMMANO kg					1'540,77	0,40	616,31
40 / 40 A06041	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron	2,00	16,05		25,300	812,13		
	Cordolo in acciaio UPN200 (par.ug.=2*3)	6,00	4,80		25,300	728,64		
	SOMMANO kg					1'540,77	0,18	277,34
41 / 41 A05021.b	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 incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm							
	Connettori di copertura *(par.ug.=2*16,05/0,5)	64,20	0,70			44,94		
	(par.ug.=3*2*4,8/0,5)	57,60	0,70			40,32		
	SOMMANO m					85,26	44,61	3'803,45
42 / 42 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Connettori di copertura *(par.ug.=2*16,05/0,5)	64,20	1,70		0,888	96,92		
	(par.ug.=3*2*4,8/0,5)	57,60	1,70		0,888	86,95		
	SOMMANO kg					183,87	1,28	235,35
43 / 43 A07025.c	Capriata, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 14080 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato							
	Nuove capriate di copertura	2,00	7,50	0,200	0,240	0,72		
		4,00	4,27	0,200	0,240	0,82		
		4,00	1,70	0,200	0,200	0,27		
		2,00	2,05	0,200	0,200	0,16		
	SOMMANO mc					1,97	1'488,45	2'932,25
44 / 44 A07009.c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione							
	A R I P O R T A R E							81'154,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'154,44
45 / 45 A10016.b	adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 14080 o 14081 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Nuovi arcarecci di copertura *(par.ug.=4*2)	8,00	16,65	0,200	0,200	5,33		
	SOMMANO mc					5,33	1'362,87	7'264,10
	Pannelli modulari in legno tipo sandwich con sporto di gronda incorporato per solai piani e inclinati, composti da un primo strato di legno a vista dello spessore di 15 mm, isolamento in polistirene sinterizzato dello spessore di 80 mm e sovrastante strato in legno OSB dello spessore di 10 mm. Sono compresi: lo sporto di gronda incorporato costituito da zampini in legno lamellare d'abete con pannelle o tavolato, il trattamento del legno con apposito prodotto impregnante, il telo traspirante, l'isolante termico in poliuretano da mm 50, la ferramenta per il fissaggio dei pannelli alla struttura, la posa in opera. Sono escluse le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannelli monolitici strutturali con spessore mm 130 aventi strato di legno multistrato a vista dello spessore di mm 15, isolamento in polistirene sinterizzato dello spessore di mm 100 e sovrastante strato in legno OSB dello spessore di mm 15, peso 38 kg/m², portanti fino a luci di m 5,00 e trasmittanza termica di 0,248 W/m²K	2,00		16,650	5,150	171,50		
	Pannelli di copertura SOMMANO mq					171,50	161,00	27'611,50
46 / 46 A11004.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso 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: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.	2,00		16,650	5,250	174,83		
	Impermeabilizzazione copertura SOMMANO mq					174,83	19,09	3'337,50
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi	2,00		16,650	5,150	171,50		
47 / 47 A10025.c	Nuovo manto di copertura SOMMANO mq					171,50	26,55	4'553,33
	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 con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 8/10	2,00	16,40			32,80		
48 / 48 A10060.g	Canali di gronda prospetti lati lunghi edificio SOMMANO m					32,80	44,25	1'451,40
	A R I P O R T A R E							125'372,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'372,27
49 / 49 A10069.g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10 Discendenti pluviali prospetti lati lunghi edificio SOMMANO m	4,00			5,000	20,00 20,00	37,59	751,80
50 / 50 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Realizzazione intervento di rinforzo antisfondellamento solaio di plafone SOMMANO mq		14,70	7,330		107,75 107,75	14,48	1'560,22
51 / 51 A05135.c	Messa in sicurezza dal fenomeno di sfondellamento di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm, Resistenza a trazione caratteristica singola barra =4,5 kN, allungamento a rottura 1,9%, rigidezza assiale media EA 275 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,28 kN, provvista di certificato di durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore attestante una resistenza residua =85%, portata minima della rete 600 kg/mq. Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato Realizzazione intervento di rinforzo antisfondellamento solaio di plafone *(lung.=2,35+12,35) SOMMANO mq		14,70	7,330		107,75 107,75	43,28	4'663,42
52 / 52 A14027	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Realizzazione intervento di rinforzo antisfondellamento solaio di plafone *(lung.=2,35+12,35) SOMMANO mq		14,70	7,330		107,75 107,75	7,99	860,92
53 / 53 A05130	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; - getto di calcestruzzo a q.li 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi, ogni cm 50, alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demolizione del pavimento e del sottostante massetto; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Consolidamento solaio di plafone *(par.ug.=90+17)	107,00				107,00		
	A R I P O R T A R E					107,00		133'208,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,00		133'208,63
54 / 54 A09008.e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) 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 a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm Tramezzi Bagni - Spogliatoi	2,00 2,00	2,35 1,10		4,000 2,200	18,80 4,84	40,10	4'290,70
	SOMMANO mq					23,64	24,25	573,27
55 / 55 A14010.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Intonaco su tramezzi *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	2,35 1,10		4,000 2,200	37,60 9,68		
	SOMMANO mq					47,28	22,68	1'072,31
56 / 56 A18001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm Nuovo massetto sottopavimento Bagni - Spogliatoi Nuovo massetto sottopavimento Palestra		7,33 12,35	2,350 7,330		17,23 90,53		
	SOMMANO mq					107,76	20,32	2'189,68
57 / 57 A19008.b	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 10 cm: effetto tinta unita, spessore 7 mm Rivestimento bagni		25,80		2,200	56,76		
	SOMMANO mq					56,76	60,98	3'461,22
58 / 58 A18021.a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 20 x 20 cm, spessore 8 mm Pavimenti Bagni - Spogliatoi		7,33	2,350		17,23		
	SOMMANO mq					17,23	43,32	746,40
59 / 59 A18081	Pavimento in linoleum composto da lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti su supporto di poliolefine, superficie superiore protetta con trattamento resistente all'abrasione; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-41 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Cfl-s1, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 17 dB secondo EN ISO 717-2, compreso di valutazione LCA (ciclo di vita), in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi							
	A R I P O R T A R E							145'542,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'542,21
	e pulitura finale, in teli di larghezza 200 cm, spessore 3,5 mm Pavimento palestra		12,35	7,330		90,53		
	SOMMANO mq					90,53	69,47	6'289,12
60 / 60 A21002.a	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controltelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). Porte interne					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	305,00	915,00
61 / 61 A23011.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente Tinteggiature interne	2,00 2,00	12,35 7,33		4,000 4,000	98,80 58,64		
	SOMMANO mq					157,44	6,97	1'097,36
62 / 62 A23012.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente Tinteggiature esterne	2,00 2,00	16,05 8,43		5,000 5,000	160,50 84,30		
	SOMMANO mq					244,80	8,09	1'980,43
63 / 83 A01116.b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro Rimozione vecchie tubazioni scarico		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,01	60,15
64 / 84 A01115.a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere: piatto doccia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,04	112,08
65 / 85 A01115.c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere: vaso igienico (W.C.)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,52	70,52
66 / 86 A01115.g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere: cassetta alta di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,92	19,92
67 / 87	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere							
	A R I P O R T A R E							156'086,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'086,79
A01115.d	murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere: lavabo singolo su mensola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,63	40,63
68 / 88 A01122.b	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/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,32	57,28
69 / 102 C02130.c	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,00	146,00
70 / 103 C02131.c	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. Pozzetto di allaccio scarichi Pozzetto di allaccio tubazioni riscaldamento					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,40	48,80
71 / 104 C02143	Compenso per l'esecuzione di giunti, raccordi, e quanto altro necessario al fine di realizzare all'interno di un pozzetto di raccordo un sistema di sfioro delle acque in eccesso secondo le indicazioni impartite dalla D.L. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto di allaccio scarichi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,80	40,80
72 / 105 C02141	Compenso per elemento di prolunga, diametro interno 600 mm, assemblato al pozzetto tramite saldatura per estrusione, per il raggiungimento della quota di progetto Pozzetto di allaccio scarichi Pozzetto di allaccio tubazioni di riscaldamento					1,00 1,00		
	SOMMANO m					2,00	114,00	228,00
73 / 106 C02146.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con passo d'uomo di 610 mm, rivestito con vernice sintetica idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio a sagoma quadrata o rotonda avente conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia ed altezza non inferiore a 100 mm. Deve inoltre essere munito di guarnizione continua su tutto il perimetro, realizzata in elastomero ad alta							
	A R I P O R T A R E							156'648,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'648,30
	resistenza e alloggiata su apposita sede del telaio stesso, in grado di garantire la silenziosità del sistema ed evitare la fuoriuscita di cattivi odori; coperchio circolare articolato ed autocentrante sul telaio, dotato di sistema di bloccaggio antisfilamento da chiuso e di sistema atto ad evitare la chiusura accidentale quando è aperto. La superficie esterna del coperchio deve avere disegno antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche. Inoltre deve riportare marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore, il marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto e le eventuali scritte identificative richieste dalla Direzione Lavori. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850 Pozzetto di allaccio tubazioni di riscaldamento Pozzetto di allaccio scarichi					30,00 30,00	30,00 30,00	
	SOMMANO kg					60,00	4,10	246,00
74 / 107 C02162	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,40	10,00
75 / 108 C02153	Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Allettamento tubazioni scarico	2,00	3,00	0,400	0,800	1,92		
	SOMMANO mc					1,92	78,00	149,76
76 / 109 C02156	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Allettamento tubazioni scarico Allettamento tubazioni riscaldamento	3,00	6,00 3,00	0,400 0,400	0,700 0,800	5,04 0,96		
	SOMMANO mc					6,00	25,80	154,80
77 / 110 C02157.a	Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di kg 3,00 per mc, mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di kg 90 al mc di conglomerato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per corpi di ripristino superiori a mq 20.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	10,20	510,00
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							157'718,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'718,86
78 / 63 A01145.g	IMPIANTI (SpCat 2) ELETTRICO (Cat 5) Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W Cat 5 - ELETTRICO					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	13,03	169,39
79 / 64 D03104.b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm Cat 5 - ELETTRICO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	155,99	1'247,92
80 / 65 D03104.a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm Cat 5 - ELETTRICO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	124,50	622,50
81 / 66 A01140.a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Cat 5 - ELETTRICO punto luce singolo punto di comando punto presa					13,00 5,00 8,00		
	SOMMANO cad					26,00	3,32	86,32
82 / 67 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Cat 5 - ELETTRICO					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	21,94	285,22
83 / 68 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc							
	A R I P O R T A R E							160'130,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'130,21
84 / 69 D01003.h	autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Cat 5 - ELETTRICO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	23,66	118,30
85 / 70 D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Cat 5 - ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,20	148,80
86 / 71 D01007.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Cat 5 - ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,88	73,76
87 / 72 D01007.e	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Cat 5 - ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,88	101,76
88 / 73 D01040.a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Cat 5 - ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,09	33,09
	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm Cat 5 - ELETTRICO					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		160'605,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		160'605,92
89 / 74 D02109.a	SOMMANO m					15,00	3,85	57,75
	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45 Cat 5 - ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,56	58,24
	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 Cat 5 - ELETTRICO					4,00		
90 / 75 D02109.d	SOMMANO cad					4,00	21,60	86,40
	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 Cat 5 - ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,60	86,40
	(15.05.0100.001) INCREMENTO PER INCASSO SCATOLA STAGNA, A COMPENSO DELLE OPERE MURARIE PER L'INCASSO DELLE SCATOLE IP55. Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Per scatole con lato max mm 200. Cat 5 - ELETTRICO					8,00		
91 / 76 AP.01	SOMMANO cad					8,00	8,80	70,40
	A R I P O R T A R E							160'878,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'878,71
	RISCALDAMENTO (Cat 6)							
92 / 77 A01116.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Cat 6 - RISCALDAMENTO Rimozione tubazioni riscaldamento Rimozione tubazioni idriche	2,00	65,00 35,00			130,00 35,00		
	SOMMANO m					165,00	3,21	529,65
93 / 78 E02083.d	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 28 mm, spessore 1,5 mm Cat 6 - RISCALDAMENTO Linea montante aereotermi	2,00	65,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	15,32	1'991,60
94 / 79 E01045.d	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1" Cat 6 - RISCALDAMENTO Valvole intercettazione pozzetto esterno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,95	85,90
95 / 80 E02094.a	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: diametro interno 22 mm Cat 6 - RISCALDAMENTO	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	8,17	294,12
96 / 81 E02088.b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm Cat 6 - RISCALDAMENTO	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	11,41	410,76
97 / 82 AP.02	(13.15.0100.002) TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare							
	A R I P O R T A R E							164'190,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'800,74
98 / 89 C02087.a	IDRICO-SANITARIO (Cat 7) Tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666-1:2006, classe di spessore SDR 33 PN 3,2 e rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno da mm 200. Cat 7 - IDRICO-SANITARIO Scarico principale WC+Docce+lavabo SOMMANO m		6,00			6,00		
						6,00	20,00	120,00
99 / 90 C02079.a	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 200. Cat 7 - IDRICO-SANITARIO Scarico principale acque nere esterno (Bagni-Pozzetti) SOMMANO m		8,00			8,00		
						8,00	17,10	136,80
100 / 91 E01058.q	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono							
	A R I P O R T A R E							165'057,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'057,54
101 / 92 E01058.o	esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4"). Cat 7 - IDRICO-SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,00	114,00
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). Cat 7 - IDRICO-SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,00	113,00
102 / 93 E01058.m	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. Cat 7 - IDRICO-SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,00	97,00
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o							
103 / 94 E01058.k	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o							
	A R I P O R T A R E							165'381,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'381,54
104 / 95 E01058.a	polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). Cat 7 - IDRICO-SANITARIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	194,00	388,00
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie: allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Cat 7 - IDRICO-SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,00	172,00
105 / 96 E01066	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie Cat 7 - IDRICO-SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,01	159,01
	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica Cat 7 - IDRICO-SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	273,93	273,93
107 / 98 E01082.b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema							
	A R I P O R T A R E							166'374,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'749,97
111 / 111 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	12'687,01	12'687,01
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							12'687,01
	T O T A L E euro							180'436,98

[illegible]

[illegible]