

R.T.P.

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI**



Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI

STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO A.01.06

QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA

AGOSTO 2022

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1.7.A.1B***	Oneri di smaltimento cemento, mattoni. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton.	SOMMANO ton	435,17	8,00	3'481,36	0,00
2 1.7.A.2***	Oneri di smaltimento mattonelle e ceramiche. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103.	SOMMANO ton	151,67	11,00	1'668,37	0,00
3 1.7.A.4***	Oneri di smaltimento cartongesso. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni. Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802.	SOMMANO ton	1,08	170,00	183,60	0,00
4 1.7.B.2***	Smaltimento lastre e manufatti di cemento amianto. Smaltimento lastre di cemento amianto superiori a 6 m, manufatti in cemento amianto (vasche, tubi, canne fumarie, materiali voluminosi diverso da lastre) CER 170605.	SOMMANO ton	1,50	280,00	420,00	0,00
5 15.4.10A***	Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate. Formazione di prato con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq.	SOMMANO mq	20,00	4,75	95,00	47,50 50,000
6 A01.007.005. a*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per profondità fino a 2 m. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m.	SOMMANO mc	74,28	81,11	6'024,85	4'759,63 79,000
7 A01.007.010 *	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose.	SOMMANO mc	74,28	19,47	1'446,23	1'142,52 79,000
8 A01.007.015 *	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale.	SOMMANO mc	74,28	12,97	963,41	761,10 79,000
9 A01.010.005. a*	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km.	SOMMANO mc/km	742,80	0,74	549,67	137,42 25,000
10 A02.001.005 *	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo. Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	SOMMANO cadauno	1,00	36,58	36,58	25,24 69,000
11 A02.001.010 *	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente. Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.	SOMMANO cadauno	1,00	252,50	252,50	0,00
12 A02.049.005. b*	Micropali con tubi-forma del diametro esterno di 140/190 mm. Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a					
	A R I P O R T A R E				15'121,57	6'873,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'121,57	6'873,41	
	parte: con tubi-forma del diametro esterno di 140/190 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura. SOMMANO ml	3'240,00	85,61	277'376,40	116'498,09	42,000
13 A02.049.010 *	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea. Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO kg	54'432,00	2,69	146'422,08	4'392,66	3,000
14 A03.007.005. a*	Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc. Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. SOMMANO mc	3,32	101,35	336,48	74,03	22,000
15 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO mc	25,98	165,57	4'301,51	817,29	19,000
16 A03.007.140 *	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. SOMMANO mc	131,93	4,32	569,94	0,00	
17 A03.007.150. c*	Conglomerato cementizio autocompattante per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento 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: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). SOMMANO mc	154,55	205,31	31'730,66	4'442,29	14,000
18 A03.007.170. b*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m. SOMMANO cadauno	5,00	208,47	1'042,35	0,00	
19 A03.007.170. c*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. SOMMANO mc	166,42	9,12	1'517,75	0,00	
20 A03.010.005. c*	Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione. 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 pareti rettilinee in elevazione. SOMMANO mc	708,28	33,41	23'663,63	15'381,36	65,000
21 A03.010.005. f*	Casseforme rette per per solai e solette piene con travi a spessore. 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					
	A R I P O R T A R E			502'082,37	148'479,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			502'082,37	148'479,13	
22 A03.010.010 *	piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore. SOMMANO mc	31,80	35,51	1'129,22	745,28	66,000
23 A03.010.020 *	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata. Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. SOMMANO mq	681,28	7,47	5'089,16	3'867,76	76,000
24 A03.013.005. a*	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato 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. SOMMANO mq	319,46	5,84	1'865,65	1'343,27	72,000
25 A03.013.005. b*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 6 mm. 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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., in barre: diametro 6 mm. SOMMANO kg	321,28	2,17	697,18	209,15	30,000
26 A03.013.005. c*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 8 mm. 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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., in barre: diametro 8 mm. SOMMANO kg	3'421,20	2,10	7'184,52	2'155,36	30,000
27 A03.013.005. d*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 10 mm. 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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., in barre: diametro 10 mm. SOMMANO kg	316,72	2,08	658,78	204,22	31,000
28 A03.013.005. e*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 12 mm. 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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., in barre: diametro 12 mm. SOMMANO kg	5'426,09	2,07	11'232,01	3'481,92	31,000
29 A03.013.010. c*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 14÷30 mm. 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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., in barre: diametro 14÷30 mm. SOMMANO kg	17'528,00	2,07	36'282,96	11'247,72	31,000
30 A04.001.005. c*	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. SOMMANO kg	2'236,88	2,22	4'965,87	1'440,10	29,000
	Massetto isolante in conglomerato cementizio con argilla espansa. Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa.					
	A R I P O R T A R E			571'187,72	173'173,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			571'187,72	173'173,91	
31 A04.004.005 *	SOMMANO mc Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	24,42	341,47	8'338,70	2'585,00	31,000
32 A05.004.015. d*	SOMMANO mc Muratura in mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. 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 mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm.	39,03	53,54	2'089,67	626,90	30,000
33 A05.034.010. a*	SOMMANO mq Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 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, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CsI, esclusa 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 caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato.	175,81	52,27	9'189,59	5'697,54	62,000
34 A07.037.010. d*	SOMMANO mq Canali di gronda, converse e scossaline. 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 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10.	159,46	227,71	36'310,64	8'714,55	24,000
35 A07.037.050. d*	SOMMANO ml Discendenti montati in opera diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10. 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 acciaio zincato preverniciato da 8/10.	79,00	35,14	2'776,06	721,78	26,000
36 A07.037.060. a*	SOMMANO ml Collari per sostegno di discendenti in acciaio zincato. Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato.	10,00	24,14	241,40	96,56	40,000
37 A08.004.005. d*	SOMMANO cadauno Intonaco civile per interni su pareti verticali. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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.	10,00	5,12	51,20	25,09	49,000
38 A08.022.020 *	SOMMANO mq Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia. Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature.	810,69	25,41	20'599,63	15'037,73	73,000
39 A08.022.030. a*	SOMMANO mq Armatura di intonaci. Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq.	347,88	6,61	2'299,49	1'517,66	66,000
	A R I P O R T A R E			653'084,10	208'196,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			653'084,10	208'196,72	
40 A09.028.005. a*	Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. SOMMANO mq	347,88	6,51	2'264,70	1'132,35	50,000
41 A14.001.005. c*	Soglie lisce in travertino. Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino. SOMMANO mq	90,00	35,69	3'212,10	1'027,87	32,000
42 A15.001.015. a*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm. SOMMANO mq	948,00	13,49	12'788,52	4'603,87	36,000
43 A15.001.015. b*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Per ogni centimetro in più di spessore. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore. SOMMANO mq	1'896,00	5,73	10'864,08	3'041,94	28,000
44 A15.016.035. a*	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, 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: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. SOMMANO mq	948,00	39,16	37'123,68	8'167,21	22,000
45 A15.046.015 *	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni. Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri. SOMMANO kg	1'212,12	1,90	2'303,03	598,79	26,000
46 A15.046.020. a*	Pavimento a spolvero. Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm. SOMMANO mq	273,00	19,91	5'435,43	978,38	18,000
47 A15.046.040 *	Pavimento industriale. Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi. SOMMANO mq	273,00	26,69	7'286,37	437,18	6,000
48 A16.001.005. a*	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle. 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: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm. SOMMANO mq	208,16	55,31	11'513,33	4'605,33	40,000
	A R I P O R T A R E			748'040,48	233'742,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			748'040,48	233'742,30	
49 A16.022.030. d*	Zoccolino di gres porcellanato. Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm. SOMMANO ml	716,55	20,55	14'725,10	3'681,28	25,000
50 A18.025.005. a	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) standard, peso 4,5 kg/mq. Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq. SOMMANO mq	7,15	61,11	436,94	152,93	35,000
51 A18.028.005. c*	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm. SOMMANO ml	59,10	16,15	954,47	515,41	54,000
52 A18.031.016. e*	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti ... e, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale. SOMMANO mq	7,15	474,21	3'390,60	678,12	20,000
53 A18.031.016. f*	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc: finestra scorrevole complanare. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante, telaio su 4 lati. SOMMANO mq	106,51	592,91	63'150,84	12'630,17	20,000
54 A19.010.005. a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate ... a, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm Vetrata isolante composta da due lastre di vetro separate da un'intercapedine d'aria disidratata					
	A R I P O R T A R E			830'698,43	251'400,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			830'698,43	251'400,21	
	di spessore 6 - 12 mm opportunamente sigillata con una doppia barriera a tenuta stagna, conforme norma UNI EN 1279: spessore singolo vetro 4 mm SOMMANO mq	0,48	118,31	56,79	5,68	10,000
55 A21.001.015. b*	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq. SOMMANO mq	20,00	0,15	3,00	1,20	40,000
56 A21.013.020. d*	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse: robinia pseudoacacia. Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia. SOMMANO cadauno	8,00	156,63	1'253,04	213,02	17,000
57 A23.001.010. c*	Carpenteria in acciaio S275 JR in profilati laminati a caldo. Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	12'765,44	5,03	64'210,16	28'252,47	44,000
58 A23.004.005 *	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. SOMMANO kg	12'765,44	0,10	1'276,54	1'008,47	79,000
59 A23.004.010. b*	Sabbatura con grado di pulitura SA 2,5. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. SOMMANO kg	12'765,44	0,25	3'191,36	1'276,54	40,000
60 A23.004.015 *	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. SOMMANO kg	12'765,44	0,16	2'042,47	674,02	33,000
61 A25126c*** *	Rimozione di canne fumarie in cemento amianto. Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica:di sezione oltre 50 × 50 cm. SOMMANO ml	13,00	86,51	1'124,63	843,47	75,000
62 AM.IE.1°L** ***	Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO. Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO. SOMMANO cadauno	1,00	8'800,00	8'800,00	5'280,00	60,000
63 AM.IM.1°L* ****	Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO. Assistenze murarie impianti meccanici I° LOTTO. SOMMANO cadauno	1,00	4'200,00	4'200,00	2'520,00	60,000
64 AP01.1°L*** **	Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. Esecuzione di carotaggi su fondazioni in c.a. con fioretti diamantati raffreddati ad acqua diam. 140 mm sp. 150 cm con piazzamento standard. SOMMANO cadauno	191,00	396,00	75'636,00	18'909,00	25,000
65 AP02.1°L*** **	Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in c.a. Spessore 4 cm. Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in c.a. mediante getto di spessore cm. 4, previa adeguata preparazione dei supporti, di geomalta® colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), realizzata con fibre di acciaio ottenute mediante trafilatura a freddo del filo ad alta resistenza e alto indice di carbonio, provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 14889-1 per l'utilizzo strutturale - tipo STEEL FIBER di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: lunghezza 13 mm; diametro 0,20 mm; resistenza a trazione ≥ 3100 MPa; modulo elastico ≥ 200 GPa, immerse in geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, colabile, 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 - tipo GEOLITE® MAGMA XENON di Kerakoll Spa - 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, per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, in accordo ai Principi 3, 4,					
	A R I P O R T A R E			992'492,42	310'384,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			992'492,42	310'384,08	
	7 e 11 definiti dalla EN 1504-9. Caratteristiche meccaniche certificate del sistema FRC: resistenza a compressione a 28 gg > 109 MPa (EN 12190); resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 7,0 MPa (EN 14651); modulo elastico a compressione a 28 gg > 35 GPa (EN 12390-13); resistenza a flessione residua media fR1=13,31 MPa, fR2=13,29 MPa, fR3=11,70 MPa e fR4=9,86 MPa (EN 14651). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: - irruvidimento della superficie con asperità maggiore o uguale a 5 mm; - trattamento preventivo del fondo mediante preparatore certificato eco-compatibile all'acqua, monocomponente, specifico per la riduzione degli assorbimenti e la naturale cristallizzazione e adesione monolitica della geomalta® al substrato, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOLITE® BASE di Kerakoll Spa; - collaggio all'estradosso di superfici orizzontali, nel rispetto delle corrette tecniche applicative del sistema FRC. SOMMANO mq	814,00	122,00	99'308,00	59'584,80	60,000
66 AP03.1°L*** **	Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco. Fornitura e posa in opera di giunto a parete e/o soffitto sotto intonaco tipo P16/80-200 della ditta Edilizia Servizi - CPR o similare, larghezza da 110 a 180 mm., costituito da profilo portante in alluminio forato con guarnizione elastica in neoprene di colore nero o grigio, resistente agli agenti atmosferici ed agli sbalzi termici da -30°C a +90°C e fissaggio mediante l'utilizzo di tasselli ad espansione con viti a testa piatta, su entrambe i lati del profilo. Inoltre il profilo dovrà avere una garanzia decennale, per le caratteristiche tecniche sopra citate. SOMMANO ml	32,70	54,58	1'784,77	892,38	50,000
67 AP04.1°L*** **	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio. Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio 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. con ancoraggio chimico (tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra fino a 16 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro fino a 20 cm, lunghezza barra fino a 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive. SOMMANO cadauno	2'982,12	14,56	43'419,67	5'210,36	12,000
68 AP05.1°L*** **	Fornitura e posa in opera di giunto di struttura sotto pavimento. Fornitura di giunti di struttura a pavimento tipo B1 55/50 200 della ditta Edilizia Servizi - CPR o similare, per giunti fino a 45 mm., costituiti da profilo portante in alluminio ad alta resistenza, avente la parte di appoggio forata al fine di consentirne un perfetto ancoraggio alla struttura, guarnizione elastica in Dutral (movimento +/-7 mm.) resistente alle temperature (da -35°C a +120°C), agli oli agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Il profilo dovrà essere adatto a sopportare carichi di autovetture, aventi carico su ruota pneumatica fino a 650 Kg ed autocarri con peso complessivo fino a 3100 Kg. Il montaggio dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di tasselli meccanici in misura di n° 7 per ml. parallelamente sulle ali del profilo. SOMMANO ml	12,90	235,74	3'041,05	516,98	17,000
69 AP06.1°L*** **	Rimontaggio di porte interne. Rimontaggio di porte interne di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di librefcazione e regoazione per una corretto rimontaggio. SOMMANO cadauno	36,00	109,61	3'945,96	1'617,84	41,000
70 B01.004.015. a*	Demolizione di muratura in mattoni pieni. 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 pieni. SOMMANO mq	129,25	10,97	1'417,87	1'120,12	79,000
71 B01.004.015. b*	Demolizione di muratura in mattoni forati. 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. SOMMANO mq	314,06	8,78	2'757,45	2'178,38	79,000
72 B01.004.025. b*	Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. SOMMANO mc	69,05	320,32	22'118,10	17'030,93	77,000
73 B01.004.025.	Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico,					
	A R I P O R T A R E			1'170'285,29	398'535,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'170'285,29	398'535,87	
d*	trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici.					
	SOMMANO mc	9,88	95,27	941,27	527,11	56,000
74 B01.007.010. f*	Taglio di superfici piane su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm.					
	SOMMANO ml	76,20	60,24	4'590,29	3'167,30	69,000
75 B01.007.015. b*	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm					
	SOMMANO ml	360,80	69,56	25'097,25	17'066,13	68,000
76 B01.007.020. b*	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm.					
	SOMMANO ml	4,00	129,94	519,76	353,44	68,000
77 B01.007.030. c	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle st ... tura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm					
	SOMMANO ml	0,40	216,87	86,75	65,06	75,000
78 B01.013.005. a*	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro. 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.					
	SOMMANO mq	318,93	15,68	5'000,82	3'950,65	79,000
79 B01.016.015 *	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica. 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.					
	SOMMANO mq	1'221,00	9,40	11'477,40	9'067,15	79,000
80 B01.016.085 *	Demolizione di rivestimento in ceramica. Demolizione di rivestimento in ceramica.					
	SOMMANO mq	135,00	7,59	1'024,65	809,47	79,000
81 B01.016.115 *	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo. Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri.					
	SOMMANO ml	676,55	2,98	2'016,12	1'592,73	79,000
82 B01.022.030 *	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica.					
	SOMMANO mq	90,00	9,92	892,80	705,31	79,000
83 B01.025.035 *	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso.					
	SOMMANO ml	400,00	7,84	3'136,00	2'477,44	79,000
84 B01.034.005 *	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc. Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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.					
	SOMMANO mq	146,01	19,83	2'895,38	2'287,35	79,000
85	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc.					
	A R I P O R T A R E			1'227'963,78	440'605,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'227'963,78	440'605,01	
B01.034.010 *	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. SOMMANO mq	31,54	26,44	833,92	658,79	79,000
86 B01.034.015 *	Smontaggio di porta interna o esterna in legno. 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. SOMMANO mq	80,24	16,53	1'326,37	1'047,83	79,000
87 B01.037.005. c*	Rimozione di vaso igienico (WC). Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC). SOMMANO cadauno	9,00	75,45	679,05	536,45	79,000
88 B01.037.005. c*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative ope ... uliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SOMMANO cadauno	6,00	75,45	452,70	357,63	79,000
89 B01.037.005. e*	Rimozione di lavabo singolo su mensola. Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola. SOMMANO cadauno	6,00	43,18	259,08	204,67	79,000
90 B01.037.005. e*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative ope ... e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola SOMMANO cadauno	4,00	43,18	172,72	136,45	79,000
91 B01.037.005. g*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative ope ... che e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico SOMMANO Cadauno	3,00	60,85	182,55	144,21	79,000
92 B01.037.005. h*	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative ope ... e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico SOMMANO Cadauno	6,00	21,16	126,96	100,30	79,000
93 B01.037.010. a*	Rimozione di tubazioni di impianto idrico. Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico. SOMMANO ml	60,00	3,40	204,00	161,16	79,000
94 B01.037.010. a*	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	125,00	3,40	425,00	335,75	79,000
95 B01.037.010. b*	Rimozione di tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro. Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro. SOMMANO ml	60,00	4,26	255,60	201,92	79,000
96 B01.037.010. b*	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	40,00	4,26	170,40	134,62	79,000
97 B01.037.015. b*	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... o opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" SOMMANO Cadauno	10,00	6,23	62,30	49,22	79,000
98	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12					
	A R I P O R T A R E			1'233'114,43	444'674,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'233'114,43	444'674,01	
B01.040.020. b*	elementi, per radiatore 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 SOMMANO Cadauno	8,00	15,21	121,68	96,13	79,000
99 B01.040.020. c*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore 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 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO Cadauno	29,00	20,08	582,32	460,03	79,000
100 B01.061.005 *	Trasporto a scarica controllata. Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica. SOMMANO mc	481,81	49,31	23'758,05	14'729,99	62,000
101 B01.061.020 *	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza. Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m. SOMMANO mc	456,22	37,62	17'163,00	13'558,77	79,000
102 B02.004.010. a*	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m. SOMMANO ml	335,45	75,20	25'225,84	12'612,92	50,000
103 B02.004.055. b*	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità. SOMMANO ml	335,45	14,26	4'783,52	956,70	20,000
104 B02.004.055. c*	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Sovrapprezzo per resina acrilica. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da addittivare alla boiaccia di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice. SOMMANO kg	371,60	3,48	1'293,17	258,63	20,000
105 C01.058.050. a*	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido. Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a scarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. SOMMANO mq	20,00	20,33	406,60	309,02	76,000
106 D.21.02.30.e b1* *	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Piazzamento fino a diam 350 mm. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb) Su conglomerato cementizio anche armato eb1) piazzamento fino a diam 350 mm. SOMMANO cadauno	26,00	41,00	1'066,00	746,20	70,000
107 D.21.02.30.e b4*	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Perforazione ogni cm. di profondità. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico,					
	A R I P O R T A R E			1'307'514,61	488'402,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'307'514,61	488'402,40	
* 108 D01.010.090 *	elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb4) perforazione ogni cm di diam. per ogni cm di prof. (fino a diam. 350). SOMMANO cm	11'700,00	0,12	1'404,00	982,80	70,000
* 109 D01.010.100 *	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione ... boletta per la verifica dell'installazione: per gas metano Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano SOMMANO Cadauno	1,00	272,11	272,11	16,33	6,000
* 110 D02.001.005. b*	Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo man ... orpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W Elettrovalvola da 3/4" per gas metano o GPL, a riarmo manuale NO, corpo in ottone, alimentazione 12 V c.c., assorbimento 13 W SOMMANO Cadauno	1,00	159,77	159,77	20,77	13,000
* 111 D02.001.005. c*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 1,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq. SOMMANO ml	780,00	0,99	772,20	471,04	61,000
* 112 D02.001.005. g*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq. SOMMANO ml	1'600,00	1,31	2'096,00	1'215,68	58,000
* 113 D02.001.030. h*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 16 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq. SOMMANO ml	85,00	4,55	386,75	150,83	39,000
* 114 D02.001.060. b*	Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq. Cavo flessibile unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq. SOMMANO ml	400,00	8,17	3'268,00	915,04	28,000
* 115 D02.001.070. d*	Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. SOMMANO ml	320,00	3,34	1'068,80	513,02	48,000
* 116 D02.001.005. d*	Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. SOMMANO ml	48,00	7,80	374,40	134,78	36,000
* 117 D02.007.060. a*	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. SOMMANO ml	82,00	41,01	3'362,82	1'277,87	38,000
* 118 D02.010.005. a*	Setto separatore in acciaio zincato per canale di altezza: 75 mm. Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm. SOMMANO ml	82,00	11,98	982,36	343,83	35,000
* 119 D02.010.005.	Canale portacavi in pvc rigido 60 x 40 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm. SOMMANO ml	24,00	16,61	398,64	147,50	37,000
	A R I P O R T A R E			1'322'060,46	494'591,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'322'060,46	494'591,89	
m*	parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm SOMMANO ml	34,00	64,68	2'199,12	593,76	27,000
120 D02.016.005. c*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. SOMMANO ml	330,00	5,17	1'706,10	1'006,60	59,000
121 D02.016.005. d*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm. SOMMANO ml	150,00	6,14	921,00	524,97	57,000
122 D02.016.005. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm. SOMMANO ml	30,00	7,16	214,80	111,70	52,000
123 D02.016.020. c*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. SOMMANO ml	5,00	8,32	41,60	17,89	43,000
124 D02.016.020. d*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm. SOMMANO ml	38,00	10,78	409,64	159,76	39,000
125 D02.016.020. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm. SOMMANO ml	40,00	12,39	495,60	178,42	36,000
126 D02.022.005. c*	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. 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: 120 x 95 x 70. SOMMANO cadauno	20,00	19,92	398,40	290,83	73,000
127 D02.022.005. g*	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. 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: 290 x 150 x 70. SOMMANO cadauno	24,00	34,45	826,80	562,22	68,000
128 D02.022.010. d*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 100 x 100 x 50. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50. SOMMANO cadauno	25,00	33,45	836,25	568,65	68,000
129 D02.022.010. f*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 150 x 110 x 70. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70. SOMMANO cadauno	12,00	40,43	485,16	310,50	64,000
130 D02.022.010. h*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. SOMMANO cadauno	2,00	63,99	127,98	61,43	48,000
131 D02.022.010. k*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera					
	A R I P O R T A R E			1'330'722,91	498'978,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'330'722,91	498'978,62	
132 D06.013.010. a*	SOMMANO cadauno Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca.	2,00	136,71	273,42	82,03	30,000
133 D06.013.025. c*	SOMMANO ml Cavo ottico multimodale per interno/esterno. 8 fibre. Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre.	2'175,00	1,83	3'980,25	2'029,93	51,000
134 D06.013.049. b*	SOMMANO ml Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre.	70,00	5,60	392,00	78,40	20,000
135 D06.013.175 *	SOMMANO ml Presà modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS cat. 6, per cavi FTP. Presà modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP.	37,00	39,59	1'464,83	410,15	28,000
136 E01.001.010. d*	SOMMANO cadauno Certificazione di cavi e componenti di reti lan. Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata.	37,00	27,76	1'027,12	256,78	25,000
137 E01.001.010. g*	SOMMANO m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... orderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm	20,00	25,46	509,20	234,23	46,000
138 E01.001.010. i*	SOMMANO m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... orderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm	10,00	52,15	521,50	245,11	47,000
139 E01.004.035. c*	SOMMANO m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... ccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3", spessore 4 mm	30,00	88,31	2'649,30	1'192,19	45,000
140 E01.004.035. g*	SOMMANO m Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm	25,00	15,86	396,50	206,18	52,000
141 E01.007.005.	SOMMANO m Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm	5,00	27,84	139,20	41,76	30,000
	A R I P O R T A R E			1'342'076,23	503'755,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'342'076,23	503'755,38	
a*	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm SOMMANO m	10,00	11,67	116,70	61,85	53,000
142 E01.007.005. d*	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm SOMMANO m	15,00	16,95	254,25	91,53	36,000
143 E01.022.005. a*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SOMMANO m	30,00	10,03	300,90	129,39	43,000
144 E01.022.005. b*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m	50,00	12,22	611,00	232,18	38,000
145 E01.022.005. c*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	23,00	19,29	443,67	119,79	27,000
146 E01.022.005. d*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m	50,00	29,49	1'474,50	368,63	25,000
147 E02.037.005. b*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m					
	A R I P O R T A R E			1'345'277,25	504'758,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'345'277,25	504'758,75	
148 E02.037.005. d*	<div>SOMMANO kg</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... e di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m</div> <div>SOMMANO kg</div>	45,00	8,52	383,40	184,03	48,000
149 E02.037.005. e*	<div>SOMMANO kg</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m</div> <div>SOMMANO kg</div>	74,00	8,62	637,88	299,80	47,000
150 E02.037.005. g*	<div>SOMMANO kg</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m</div> <div>SOMMANO kg</div>	85,00	8,10	688,50	309,83	45,000
151 E02.037.005. h*	<div>SOMMANO kg</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m</div> <div>SOMMANO kg</div>	76,00	7,27	552,52	226,53	41,000
152 E02.040.005. b*	<div>SOMMANO kg</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m</div> <div>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m</div> <div>SOMMANO kg</div>	370,00	6,32	2'338,40	841,82	36,000
153 E02.040.005. c*	<div>SOMMANO ml</div> <div>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espans ... e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm</div> <div>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm</div> <div>SOMMANO ml</div>	255,00	8,05	2'052,75	636,35	31,000
154 E02.058.005. d*	<div>SOMMANO ml</div> <div>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espans ... e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm</div> <div>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm</div> <div>SOMMANO ml</div>	560,00	9,20	5'152,00	1'648,64	32,000
155 E02.058.010. b*	<div>SOMMANO Cadauno</div> <div>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... atica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"</div> <div>Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"</div> <div>SOMMANO Cadauno</div>	36,00	72,54	2'611,44	1'331,83	51,000
156 E03.019.015.	<div>SOMMANO Cadauno</div> <div>Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8"</div> <div>Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8"</div> <div>SOMMANO Cadauno</div>	37,00	15,00	555,00	344,10	62,000
	A R I P O R T A R E			1'360'249,14	510'581,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'360'249,14	510'581,68	
b*	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO ml	45,00	39,63	1'783,35	107,00	6,000
157 E03.019.015.	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm					
c*	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SOMMANO ml	40,00	73,74	2'949,60	117,98	4,000
158 F01.004.005 *	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti. Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO mc	70,00	25,25	1'767,50	707,00	40,000
159 F01.004.010 *	Demolizione della pista di accesso al cantiere. Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO mc	70,00	5,05	353,50	141,40	40,000
160 F01.013.005 *	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile. Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso SOMMANO mq	37,50	4,44	166,50	71,60	43,000
161 F01.016.010 *	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili. Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo. SOMMANO ml	45,00	11,82	531,90	170,21	32,000
162 F01.019.005. b*	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto con lamiere in acciaio zincate. Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm. SOMMANO mq	12,00	15,39	184,68	107,11	58,000
163 F01.022.010. a*	Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. SOMMANO cadauno	20,00	86,26	1'725,20	0,00	
164 F01.022.025 *	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. SOMMANO cadauno	2,00	645,08	1'290,16	593,47	46,000
165 F01.022.045. a*	Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra,					
	A R I P O R T A R E			1'371'001,53	512'597,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'371'001,53	512'597,45	
166 F01.022.045. b*	posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi. <div>SOMMANO cadauno</div> Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	161,62	161,62	71,11	44,000
167 F01.025.005. a*	Recinzione provvisoria modulare, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. <div>SOMMANO ml</div>	150,00	1,21	181,50	116,16	64,000
168 F01.025.005. b*	Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. <div>SOMMANO ml</div>	1'500,00	0,45	675,00	0,00	
169 F01.025.045 *	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio. Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq <div>SOMMANO</div>	2,00	301,72	603,44	114,65	19,000
170 F01.043.010. b*	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate. Costo mensile. Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese. <div>SOMMANO ml</div>	736,00	1,49	1'096,64	0,00	
171 F01.043.010. d*	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate. Montaggio e smontaggio. Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera. <div>SOMMANO ml</div>	92,00	2,29	210,68	168,54	80,000
172 F01.046.015. a*	Puntello metallico. Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. <div>SOMMANO cadauno</div>	814,00	1,01	822,14	0,00	
173 F01.046.015. b*	Puntello metallico. Per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura.					
	A R I P O R T A R E			1'375'752,54	513'557,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'375'752,54	513'557,91	
174 F01.052.005. a*	Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. SOMMANO mq	814,00 747,60	5,73 15,31	4'664,22 11'445,76	3'684,73 7'439,74	79,000 65,000
175 F01.052.005. b*	Ponteggi con sistema a telaio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. SOMMANO mq	 6'728,40	 3,07	 20'656,19	 4'131,24	 20,000
176 F01.052.005. c*	Ponteggi con sistema a telaio. Smontaggio a fine lavoro. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. SOMMANO mq	 747,60	 6,14	 4'590,26	 3'580,41	 78,000
177 F01.055.010. a*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettiva): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO mq	 747,60	 2,44	 1'824,14	 985,04	 54,000
178 F01.055.010. b*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettiva): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). SOMMANO mq	 6'728,40	 1,00	 6'728,40	 3'633,34	 54,000
179 F01.061.010 *	Rete in fibra sintetica rinforzata. Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. SOMMANO mq	 908,40	 2,79	 2'534,44	 1'774,11	 70,000
180 F01.064.005. a*	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo. SOMMANO cadauno	 6,00	 65,13	 390,78	 211,02	 54,000
181 IE.001.001.0 02* *****	Demolizione con spostamento attuale montante in risalita. Demolizioni al piano terra secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. SOMMANO cadauno	 1,00	 297,07	 297,07	 264,39	 89,000
	A R I P O R T A R E			1'428'883,80	539'261,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'428'883,80	539'261,93	
182 IE.001.001.0 03* ****	Punto luce interrotto. Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente. SOMMANO cadauno	28,00	113,13	3'167,64	950,29	30,000
183 IE.001.001.0 10A* ****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE. Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella antcaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CRI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208- 00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC. SOMMANO cadauno	50,00	119,57	5'978,50	836,99	14,000
184 IE.001.001.0 10B* ****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella antcaduta saldamenta fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20. SOMMANO cadauno	50,00	77,06	3'853,00	809,13	21,000
185 IE.001.001.0 10C* ****	Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati. SOMMANO cadauno	1,00	720,65	720,65	526,07	73,000
186 IE.001.001.0 10D* ****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI. Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superficie di qualunque natura di: Apparecchio da parete con sorgente LED, da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Base, anello o schermo in tecnopolimero - Diffusore in vetro pressato e satinato internamente - Parabola riflettente in alluminio per le versioni E27 - Guarnizione in silicone antinvecchiamento Tipo iN LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740) Attacco: E27 Sorgente luminosa COMPRESA: lampada LED 4000 °K - 8W - min 800 lm Potenza: 1x21 W Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP55 IK-J-xxIP: IK06 1J xx3 Ottica: Ottica simmetrica extra diffondente. SOMMANO cadauno	5,00	94,79	473,95	56,87	12,000
187 IE.001.001.0 11* ****	NUOVA INSTALLAZIONE, armatura di illuminazione di SICUREZZA in EMergenza con recupero da esistente Nuova Installazione Armatura di illuminazione di SICUREZZA: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'armatura costituzione del nuovo punto luce, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura. SOMMANO cadauno	8,00	64,43	515,44	262,87	51,000
188 IE.002.001.0 02* ****	Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano. Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Primo secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	619,45	619,45	532,73	86,000
189 IE.002.001.0	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a					
	A R I P O R T A R E			1'444'212,43	543'236,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'444'212,43	543'236,88	
04* ****	indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario per renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. SOMMANO cadauno	20,00	108,42	2'168,40	650,52	30,000
190 IE.002.001.0 05* ****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferentemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario per renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. SOMMANO cadauno	22,00	109,65	2'412,30	723,69	30,000
191 IE.002.001.0 06* ****	Demolizione con spostamento attuale sistema di prese a spina zona Ristoro piano Primo Spostamento prese a spina zona RISTORO. recupero e rastermazione linee, nuova installazione gruppi prese. Demolizioni secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	416,93	416,93	245,99	59,000
192 IE.003.001.0 02* ****	Demolizione con spostamento attuale montante in risalita e Spostamento QE di Piano. Spostamento QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Demolizioni al piano Secondo: secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	1'207,27	1'207,27	1'062,40	88,000
193 IE.003.001.0 06* ****	Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB CHIMICA Spostamento QE Lab CHIMICA e QE Antincendio. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro, nuova collocazione e attivazione sensori riv. gas. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	1'345,61	1'345,61	740,09	55,000
194 IE.003.001.0 10* ****	Demolizione, nuovo allaccio SISTEMA DI PRESE A SPINA Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE... Demolizioni e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante. SOMMANO cadauno	3,00	562,09	1'686,27	708,23	42,000
195 IE.005.001.0 02* ****	NUOVA INSTALLAZIONE, Diffusore Sonoro con recupero da esistente. Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). SOMMANO cadauno	14,00	24,82	347,48	232,81	67,000
196 IE.005.002.0 02* ****	Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI. Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). SOMMANO cadauno	33,00	39,82	1'314,06	1'090,67	83,000
197 L1.FCN.01* ****	LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - AULE: A01, A05,A07,A08,A09,A010,A14,vicepresidenza) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - AULE A01, A05, A07, A08, A09, A10, A14, vicepresidenza), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta. SOMMANO a corpo	1,00	6'213,74	6'213,74	5'592,37	90,000
198 L1.FCN.02* ****	LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione ee materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile					
	A R I P O R T A R E			1'461'324,49	554'283,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'461'324,49	554'283,65	
199 L1.FCN.03* ****	<p>comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO) - Attività di facchinaggio (LOTTO 1° - CORRIDOI PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	4'142,50	4'142,50	3'728,25	90,000
200 L1.FCN.04* ****	<p>LOTTO 1° - LABORATORI: A02</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente nei laboratori, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arred le apparecchiature e le apparecchiature informatiche,i compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratri; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORI, LOTTO 1° - LABORATORI: A02(lab. pneum. sist. automazione, in particolare da spostare e ricollocare, 4 Banchi per esercitazioni di pneumatica, 1 Duometro Rockwell con basamento 1 Piano di riscontro in granito e relativo banco), A11 (C.E.D.), A12-L3 (lab. Fisica), A13-L4 (lab. cnc, in particolare rientrano nello spostamento e ricollocazione, 1 Fresa CNC con banco di supporto 1 Torno CNC con banco di supporto), A15-L5 (lab Chimica) - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	8'284,99	8'284,99	7'456,49	90,000
201 L1.FCN.05* ****	<p>LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE.</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco e spostamento e successiva ricollocazione con l'ausilio di attrezzatura idonea per macchine pesanti e apparecchiature presenti nell'aula A03-L1 (Sistemi ed automazione) all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento di una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dwi materiali da spostare eisulta essere: 6 Torni paralleli, 4 Frese, 2 Lapidello,1 Banco saldatura con cappa aspirante con saldatrice a filo e saldatrice a elettrodo, 1 Seg a nastro, 2 banchi da lavoro con 4 morse, 1 compressore da 100 LT. 2 Mole, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature ; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, - (LOTTO 1° - LABORATORI - AULA A03-L1 - SISTEMI AUTOMAZIONE, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	14'498,73	14'498,73	13'048,86	90,000
	A R I P O R T A R E			1'488'250,71	578'517,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'488'250,71	578'517,25	
	apparecchiature presenti LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche), all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento di una tettoia appositamente predisposta per l'alloggiamento degli stesi, l'elenco dei materiali da spostare risulta essere: 1 Deumidificatore, 1 Gruppo Frigorifero, 1 Gruppo di riscaldamento, arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato, degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto e di tutte le macchine summezionate e delle attrezzature con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutto il materiale presente nel locale, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati e ricollocamento degli stessi macchinari ed attrezzature ; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LABORATORIO A04-L2 (Stampaggio Materie Plastiche, rientrano in particolare nello spostamento e nella ricollocazione, 1 Deumidificatore 1 Gruppo Frigorifero 1 Gruppo di riscaldamento Laboratorio di Chimica A15-L5 6 Banchi da 3,00x1,50 metri 1 Cappa aspirante 3 Armadi di sicurezza per reagenti 6 Armadi per vetrerie Laboratorio di fisica A12 3 Banchi da 3,50x1,50 metri 5 Armadi con attrezzature e strumenti di misura), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte assistenza elettrica ed impiantistica se prevista. SOMMANO a corpo	1,00	3'122,80	3'122,80	2'810,52	90,000
202 L1.FCN.06* ****	LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/SEMINTERRATO Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico e di locali presenti e a disposizione nei PLESSI A,B, e C, di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - MAGAZZINO E DEPOSITO PIANO TERRA/SEMINTERRATO), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta. SOMMANO a corpo	1,00	2'071,25	2'071,25	1'864,13	90,000
203 M.NP.01*** **	Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a s ... quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a servizio della rete gas metano installate a viste. Compreso eventuali opere murarie, staffaggi e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ml	45,00	5,07	228,15	184,80	81,000
204 M.NP.02*** **	Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio al carbonio serie media a servizio dell'impianto di riscaldamento. Comprensivo di eventuali opere murarie, staffaggi, isolamento e qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO ml	270,00	5,07	1'368,90	1'108,81	81,000
205 M.NP.03*** **	REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua el ... anto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua elettrico precedentemente smontato. Completo di flessibili in acciaio INOX di collegamento e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,50	128,59	578,66	341,41	59,000
206 M.NP.04*** **	MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE VASI IGIENICI Installazion ... anto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE VASI IGIENICI Installazione di vasi igienici precedentemente smontati.					
	A R I P O R T A R E			1'495'620,47	584'826,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'495'620,47	584'826,92	
207 M.NP.05*** **	Completi di sifone di scarico, cassetta di risciacquo e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <div>SOMMANO h</div> MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE LAVABI Installazione di la ... uanto necesario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE LAVABI Installazione di lavabi a colonna precedentemente smontati. Completi di sifone in acciaio INOX e quanto necesario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <div>SOMMANO h</div>	12,00	35,56	426,72	426,72	100,000
208 M.NP.06*** **	CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in o ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di curva di allacciamento sottotraccia per impianti sanitari .Curva interna in OT58, filettata M standard RBM (lato tubazione) e F 1/2" UNI-EN-ISO 228 (lato rubinetto). Contenitore in PP antiurto. - Temperatura max 90 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <div>SOMMANO cadauno</div>	8,00	35,56	284,48	284,48	100,000
209 M.NP.07*** **	CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in o ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di curva di allacciamento sottotraccia per impianti sanitari .Curva interna in OT58, filettata M standard RBM (lato tubazione) e F 1/2" UNI-EN-ISO 228 (lato rubinetto). Contenitore in PP antiurto. - Temperatura max 90 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <div>SOMMANO cadauno</div>	14,00	27,92	390,88	242,35	62,000
210 M.NP.08*** **	VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15 VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15 <div>SOMMANO cadauno</div>	6,00	29,04	174,24	104,54	60,000
211 M.NP.09*** **	VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e pos ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler elettrici tipo CALEFFI 5261 completo di valvola di intercettazione e valvola di ritegno controllabile. CARATTERISTICHE - Sede in acciaio inox. - Corpo in ottone. Cromato. - Pmax d'esercizio: 10 bar. - Tmax d'esercizio: 120°C. - Taratura: 7 bar. - Potenzialità max: 1/2": 4 kW, Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <div>SOMMANO cadauno</div>	3,00	133,06	399,18	75,84	19,000
212 M.NP.10*** **	VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 20 VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 20 <div>SOMMANO cadauno</div>	1,00	38,43	38,43	21,52	56,000
	A R I P O R T A R E			1'497'334,40	585'982,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'497'334,40	585'982,37	
213 M.NP.11*** **	Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 15 SOMMANO cadauno	6,00	30,45	182,70	122,41	67,000
214 M.NP.12*** **	COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collet ... avoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8 COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali.Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione,interasse 37 mm filettati M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8 SOMMANO cadauno	2,00	239,06	478,12	76,50	16,000
214 M.NP.12*** **	COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitutura e posa in opera di coll ... oro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+10 COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitutura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali.Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione,interasse 37 mm filettati M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+10 SOMMANO cadauno	2,00	328,66	657,32	78,88	12,000
215 M.NP.13*** **	VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25 VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25 SOMMANO cadauno	12,00	34,93	419,16	217,96	52,000
216 M.NP.14*** **	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm SOMMANO elemento	565,00	22,20	12'543,00	2'257,74	18,000
217 M.NP.15*** **	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione					
	A R I P O R T A R E			1'511'614,70	588'735,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'511'614,70	588'735,86	
218 M.NP.16*** **	massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm SOMMANO elemento	114,00	25,36	2'891,04	462,57	16,000
219 M.NP.17*** **	MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI Installazione di ... asi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI Installazione di radiatori in acciaio a colonna precedentemente smontati. Completi di valvola a squadro, detentore, testa termostatica già conteggiate nelle voci E02.058.005.d e E02.058.010.b. Comprensivi di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO h	4,00	35,56	142,24	142,24	100,000
220 M.NP.18*** **	SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Smontaggio e smant ... mento sismico al fine di essere successivamente recuperati. SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO Smontaggio e smantellamento della centrale idrica antincendio individuata al piano terra di tubazioni in acciaio zincato, tubazioni in polietilene, valvolame e componentistica varia tra cui: - Tubazioni in acciaio zincato DN 80 - Tubazioni di ventilazione in polietilene diametro 90 mm - Skid antincendio completo di elettropompa, pompa jockey, due vasi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento. - Serbatoio in polietilene da 3000 litri - Serbatoio in polietilene da 1000 litri - Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 80 - Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 25 - Valvole di intercettazione a farfalla DN 50 - Valvole di ritegno DN 50 Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. NOTA BENE I serbatoi e lo skid contenente l'elettropompa e la pompa jockey dovranno essere alloggiate in apposito locale messo a disposizione dalla committenza durante i lavori di adeguamento sismico al fine di essere successivamente recuperati. SOMMANO h	64,00	35,56	2'275,84	2'275,84	100,000
221 M.NP.19*** **	VALVOLA A SFERA DN 50 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50 VALVOLA A SFERA DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50 SOMMANO cadauno	2,00	84,84	169,68	67,87	40,000
222 M.NP.20*** **	VALVOLA A SFERA DN 80 Fornitura e posa in opera di valvol ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 VALVOLA A SFERA DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80 SOMMANO cadauno	2,00	232,24	464,48	97,54	21,000
	Installazione di componenti della centrale idrica antince ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Installazione di componenti della centrale idrica antincendio precedentemente smontati tra cui: - Serbatoio in polietilene da 3000 litri; - Serbatoio in polietilene da 1000 litri; - Skid completo di elettropompa antincendio, pompa jockey, due vasi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento.					
	A R I P O R T A R E			1'517'557,98	591'781,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'517'557,98	591'781,92	
223 M.NP.21*** **	Comprendivo di ricollegamento alle reti principali computate a parte, esclusi i collegamenti elettrici e compreso qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO h	32,00	35,56	1'137,92	1'137,92	100,000
224 M.NP.22*** **	RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera ... hi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica). RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso a due pezzi. orpo e manicotto: stampati a caldo da barra EN12165 CW617N. Premistoppa e asta di comando: lavorati da barra EN12164 CW614N. Sfera: stampata da barra EN12165 CW617N, diamantata e cromata a spessore. O-rings asta: NBR. Guarnizioni di tenuta sfera: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D. Guarnizione asta: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D. Anello ferma asta: lavorati da barra EN12164 CW614N. Rosone bombato: tranciato da lamiera in OT64, cromato brillante. Cappuccio : pressofuso in pani di Zama UNI 3717, cromato brillante. Attacchi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica). SOMMANO cadauno	3,00	45,73	137,19	65,85	48,000
225 M.NP.23*** **	MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell' ... isi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici; Comprendivo di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO h	24,00	35,56	853,44	853,44	100,000
226 M.NP.24*** **	ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0 Fornitura e posa in ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0 Fornitura e posa in opera di elastomero espanso a cellule chiuse per l'isolamento termico degli impianti tecnologici. Lastra in rotolo di larghezza 1 metro. Classe di reazione al fuoco B-S3-d0 - hEN 14304 Conducitività termica: 0°C (W/m*K): λ = 0,036 - 40°C (W/m*K): λ = 0,040 Temperatura di impiego: lastre (adesive e non): - 40° C ; +85 °C Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo: μ > 7.000 Tasso di rilascio sostanze corrosive: Cloruri (Cl): < 500 ; pH 7 +/-0,5. Spessore 50 mm Comprendivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m2	3,00	85,34	256,02	71,69	28,000
227 M01.001.010 *	GRIGLIE DI AERAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa in o ... ere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. GRIGLIE DI AERAZIONE E VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione e ventilazione a servizio del laboratorio di chimica. Coppia di griglia di aerazione per installazione a muro realizzata in plastica completa di molle da posizionare ad una quota massima di 30 cm dal pavimento. Dimensione 155 mm, passaggio aria 100 cm². Coppia di griglie di ventilazione tonde in metacrilato trasparente per installazione su vetro da posizionare ad una quota maggiore di 1,8 m dal pavimento. Dimensione 175 mm, passaggio aria 135 cm². Comprendivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	110,98	110,98	0,00	
228 N04.001.010 *	Specializzato edile. Specializzato edile. SOMMANO ora	32,00	30,16	965,12	965,12	100,000
229	Autocarro con gru munita di cestello girevole. Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m. SOMMANO ora	20,00	87,25	1'745,00	593,30	34,000
	Verifica della temperatura corporea.					
	A R I P O R T A R E			1'522'763,65	595'469,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'522'763,65	595'469,24	
SIC.CV.01.0 01*	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone. SOMMANO mese	10,00	48,09	480,90	432,81	90,000
230 SIC.CV.02.0 01*	Riunione preliminare/periodica di coordinamento Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/ organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale). SOMMANO mese	10,00	192,36	1'923,60	1'923,60	100,000
231 SIC.CV.03.0 01*	Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale. Compenso per l'attività del personale addetto all'applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. Compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini per giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC). SOMMANO Cadauna settimana	42,00	64,12	2'693,04	2'693,04	100,000
232 SIC.CV.07.0 01*	Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine. Disinfezione periodica e/o straordinaria di locali/ambienti/cabine/ etc. al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batteri, spore fungine e virus eventualmente presenti e rendere l'ambiente più sicuro per la presenza umana, da eseguire mediante nebulizzazione di perossido di idrogeno o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività. Per locali con superficie fino a 50 mq. SOMMANO a corpo	10,00	227,65	2'276,50	1'821,20	80,000
233 SIC.CV.08.0 02*	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche. Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. SOMMANO cadauno	4,00	8,55	34,20	10,26	30,000
234 SIC.CV.09*	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani. Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). SOMMANO litro	30,00	7,37	221,10	0,00	
235 SIC.CV.14*	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto. Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. SOMMANO cadauno	2'400,00	0,16	384,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'530'776,99	602'350,15	39,349
	T O T A L E euro			1'530'776,99	602'350,15	39,349
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	1'530'776,99	602'350,15	39,349
M:001	Lotto I euro	1'530'776,99	602'350,15	39,349
M:001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	909'076,30	417'434,27	45,919
M:001.001.001	Opere di scavo e demolizione euro	146'315,63	102'435,18	70,010
M:001.001.002	Opere strutturali euro	402'699,27	162'562,28	40,368
M:001.001.003	Opere edili e finitura euro	281'058,88	114'776,82	40,837
M:001.001.006	Sistemazioni esterne euro	1'351,04	261,72	19,372
M:001.001.007	Oneri della sicurezza euro	77'651,48	37'398,27	48,162
M:001.002	OS 3 - Impianti idrico-sanitario euro	56'602,38	21'611,85	38,182
M:001.002.004	Impianti meccanici euro	56'602,38	21'611,85	38,182
M:001.003	OS 21 - Opere strutturali speciali euro	510'064,25	141'196,68	27,682
M:001.003.002	Opere strutturali euro	510'064,25	141'196,68	27,682
M:001.004	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	55'034,06	22'107,35	40,170
M:001.004.005	Impianti elettrici e speciali euro	55'034,06	22'107,35	40,170
	TOTALE euro	1'530'776,99	602'350,15	39,349
	Reggio Emilia, 03/08/2022			
	Il Tecnico Ing. Marco Poli			
	A R I P O R T A R E			