



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

**LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" CON SEDE PRESSO "G. BALLARDINI"
VIA BACCARINI, 17 - VIA CAMPIDORI - FAENZA**

**INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO PRESSO IL LICEO FAENZA "TORRICELLI-
BALLARDINI" SEDE DI CORSO BACCARINI, 17 – VIA CAMPIDORI - FAENZA**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione, Edilizia Scolastica e Patrimonio: Dott. Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Resp. del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	arch. Giovanna Garzanti	Firme: firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	arch Caterina Panzavolta	firmato			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	geom. Enrico Morfino				
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	arch. Caterina Panzavolta	firmato			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	arch. Giovanni Plazzi ing. Marco Conti p.i. Andrea Bezzi	firmato			
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI	ing. Marino Gilberto Della Valle Studio Ceccoli e Associati				
PROGETTISTA OPERE ELETTRICHE	p.i. Weiner Pierantoni Studio tecnico Associato Multitecnica				
ELABORAZIONE GRAFICA:	geom. Franco Tocco geom. Sara Vergallo				
0	EMISSIONE	G.P./ C.P.	C.P.	G.G.	31/05/2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Elaborato num: G1	Revisione: 0	Data: 31/05/2019	Scala:	Nome file: All. G1_Stima incidenza manodopera.doc
-----------------------------	-----------------	---------------------	--------	--

Per la stima della manodopera si fa riferimento a indagini di mercato ed alle voci di elenco prezzi desunte dall'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA – ANNUALITA' 2018

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						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
a1.1_RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (OG1-OS3-OS6-OS30) (Cap 1)						
1 a1.1 001 A01.03.004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, per una profondità di cm 30/50, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed esc ... e, oltre a compenso per l'esecuzione in presenza di acqua, compreso l'onere per l'esaurimento d'acqua eseguito con pompe	SOMMANO mc	3,20	144,42	462,14	271,71 58,794
2 a1.1 002 B01.04.019	Formazione di tracce in murature di qualsiasi natura, per l'esecuzione sottotraccia delle tubazioni di adduzione e scarico, compresa la chiusura delle tracce e ogni onere e magiste ... sporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso. Impianto termo-idrico-sanitario.	SOMMANO m	78,00	12,00	936,00	550,68 58,833
3 a1.1 003 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, sia verticale che orizzontale, di qualsiasi tipo e spessore, per una altezza massima di m 5,00, di spessore fino a 3 cm, com ... del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso	SOMMANO mq	4'090,19	15,62	63'888,77	40'002,06 62,612
4 a1.1 004 B01.06.044	Demolizione di rivestimento in ceramica o grés di qualsiasi formato, compreso lo strato di fissaggio al supporto murario. Sono compresi il calo in basso, tutte le precauzioni e cau ... del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso	SOMMANO mq	152,54	7,56	1'153,20	713,89 61,905
5 a1.1 006 B01.02.003d	Demolizione di pareti in laterizi forati di qualsiasi tipo, altezza fino a m 4,50, dello spessore complessivo non superiore a 20 cm, compresi intonaci, rivestimenti e zoccolini bat ... e strutture adiacenti e a terzi, oltre alla riparazione dei danni arrecati. Demolizione di pareti e apertura vani porta.	SOMMANO mq	99,80	27,00	2'694,60	1'706,58 63,333
6 a1.1 007 B01.06.030	Demolizione o rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo e relativi massetto e sottofondo, eseguita anche a mano in modo andante, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di ... e il carico il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a discarica, con pagamento di ogni onere di conferimento.	SOMMANO mq	75,87	26,00	1'972,62	1'222,27 61,962
7 a1.1 008 a1.1 008	Demolizione parziale o totale di massetto in conglomerato cementizio, eseguita con mezzi meccanici o manuali, da eseguirsi nell'interrato, di qualsiasi spessore; compresi e compens ... ombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO mc	1,61	154,00	247,94	145,75 58,786
8 a1.1 009 B01.07.053d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, in attes ... rdine, senza intercapedine e compresa la demolizione dei travetti, solai a pignatte e travetti e altre tipologie simili.	SOMMANO mq	6,00	36,37	218,22	135,12 61,919
9 a1.1 010 B01.09.072	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a discarica	SOMMANO m	53,40	7,81	417,05	258,46 61,972
10 a1.1 011 B01.12.093	Rimozione di serramento porta, in legno (telaio e anta) di qualsiasi spessore e dimensione, compresi controtelai, sopra-luce vetrati, mostre e contro mostre, incluso il tiro in alto ... 0/245. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata.	SOMMANO n.	19,00	18,00	342,00	211,85 61,944
11 a1.1 012 a1.1 012	Rimozione e successiva ricollocazione di impianto termo-idrico, posto a vista e protetto da carter metallico, costituito da: tubazioni acqua calda e fredda, impianto termo-idrico- s ... mpleto ripristino dell'impianto termo-idrico-sanitario, anche a seguito di danneggiamento durante le fasi di smontaggio.	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	293,95 58,790
A R I P O R T A R E					72'832,54	45'512,32

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			72'832,54	45'512,32	
12 a1.1 013 B01.13.101	Rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, turche, vasi, cassette di cacciata, scaldabagno, lavelli, ecc.), compresi lo smontaggio delle rubinetterie, l'asportazio ... carico. Sono da computarsi a parte il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata, con pagamento dei relativi oneri. SOMMANO n.	23,00	50,00	1'150,00	712,08	61,920
13 a1.1 014 B01.13.102	Rimozione completa di tubazioni dell'impianto idrico e di scarico, nei vari diametri, poste a vista o incassate, di lavabi e wc., compresi oneri per assistenze murarie, eventuali r ... ta più vicina, con pagamento dei relativi oneri. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	8,00	480,00	3'840,00	2'614,88	68,096
14 a1.1 015 B01.19.125	Rimozione dell'impianto elettrico nei corpi E ed F - bagni, comprendente: i punti luce e le prese con relativi frutti, i corpi illuminanti, comprese staffe, viti e tappi a muro, le ... porto a discarica autorizzata, del materiale non riutilizzabile, con pagamento dei relativi oneri. Per ogni aula o vano. SOMMANO a corpo	6,00	150,00	900,00	557,28	61,920
15 a1.1 016 B01.12.095	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione ... itori. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata. SOMMANO mq	48,19	23,50	1'132,47	700,68	61,872
16 a1.1 017 B01.14.107c	Smontaggio di batteria radiante di qualsiasi tipo e dimensione, con elementi reimpiegabili che restano di proprietà della Stazione Appaltante, depositati nei siti indicati dal D.L. ... ioni, la sostituzione di guarnizioni deteriorate e valvole, previa verniciatura, conteggiata a parte. Fino a 20 elementi SOMMANO n.	23,00	19,17	440,91	80,73	18,310
17 a1.1 018 a1.1 018	Smontaggio, messa in sicurezza, movimentazione all'interno del cantiere e ricollocazione anche in altra posizione di apparecchiature, attrezzature e arredi, compresi la conservazio ... fissate a muro (n. 2 scale orizzontali, n. 1 quadro svedese, n. 1 impianto pertiche e funi, n. 1 impianto basket, ecc.) SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	4'500,00	3'277,33	72,830
18 a1.1 019 a1.1 019	Smontaggio di impianto di estrazione fumi, in materiale metallico, costituito da: canale dimensioni indicative cm 25x25 e lunghezza m 11,00 staffato e fissato a soffitto, n. 3 cana ... locale, o in alternativa il carico, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri. SOMMANO a corpo	1,00	450,00	450,00	278,66	61,924
19 a1.1 020 B01.21.134	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	10,00	37,48	374,80	232,10	61,926
20 a1.1 021 B01.21.135	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo SOMMANO mc	10,00	15,74	157,40	97,50	61,944
21 a1.1 022 a1.1 022	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizione, rimozione e smontaggio, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, ar ... di deposito provvisori, costituiti da cassoni metallici scarrabili, questi compresi, in attesa di trasporto allo scarico SOMMANO mc	20,00	28,50	570,00	353,00	61,930
22 a1.1 023 B01.21.131	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da demolizioni e rimozioni, compreso carico, anche a mano e scarico a deposito autorizzato, a qualsiasi distanza, con pagamento dei rel ... a discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). SOMMANO mc	20,00	58,00	1'160,00	572,80	49,379
	a1.2_OPERE PER PALIFICAZIONI (OS21) (Cap 2)					
23 a1.2 001 a1.2 001	F. e p. o. di micropali tipo IRS (iniezione ripetuta selettiva - interasse valvole cm 60) diam. finale mm 240, lunghezza m 10,00 compresa perforazione diam. mm 160, armatura costit ... carico dei materiali di scavo, ad impianto di riutilizzo, con pagamento dei relativi oneri, oltre alla pulizia dei locali SOMMANO m	160,00	153,50	24'560,00	7'755,20	31,577
	A R I P O R T A R E			112'068,12	62'744,56	

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			112'068,12	62'744,56	
	a1.3_OPERE MURARIE ED AFFINI (OG1) (Cap 3)					
24 a1.3 001 a1.3 001	Puntellatura per solai in latero cemento, tramite puntelli o torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ... a regola d'arte, inclusi gli oneri di progettazione. Misurazione della superficie di impalcato effettivamente puntellato	80,00	43,00	3'440,00	1'228,80	35,721
	SOMMANO mq					
25 a1.3 003 a1.3 003	Protezione di pavimentazione sportiva in gomma, mediante posa pannelli per casseformi, a tre strati, spessore totale mm 21, con sovrapposizione del bordo. Sono compensati i costi di utilizzo, i trasporti, la posa, anche ripetuta e la rimozione a fine lavori. Larghezza dei pannelli da m 1,50 a m 2,00	65,00	7,50	487,50	124,80	25,600
	SOMMANO mq					
26 a1.3 004 a1.3 004	Protezione di serramenti a filo esterno in "ferrofinestra" e vetro semplice, durante i lavori di rimozione intonaco e placcaggio, in facciata o all'interno, mediante apposizione d ... lo scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta, con pagamento dei relativi oneri. Per la durata dei lavori	50,00	12,00	600,00	101,00	16,833
	SOMMANO mq					
27 a1.3 005 a1.3 005	Giunto di fondazione realizzato con polistirene espanso sinterizzato, sp. cm 2. Resistenza a compressione secondo indicazioni della D.L. strutturale	5,34	7,22	38,55	8,17	21,191
	SOMMANO mq					
28 a1.3 006 A03.03.020a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... per utilizzo della pompa per il raggiungimento dell'interrato, oltre all'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti.	2,68	380,00	1'018,40	159,65	15,676
	SOMMANO mc					
29 a1.3 007 A03.05.058e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	2'638,06	1,37	3'614,14	1'187,13	32,847
	SOMMANO kg					
30 a1.3 008 A06.01.003d	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, s ... per dare il solaio finito a regola d'arte, compreso l'acciaio delle armature e rete elettrosaldata. Altezza totale cm 26	3,00	61,70	185,10	53,67	28,995
	SOMMANO mq					
31 a1.3 009 A08.05.018	Intonaco pronto premiscelato, per rasatura e regolarizzazione di pareti già predisposte, a base di legante cementizio e inerti applicato a mano, previa preparazione del fondo e app ... presi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	130,14	16,00	2'082,24	1'060,64	50,938
	SOMMANO mq					
32 a1.3 010 A05.02.005c	Esecuzione di tramezzatura interna eseguita con mattoni forati, dello spessore di una testa: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni a tre f ... ri, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.	9,75	38,00	370,50	142,35	38,421
	SOMMANO mq					
33 a1.3 011 A05.02.004b	Esecuzione di porzione di muratura portante in mattoni pieni, semipieni doppio UNI o blocchi in laterizio alleggerito in pasta, a facce lisce aventi giacitura dei fori verticale e ... nto altro si renda necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. Rif. art. A05.02.004b/A05.03.011. Sp. cm da 25 a 65.	6,23	380,00	2'367,40	760,87	32,139
	SOMMANO mc					
34 a1.3 012 B02.03.032	F. e p. o. di architrave in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio. Per spessori della muratura inferiore a cm 15. Ogni onere compreso per la formazione di nicchie p ... o e il calo dei materiali, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	4,20	125,00	525,00	185,22	35,280
	SOMMANO m					
35 a1.3 013 a1.2 013	Risarcitura delle lesioni mediante la tecnica del scuci-cuci, con rimozione e relativa sostituzione con mattoni simili a quelli esistenti, per una profondità di 30 cm, compresa sti ... ono inoltre compresi il calo a terra, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata					
	SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			126'796,95	67'756,86	

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			126'796,95	67'756,86	
	con pagamento dei relativi oneri.					
36 a1.3 014 B02.08.105	Esecuzione di indagini specifiche (distruttive e/o non distruttive) su indicazione della D.L. strutturale, anche mediante misurazione della velocità di propagazione delle onde ultr ... elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita	SOMMANO mq 120,00	172,00	20'640,00	7'765,20	37,622
37 a1.3 015 a1.3 015	Pulizia e verifica della funzionalità del giunto strutturale esistente (verticale ed orizzontale) in murature e solai di qualsiasi spessore ed eventuale ripristino dell'efficienza, ... e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO cad 40,00	31,44	1'257,60	739,20	58,779
38 a1.3 016 a1.3 016	Formazione placcaggio muratura su una faccia di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione: demolizione dell'intonaco o del rivestimento ... i risvolti, la legatura della rete, eventuali risvolti nel vano finestra, manodopera e attrezzature speciali necessarie	SOMMANO m 85,72	110,50	9'472,06	5'206,63	54,968
39 a1.3 017 a1.3 017	Formazione placcaggio muratura su ambedue le facce di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione: demolizione dell'intonaco o del rivest ... i risvolti, la legatura della rete, eventuali risvolti nel vano finestra, manodopera e attrezzature speciali necessarie	SOMMANO mq 1'964,82	48,32	94'940,10	33'500,18	35,286
40 a1.3 018 a1.3 018	Esecuzione di placcaggio aggiuntivo sp. cm 5/6 con malta monocomponente, fibrorinforzata, solfato resistente, a ritiro controllato, tipo "Fassa Bortolo B550M" con granulometria max ... armatura (da computarsi a parte), come da particolari esecutivi e/ o indicazioni della D.L. strutture, per vano ascensore	SOMMANO mq 358,90	66,26	23'780,71	9'819,50	41,292
41 a1.3 019 a1.3 019	Riempimento di vuoti tra muratura e profilati metallici, eseguito mediante malta reoplastica a ritiro compensato idonea per impieghi strutturali, per ancoraggi a durabilità garanti ... mento antiruggine e verniciatura con smalto, posto lungo il perimetro di contatto tra calcestruzzo e profilati metallici	SOMMANO mc 0,68	4'450,00	3'026,00	1'195,58	39,510
42 a1.3 020 a1.3 020	Eventuali interventi di rinforzo locale degli elementi strutturali in c.a.a. (20% delle superficie) di pilastri esterni o travi interne in calcestruzzo armato, che appaiono maggior ... 5, per la passivazione, ricostruzione a profilo e rasatura delle strutture interessate: per unità di superficie trattata	SOMMANO mq 154,00	51,00	7'854,00	3'449,60	43,922
43 a1.3 021 A08.02.004c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di colla ... ato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento.	SOMMANO mq 47,50	24,00	1'140,00	661,20	58,000
44 a1.3 022 A06.02.005a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm. Con tavellonato semplice	SOMMANO mq 3,00	23,56	70,68	24,39	34,508
45 a1.3 023 a1.3 023	Rasatura del placcaggio in betoncino, realizzato in precedenza, con prodotto idoneo e simile alla finitura dell'intonaco esistente, sia per interni che per esterni, compreso raccor ... Per esterni: malta tissotropica fibro-rinforzata a ritiro compensato, resistente ai solfati, tipo "Maperi rasa e ripara"	SOMMANO mq 3'974,45	10,67	42'407,38	21'621,01	50,984
46 a1.3 024 a1.3 024	F. e p. o. di tassello e/o barra di armatura per c.a. con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro 8 o 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 30 cm: diametro fino a 12 mm	SOMMANO cad 1'430,00	12,25	17'517,50	8'208,20	46,857
47 a1.3 025 a1.3 025	F. e p. o. di tassello e/o barra di armatura per c.a. con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm					
	A R I P O R T A R E			452'175,38	195'308,52	

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			452'175,38	195'308,52	
	SOMMANO cad	86,00	14,76	1'269,36	612,32	48,238
48 a1.3 026 a1.3 026	F. e p. o. di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 30 cm: diametro fino a 16 mm					
	SOMMANO cad	480,00	17,58	8'438,40	3'638,40	43,117
49 a1.3 027 A15.01.002	Realizzazione di massetto di sottofondo in sabbia e cemento, a rapida asciugatura, per pavimentazioni, nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia, tirato a stagg ... te zincata antiritiro diam. 2 mm, maglia 5x7 cm quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a 10 cm.					
	SOMMANO mq	66,30	26,00	1'723,80	892,40	51,769
50 a1.3 028 A14.01.001e	F. e p. o. di soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 ÷ 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m ... rda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: botticino classico					
	SOMMANO m	10,20	20,66	210,73	74,36	35,286
51 a1.3 029 A16.05.019	F. e p. o. di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato, colorate in pasta, di prima scelta, tipo "Ceramica Vogue" o "Casalgrande Padana", rispondenti alla norma U ... colore a scelta della D.L. Piastrelle a tinta unita, dim. da cm 20x20 - 30x30 a 30x60. Altezza del rivestimento cm 220.					
	SOMMANO mq	178,68	62,00	11'078,16	3'473,54	31,355
52 a1.3 030 A15.06.023	F. e p. o. di pavimento in gres porcellanato di prima scelta, colorato in pasta, ottenuto per pressatura, per interni, con superficie antiscivolo, tipo "Ceramica Vogue" o "Casalgra ... astrelle di formato da cm 10x15- 20x20 a cm 30x30, posate a colla. Superficie antiscivolo R10 bagni e R9 altri ambienti.					
	SOMMANO mq	85,30	68,00	5'800,40	1'455,22	25,088
53 a1.3 031 A16.08.039	F. e p. o. di zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: come esistente.					
	SOMMANO m	721,50	11,00	7'936,50	3'174,60	40,000
54 a1.3 032 A16.08.041a	F. e p. o. di zoccolino in legno 75x10 mm, posto in opera con idoneo collante. In afrosomia, faggio o rovere					
	SOMMANO m	36,00	13,95	502,20	130,32	25,950
55 a1.3 033 a1.3 033	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per b ... tributari di carta igienica per HPL e specchio fisso cm 50x70 per lavabo conteggiato a parte. Colori a scelta della D.L.					
	SOMMANO a corpo	3,00	2'880,00	8'640,00	305,70	3,538
56 a1.3 034 a1.3 034	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per n ... laborato grafico, è costituito da: n. 1 parete laterale, cm 125x210(h), n. 1 parete frontale. Colori a scelta della D.L.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'080,00	1'080,00	94,56	8,756
57 a1.3 035 a1.3 035	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per b ... ributori di carta igienica per HPL e specchio fisso cm 50x70 per lavabo, conteggiato a parte. Colori a scelta della D.L.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'520,00	2'520,00	175,31	6,957
58 a1.3 036 E01.11.036a	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo a cacciata con scarico a pavimento, filo parete, tipo "serie 4All-Globo", fornito e posto in opera. Sono compresi: ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.					
	SOMMANO n.	12,00	275,00	3'300,00	1'086,48	32,924
59 a1.3 037 E01.17.066a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento					
	SOMMANO cad	1,00	679,49	679,49	127,83	18,813
	A R I P O R T A R E			505'354,42	210'549,56	

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			505'354,42	210'549,56	
60 a1.3 038 E01.12.045	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), tipo "Gloco - modello Grace", su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'a ... 1 tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie. Misure indicative cm 65x50. SOMMANO n.	8,00	368,74	2'949,92	693,76	23,518
61 a1.3 039 a1.3 038	F. e p. o. di piano lavamani in stratificato HPL tipo "Platea - Soema" con n. 2 vasche tonde filopiano in acciaio inox, dim. top per rubinetti sopra piano mm 1100x636(p), colore da definire, con foro per rubinetto, staffe in acciaio inox per sospensione e ferramenta di fissaggio SOMMANO n.	1,00	1'500,00	1'500,00	155,78	10,385
62 a1.3 040 B02.06.084	Ricollocamento in opera di pluviali, calate e gronde, precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature ... i pezzi speciali non idonei, le opere murarie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	53,40	6,51	347,63	256,85	73,886
63 a1.3 041 A07.13.075e	Converse e scossaline montate in opera, compresi pezzi speciali, fissaggi a muro mediante tassello o altro idoneo fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. In acciaio inox da 8/10, sviluppo fino a cm 33 SOMMANO m	36,00	34,50	1'242,00	321,12	25,855
64 a1.3 042 A07.13.076e	Converse e scossaline montate in opera, compresi pezzi speciali, fissaggi a muro mediante tassello o altro idoneo fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. In acciaio inox, sviluppo fino a cm 50 SOMMANO m	9,00	40,50	364,50	71,46	19,605
	a1.4_OPERE A SECCO E PROTEZIONI ANTINCENDIO (OS7) (Cap 4)					
65 a1.4 001 A09.10.053b	F. e p. o. di parete divisoria interna ad orditura metallica con montanti a interasse non superiore a 60 cm e rivestimento in doppia lastra per parte a giunti sfalsati, in gesso, c ... IM (peso indicativo kg 30). Sono inoltre compresi mezzi d'opera e uso del trabattello. Altezza > m 3,00 e fino a m 4,00. SOMMANO mq	14,58	70,00	1'020,60	320,03	31,357
66 a1.4 002 A09.11.54a	F. e p. o. di controsoffitto o veletta in lastre di cartongesso idrorepellenti (tipo "Acquapanel di Knauf"), sp. lastra 12,5 mm, fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura ... esso con serratura a scatto e a rilascio, provviste di tamponatura in cartongesso idrorepellente, dim. cm 20x20 o 30x30. SOMMANO mq	67,06	42,00	2'816,52	1'329,13	47,190
67 a1.4 003 A09.11.062a	Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato o canalizzazioni impianto elettrico ed termico, realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate ... etallici ad espansione. Spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco EI 120, compresa stuccatura e rasatura dei giunti. SOMMANO mq	5,00	48,00	240,00	52,70	21,958
68 a1.4 004 A09.11.063a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... rete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120. SOMMANO mq	5,00	36,00	180,00	50,80	28,222
69 a1.4 005 E04.10.035c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ne, o in alternativa mediante cuscinio termoespandente da applicare nei fori passanti. Per tubi fino a 75 mm di diametro. SOMMANO n.	3,00	55,00	165,00	16,83	10,200
70 a1.4 006 E04.10.035f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... e, o in alternativa mediante cuscinio termoespandente da applicare nei fori passanti. Per tubi fino a 125 mm di diametro. SOMMANO n.	3,00	85,00	255,00	21,99	8,624
	a1.5_OPERE DA SERRAMENTISTA (OS6) (Cap 5)					
	A R I P O R T A R E			516'435,59	213'840,01	

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			516'435,59	213'840,01	
71 a1.5 001 B02.06.077	Ricollocazione in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO n.	6,00	57,12	342,72	202,86	59,191
72 a1.5 002 A18.04.014	F. e p. o. di porte in legno di abete, tamburate, laccate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetra ... usa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una o due ante, misure standard (luce netta cm 75-80-90-120x210). SOMMANO mq	1,70	400,00	680,00	83,59	12,293
73 a1.5 003 A18.04.017	F. e p. o. di porte in legno di abete tamburate, laccate, con sopra-luce, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaia ... posa in opera del controtelaio. Ad una o due ante, misure standard (luce netta cm 80-90-120x200 + 80-120x45 sopra-luce). SOMMANO mq	4,00	450,00	1'800,00	141,08	7,838
74 a1.5 004 a1.5 004	F. e p.o. di serramento (porta vetrata interna) in lega di alluminio estruso (6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, dim. indicative cm 2 ... i di sicurezza e mezzi d'opera, i risarcimenti murari e la tinteggiatura a raccordo e la posa di coprifilo in alluminio. SOMMANO mq	10,00	430,00	4'300,00	300,60	6,991
75 a1.5 005 a1.5 005	F. e p.o. di serramento (portone vetrato) in lega di alluminio estruso (6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, dim. indicative cm 320x410 ... rari, la tinteggiatura a raccordo e la posa di coprifilo in alluminio, colore del serramento, per l'adattamento ai vani. SOMMANO mq	12,96	540,00	6'998,40	327,63	4,681
76 a1.5 006 E04.07.023h	F. e p. o. di porta cieca tagliafuoco REI 120 a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, verniciatur ... to dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Spessore della muratura da 18 a 40 cm. Ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm. SOMMANO n.	2,00	750,00	1'500,00	217,88	14,525
77 a1.5 007 A17.09.046	F. e p. o. di set di maniglioni antipanico omologati CE, del tipo pusch bar, per porta con struttura in alluminio, a due ante, compresa ferramenta di fissaggio. SOMMANO n.	2,00	240,00	480,00	18,82	3,921
	a1.6 OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) (Cap 6)					
78 a1.6 001 A20.03.010	Tinteggiatura a tempera, nei colori a scelta della D.L., data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due/tre mani a perfetta copertura, compres ... uaria delle superfici esistenti, dove occorra, su indicazione della D.L. sul 10/20% delle superfici esistenti non nuove. SOMMANO mq	2'196,08	7,40	16'250,99	8'498,83	52,297
79 a1.6 002 A20.04.011c	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), traspirante, a bassa ritenzione dello sporco, tipo "Dursilite Matt di Mapei", colore a scelta d ... D.L. sul 10/20% delle superfici esistenti non nuove. Altezza come esistente (m 1,8) salvo diversa indicazione della D.L. SOMMANO mq	1'555,61	12,00	18'667,32	8'789,20	47,083
80 a1.6 003 A20.06.015b	Tinteggiatura esterna colorata a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, o con particelle di nano-quarzo, a finitura opaca, ad elevato potere riem ... apore, elevata stabilità allo sfinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata a pennello su supporto preparato. SOMMANO mq	291,95	15,62	4'560,26	1'357,57	29,770
81 a1.6 004 A20.16.053a	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche nuove o esistenti, compresa spazzolatura, cartavetratura e pulizia preliminare, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni ... regola d'arte. Accurata pulitura con idonei attrezzi meccanici o manuali di superfici in avanzato stato di ossidazione. SOMMANO mq	3,00	7,50	22,50	13,95	62,000
82 a1.6 005 A20.16.053g	Stuccatura con stucco sintetico per metalli e rasatura di superfici già trattate. SOMMANO mq	3,00	8,00	24,00	7,71	32,125
83	Verniciatura di batteria radiante, eseguita con due strati, a perfetta copertura, completa					
	A R I P O R T A R E			572'061,78	233'799,73	

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			572'061,78	233'799,73	
a1.6 006 A20.16.055b	di uno smalto antiruggine. Per ogni elemento (h < 90 cm). SOMMANO n.	30,00	9,00	270,00	152,40	56,444
	a1.7_IMPIANTO TERMO-IDRICO-SANITARIO (OS3) (Cap 7)					
84 a1.7 001 a1.7 001	Allaccio idrico e di scarico, per lavabo, fornito e posto in opera all'interno di w.c. e da conteggiarsi a parte, a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono ... ra delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40. SOMMANO n.	9,00	250,00	2'250,00	874,71	38,876
85 a1.7 002 a1.7 002	Allaccio idrico e di scarico per vaso di cacciata, fornito e posa in opera all'interno di w.c. e da conteggiarsi a parte. Sono compresi: la tubazione di scarico in pvc pesante per ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro minimo della tubazione di scarico per vaso di cacciata, mm 110. SOMMANO n.	13,00	290,00	3'770,00	1'395,16	37,007
86 a1.7 003 a1.7 003	Piletta di scarico sifonata, posta a pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante, cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile e a t ... stagna, del diametro utile di mm 100, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SOMMANO n.	6,00	40,00	240,00	56,40	23,500
87 a1.7 004 a1.7 004	Rubinetto portagomma a chiave quadrata, comprensivo di lucchetto e innesto rapido in ottone per tubo in gomma. SOMMANO n.	4,00	38,00	152,00	31,00	20,395
88 a1.7 005 E01.11.038	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 9 litri con pulsante di stop o doppio pulsante, data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di sca ... esi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie. SOMMANO n.	12,00	110,00	1'320,00	486,36	36,845
89 a1.7 006 E01 18 081b	F. e p. o. di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico e leva clinica SOMMANO cad	1,00	144,57	144,57	28,33	19,596
90 a1.7 007 E01 18 088c	F. e p. o. di gruppo monoforo per lavabo, con maniglia normale e scarico automatico diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	8,00	103,58	828,64	227,36	27,438
	a1.8_OPERE DI CARPENTERIA METALLICA (OS18-A) (Cap 8)					
91 a1.8 001 A23.01.001e	F. e p. o. di carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo, serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e irrigidimen ... e l'opera finita. Inclusi eventuali trattamenti protettivi (A23.02.015 €/kg 0,15) e verniciature (A23.02.016b €/kg 0,22) SOMMANO kg	2'682,52	3,47	9'308,34	3'996,95	42,939
	a1.9_IMPIANTO ELETTRICO (OS30) (Cap 9)					
92 a1.9 001 a1.9 001	Rimozione e ricollocazione in posizione modificata con le opportune modifiche di impianto elettrico esistente all'interno dei locali interessati da lavori di costruzione o demolizi ... , manodopera e materiali di consumo, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni locale oggetto di intervento. SOMMANO a corpo	5,00	236,80	1'184,00	603,25	50,950
93 a1.9 002 D01.01.007.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SOMMANO cad	1,00	33,26	33,26	8,08	24,293
94 a1.9 003 D01.02.010a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in co ... autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:					
	A R I P O R T A R E			591'562,59	241'659,73	

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			591'562,59	241'659,73	
95 a1.9 004 D01.02.010a e	Impianto elettrico per punto luce di sicurezza, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione sulla dorsale principale comprensiva di q.p. scatole, cavo e canal ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	SOMMANO n. 36,00	32,64	1'175,04	589,32	50,153
96 a1.9 005 D01.02.011a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in ... ecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di	SOMMANO n. 34,00	32,64	1'109,76	556,58	50,153
97 a1.9 006 D01.02.012c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa escl ... recchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	SOMMANO n. 15,00	38,80	582,00	273,75	47,036
98 a1.9 007 D01.08.044b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A	SOMMANO n. 25,00	53,71	1'342,75	600,00	44,684
99 a1.9 008 D02.04.028a	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 n. 2,00	24,00	48,00	12,42	25,875
100 a1.9 009 D02.06.036c	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 m 25,00	14,77	369,25	115,75	31,347
101 a1.9 010 D02.06.036d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	SOMMANO m 60,00	9,51	570,60	264,00	46,267
102 a1.9 011 D02.08.042a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	SOMMANO m 115,00	11,83	1'360,45	576,15	42,350
103 a1.9 012 D02.08.042b	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: diametro 65 x 35	SOMMANO n. 9,00	20,33	182,97	104,67	57,206
104 a1.9 013 D02.08.042c	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: diametro 80 x 40	SOMMANO n. 6,00	26,92	161,52	93,66	57,987
105 a1.9 014 D02.08.042d	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: 80 x 80 x 40	SOMMANO n. 5,00	27,36	136,80	78,30	57,237
106 a1.9 015 D02.08.042e	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 n. 3,00	31,98	95,94	51,15	53,315
107 a1.9 016	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: 120 x 80 x 50	SOMMANO n. 2,00	32,36	64,72	33,98	52,503
	A R I P O R T A R E			598'762,39	245'009,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			598'762,39	245'009,46	
D02.08.042f 108 a1.9 017	superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SOMMANO n.	1,00	38,66	38,66	19,40	50,181
D02.08.042g 109 a1.9 018	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: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera SOMMANO n.	1,00	48,38	48,38	21,24	43,902
D02.14.086 110 a1.9 019	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici sciolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. SOMMANO n.	2,00	49,22	98,44	19,28	19,586
D06.05.041b 111 a1.9 020	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 SOMMANO m	160,00	1,99	318,40	112,00	35,176
D06.05.051a 112 a1.9 021	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina, qp tubo, scatola ed accessori: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO n.	4,00	34,49	137,96	34,60	25,080
E04.09.030b 113 a1.9 022	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mm ² SOMMANO m	365,00	3,60	1'314,00	350,40	26,667
D01.03.013e 114 a1.9 023	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 1 o 2 posti, serie componibile SOMMANO cad	3,00	7,82	23,46	11,04	47,059
D01.03.014a 115 a1.9 024	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	3,00	2,64	7,92	2,91	36,742
D01.03.014c 116 a1.9 025	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	3,00	3,88	11,64	2,28	19,588
D01.03.014g 117 a1.9 026	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo SOMMANO cad	2,00	3,80	7,60	1,74	22,895
D03.08.076a 118 a1.9 027	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. ... iamento elettrico, cablato e rifasato, portalamпада ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 1 x 36 W SOMMANO cad	2,00	141,07	282,14	39,80	14,106
D03.08.076.d 119 a1.9 028	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. ... iamento elettrico, cablato e rifasato, portalamпада ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 58 W SOMMANO cad	5,00	173,49	867,45	115,60	13,326
D03.AP.002 120 a1.9 029	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304554 POLO+1 LED CRI80 11.5W 488lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) SOMMANO n.	26,00	99,35	2'583,10	465,66	18,027
D03.AP.003 121 a1.9 030	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304566 POLO+3 LED CRI80 17W 673lm (ILLUMINAZIONE SI DISCUREZZA PERMANENTE) SOMMANO n.	1,00	125,23	125,23	19,63	15,675
D03.AP.005 122 a1.9 031	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304161 MULTI30PC LED CRI80 16W 2548lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) SOMMANO n.	7,00	99,93	699,51	126,14	18,033
	A R I P O R T A R E			605'326,28	246'351,18	

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			605'326,28	246'351,18	
122 a1.9 031 D03.AP.007	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio a sospensione IP40 Tipo Beghelli 418PSDCRI90 LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K CRI90 36W (AULE E UFFICI) SOMMANO n.	2,00	174,02	348,04	49,10	14,108
123 a1.9 032 D03.AP.008	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio a sospensione IP40 tipo Beghelli art. LP258SD LENS PAN 258 300x1200 UGR19 SD4K 56W (LABORATORI E SPAZI ESPOSITIVI) SOMMANO n.	12,00	220,95	2'651,40	332,52	12,541
124 a1.9 033 D01.04.024d	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in apertura, serie componibile SOMMANO cad	1,00	7,52	7,52	1,36	18,085
125 a1.9 034 D01.04.024e	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A con cordone, serie componibile SOMMANO cad	1,00	15,33	15,33	1,32	8,611
	a2.1_LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG1) (Cap 10)					
126 a2.1 001 a2.1 001	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi in economia, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. Sono da considerarsi inoltre: smontag ... ionale dei prezzi delle Opere Pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna - annualità 2018, in vigore. SOMMANO al calcolo	1,00	26'439,26	26'439,26	15'707,79	59,411
	b1.1_COSTI PER LA SICUREZZA a misura (OG1) (Cap 11)					
127 b1.1 001 F01.09.028a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700x200 mm, altezza 120 mm, ed u ... con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. SOMMANO cadauno	50,00	1,19	59,50	30,00	50,420
128 b1.1 002 F01.09.028b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere, art. F01.09.28a: costo di utilizzo mensile o frazione SOMMANO cadauno	350,00	0,32	112,00	3,50	3,125
129 b1.1 003 b1.1 003	Formazione di recinzione fissa a sbarramento di cantiere in ambienti interni fino a m 4,00, misurata dal piano di calpestio, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l ... ita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurata la superficie pannellata, in opera. SOMMANO mq	150,00	18,05	2'707,50	967,50	35,734
130 b1.1 004 F01.037c	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tond ... nnello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese SOMMANO cad	50,00	1,76	88,00	22,00	25,000
131 b1.1 005 F01.08.026a	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 l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO cad	1,00	160,00	160,00	55,18	34,488
132 b1.1 006 F01.08.026b	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 l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO cad	7,00	110,00	770,00	295,75	38,409
133 b1.1 007 F01.08.023a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm					
	A R I P O R T A R E			638'684,83	263'817,20	

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			638'684,83	263'817,20	
134 b1.1 008 F01.08.024	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... mozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	8,00	48,32	386,56	15,12	3,911
135 b1.1 009 F01.15.105a	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 (di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	1,00	295,87	295,87	74,21	25,082
136 b1.1 010 F01.15.105d	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 ... l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	20,00	1,38	27,60	1,00	3,623
137 b1.1 011 F01.18.125.a	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 ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	650,00	8,23	5'349,50	2'977,00	55,650
138 b1.1 012 F01.18.125.b	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 ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	1'300,00	0,79	1'027,00	39,00	3,797
139 b1.1 013 F01.18.125.c	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 ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	650,00	2,98	1'937,00	1'202,50	62,081
140 b1.1 014 F01.19.131.a	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 fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	650,00	2,43	1'579,50	97,50	6,173
141 b1.1 015 F01.19.131.b	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 fermapiè ... utato a m² di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	1'300,00	0,77	1'001,00	39,00	3,896
142 b1.1 016 a3.1 005	Formazione di piano di carico. Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata, per la durata dei lavori, per formazione di piano di carico, per altezze superiori a m 4 ... tazione a firma di tecnico abilitato e quant'altro richiesto per l'esecuzione e l'utilizzo secondo la normativa vigente.	2,00	1'000,00	2'000,00	1'019,00	50,950
143 b1.1 017 F01.22.135a	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	5,00	64,75	323,75	155,40	48,000
144 b1.1 018 F01.22.135c	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 da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo	10,00	106,96	1'069,60	410,90	38,416
145 b1.1 019	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 da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo					
	A R I P O R T A R E			653'727,81	269'876,03	

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			653'727,81	269'876,03		
F01.22.135e	... i oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo	SOMMANO cad	1,00	281,66	281,66	121,42	43,109
146 b1.1 020 b1.1 020	Ponte su cavalletti costituito da cavalletti e parapetti per altezze superiori a m 2,00 con piano di lavoro realizzato in tavole di metallo con superficie antiscivolo, struttura po ... ci opportunamente dimensionati (cavalletti). Per la durata del cantiere e comprensiva di smontaggi e rimontaggi ripetuti	SOMMANO mq	700,00	12,64	8'848,00	1'736,00	19,620
147 b1.1 021 F01.06.014	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 m³. Nolo per tutta la durata del cantiere	SOMMANO cad	10,00	10,60	106,00	4,20	3,962
148 b1.1 022 F01.06.015	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 m	30,00	11,70	351,00	87,90	25,043
149 b1.1 023 F01.23.136b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili	SOMMANO cad	10,00	0,89	8,90	0,30	3,371
150 b1.1 024 F01.30.204a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g	SOMMANO cad	10,00	0,69	6,90	0,30	4,348
151 b1.1 025 F01.26.154a	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore pari a 34 dB, inserti senza cordicella, valutati a coppia	SOMMANO cadauno	100,00	0,14	14,00	1,00	7,143
152 b1.1 026 F01.32.211a	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 700 g	SOMMANO cad	3,00	0,62	1,86	0,09	4,839
153 b1.1 027 b1.1 023	Recuperatori per spazi confinati e/o sospetti di inquinamento EN 1496; costo di utilizzo mensile	SOMMANO a corpo	1,00	100,00	100,00	15,68	15,680
154 b1.1 028 N04.09.033a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg 43A233B, C	SOMMANO cad	3,00	14,50	43,50	1,71	3,931
155 b1.1 029 F01.10.051f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	SOMMANO cad	50,00	0,89	44,50	4,00	8,989
156 b1.1 030 F01.33.232b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	SOMMANO cad	3,00	3,39	10,17	0,39	3,835
157 b1.1 031 F01.14.100	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc	SOMMANO cad	100,00	0,77	77,00	35,00	45,455
158 b1.1 032 F01.11.059a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso	SOMMANO cad	50,00	15,40	770,00	157,00	20,390
159	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli						
	A R I P O R T A R E			664'391,30	272'041,02		

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			664'391,30	272'041,02	
b1.1 033 F01.11.059b	indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... ione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo SOMMANO cad	100,00	3,50	350,00	14,00	4,000
160 b1.1 034 F01.11.058a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... 0 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti SOMMANO cad	100,00	0,34	34,00	1,00	2,941
161 b1.1 035 F01.11.068b	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazio ... risce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm SOMMANO cad	50,00	2,96	148,00	6,00	4,054
162 b1.1 036 F01.11.088a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... sore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. SOMMANO cad	20,00	7,06	141,20	5,60	3,966
163 b1.1 037 F01.14.103	Piastre metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno 20 mm, da posizionare sotto le macchine operatrici per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo SOMMANO cad	8,00	3,20	25,60	1,04	4,063
164 b1.1 038 F01.34.236a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa SOMMANO cad	1,00	20,80	20,80	0,82	3,942
165 b1.1 039 F01.34.237	Rilevatore portatile per la presenza di gas e sostanze nocive, ogni 30 giorni di utilizzo SOMMANO cad	1,00	40,80	40,80	1,60	3,922
166 b1.1 040 b1.1 040	Impianto di aspirazione/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata di mc/h 500, compresa tubazione flessibile in pvc delle lunghezza di m 20,00 compresi filtri. Nolo per 30 giorni SOMMANO cadauno	2,00	98,00	196,00	38,42	19,602
167 b1.1 041 F01.35.238	Verifica, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio SOMMANO h	100,00	37,22	3'722,00	2'305,00	61,929
168 b1.1 042 a3.1 002	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase l ... nuova impresa esecutrice. Costo medio orario (IV livello edile) del personale impegnato nelle riunioni di coordinamento SOMMANO h	30,00	31,01	930,30	609,00	65,463
	Parziale LAVORI A MISURA euro			670'000,00	275'023,50	41,048
	T O T A L E euro			670'000,00	275'023,50	41,048
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>			
001	a1.1_RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (OG1-OS3-OS6-OS30)	87'508,12	54'989,36	62,839
002	a1.2_OPERE PER PALIFICAZIONI (OS21)	24'560,00	7'755,20	31,577
003	a1.3_OPERE MURARIE ED AFFINI (OG1)	399'690,35	149'303,97	37,355
004	a1.4_OPERE A SECCO E PROTEZIONI ANTINCENDIO (OS7)	4'677,12	1'791,48	38,303
005	a1.5_OPERE DA SERRAMENTISTA (OS6)	16'101,12	1'292,46	8,027
006	a1.6_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7)	39'795,07	18'819,66	47,291
007	a1.7_IMPIANTO TERMO-IDRICO-SANITARIO (OS3)	8'705,21	3'099,32	35,603
008	a1.8_OPERE DI CARPENTERIA METALLICA (OS18-A)	9'308,34	3'996,95	42,939
009	a1.9_IMPIANTO ELETTRICO (OS30)	18'003,24	5'687,08	31,589
010	a2.1_LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG1)	26'439,26	15'707,79	59,411
011	b1.1_COSTI PER LA SICUREZZA a misura (OG1)	35'212,17	12'580,23	35,727
	Totale CAPITOLI euro	670'000,00	275'023,50	41,048
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>			
M	VOCI A MISURA euro	670'000,00	275'023,50	41,048
M:001	A1_OPERE EDILI E IMPIANTI euro	608'348,57	246'735,48	40,558
M:001.001	a1.1_RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (OG1-OS3-OS6-OS30) euro	87'508,12	54'989,36	62,839
M:001.001.001	overflow euro	87'508,12	54'989,36	62,839
M:001.002	a1.2_OPERE PER PALIFICAZIONI (OS21) euro	24'560,00	7'755,20	31,577
M:001.002.001	overflow euro	24'560,00	7'755,20	31,577
M:001.003	a1.3_OPERE MURARIE ED AFFINI (OG1) euro	399'690,35	149'303,97	37,355
M:001.003.001	overflow euro	399'690,35	149'303,97	37,355
M:001.004	a1.4_OPERE A SECCO E PROTEZIONI ANTINCENDIO (OS7) euro	4'677,12	1'791,48	38,303
M:001.004.001	overflow euro	4'677,12	1'791,48	38,303
M:001.005	a1.5_OPERE DA SERRAMENTISTA (OS6) euro	16'101,12	1'292,46	8,027
M:001.005.001	overflow euro	16'101,12	1'292,46	8,027
M:001.006	a1.6_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) euro	39'795,07	18'819,66	47,291
M:001.006.001	overflow euro	39'795,07	18'819,66	47,291
M:001.007	a1.7_IMPIANTO TERMO-IDRICO-SANITARIO (OS3) euro	8'705,21	3'099,32	35,603
M:001.007.001	overflow euro	8'705,21	3'099,32	35,603
M:001.008	a1.8_OPERE DI CARPENTERIA METALLICA (OS18-A) euro	9'308,34	3'996,95	42,939
M:001.008.001	overflow euro	9'308,34	3'996,95	42,939
M:001.009	a1.9_IMPIANTO ELETTRICO (OS30) euro	18'003,24	5'687,08	31,589
M:001.009.001	overflow euro	18'003,24	5'687,08	31,589
M:002	A2_LAVORI IN ECONOMIA euro	26'439,26	15'707,79	59,411
M:002.010	a2.1_LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG1) euro	26'439,26	15'707,79	59,411
M:002.010.001	overflow euro	26'439,26	15'707,79	59,411
M:003	B1_COSTI PER LA SICUREZZA euro	35'212,17	12'580,23	35,727
M:003.011	b1.1_COSTI PER LA SICUREZZA a misura (OG1) euro	35'212,17	12'580,23	35,727
M:003.011.001	overflow euro	35'212,17	12'580,23	35,727
	TOTALE euro	670'000,00	275'023,50	41,048
	Data, 30/05/2019			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			