



Comune di Ferrara
Provincia di Ferrara

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: Intervento di manutenzione straordinaria - ai sensi del D.L. 74/2012, per la sistemazione dei danni provocati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 - Ferrara, Via Fiume 15-17-19

COMMITTENTE: ACER Ferrara

Data, 27/02/2018

IL TECNICO
Ing. Giuseppe Adesso

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
LAVORI A MISURA					
A. OPERE EDILI (SpCap 1)					
A01. MOVIMENTI DI TERRA (Cap 1)					
1 A.01.04.08.0 5	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi (densità indi ... necessario, escluse le casseforme e le eventuali armature in acciaio. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015).	SOMMANO m³	64,53	215,00	13'873,95
2 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).	SOMMANO m³	46,69	5,10	238,12
3 A01004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	SOMMANO m³	143,53	73,69	10'576,73
4 A01005	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	SOMMANO m³	143,53	17,68	2'537,61
5 A01009.a	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 spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO m³/km	1'435,30	0,71	1'019,06
6 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m³	7,77	7,25	56,33
7 A01010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	SOMMANO m³	13,41	21,80	292,34
A03. MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (Cap 3)					
8 A03008	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... ichiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC	SOMMANO dm³	236,37	4,06	959,66
9 A03017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³	SOMMANO m³	18,78	78,41	1'472,54
10 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60 ... i armatura: per opere di fondazione classe di esposizione XC2, classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	SOMMANO m³	25,03	155,63	3'895,42
11 A03020.b	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 da ... ndo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno	SOMMANO m²	5,84	27,42	160,13
12 A03029.b	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 ... ualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 8 mm	SOMMANO kg	3'287,50	1,41	4'635,38
13 A03029.c	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 ... alificazione rilasciato dal Servizio Tecnico				
A R I P O R T A R E					
39'717,27					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39'717,27
14 A03029.e	Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 10 mm 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 ... cazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO kg 21'094,49	93,02 1,38	128,37 29'110,40
15 A03030.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio ... prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm	SOMMANO kg 5'062,40	1,38 1,40	29'110,40 7'087,36
A04. OPERE DI SOTTOFONDO (Cap 4)				
16 A04007.d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... iametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm	SOMMANO m ² 68,01	37,05	2'519,76
17 N.P. E10	Fornitura e posa in opera di sottofondo leggero ad elevata compattezza superficiale e rapido indurimento (tipo Leca Sottofondo Centro Storico), premiscelato a base di argilla espan ... cata 7,0 N/mm ² (a 28 gg); confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore: spessore medio 9,5 cm.	SOMMANO m ² 729,80	30,41	22'193,23
18 N.P. E11	Fornitura e posa in opera di malta autolivellante a indurimento rapido per bassi spessori (tipo Leca Livellina Centro Storico), a base di inerti naturali, cementi ad alta resistenz ... ore d'applicazione 1-10 mm; confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore: spessore medio 5 mm.	SOMMANO m ² 729,80	18,27	13'333,45
A05. OPERE MURARIE (Cap 5)				
19 B01016. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 - 35 mm. Su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale.	SOMMANO m 36,00	63,23	2'276,28
20 B01016.b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 - 35 mm. Su muratura in mattoni pieni.	SOMMANO m 771,12	56,21	43'344,60
21 B01017.b	Tracce sulla muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo del deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Per tracce in muratura di mattoni pieni della sezione 101 - 225 cm ² .	SOMMANO m 68,20	25,25	1'722,05
22 N.P. E19	Trattamento di facciata a sagramatura, consistente nella rasatura a base di calce e coccio pesto, data a spatola con finitura a più passate a lama di acciaio o fratazzata. La finitura e il colore della sagramatura dovranno essere preventivamente campionata e accettata dalla DL.	SOMMANO m ² 703,00	27,42	19'276,26
23 N.P. M18	Recupero vaso igienico. La voce prevede la pulizia e il rimontaggio del sanitario.	SOMMANO cadauno 6,00	65,30	391,80
24 N.P. M19	Recupero bidet. La voce prevede la pulizia e il rimontaggio del sanitario.	SOMMANO cadauno 6,00	65,30	391,80
25 N.P. M20	Recupero lavabo. La voce prevede la pulizia e il rimontaggio del sanitario.	SOMMANO cadauno 6,00	65,30	391,80
26 N.P. ST01	Fornitura e posa in opera di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) per la messa in sicurezza di solai in laterocemento soggetti a fenomeni d ... qualunque altro materiale e lavorazione non specificati e necessari ad ottenere un lavoro finito alla regola dell'arte.	SOMMANO m ² 805,00	23,73	19'102,65
A R I P O R T A R E				200'987,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			200'987,08
	A06. SOLAI (Cap 6)			
27 A06001.b	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 18 cm SOMMANO m ²	351,49	66,76	23'465,47
	A07. TETTI E OPERE DA LATTONIERE (Cap 7)			
28 A07001.b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... matura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi uso Trieste: a struttura semplice (arcarecci e terzere) SOMMANO m ³	24,73	830,46	20'537,28
29 A07002.a	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... atura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi: a struttura composta (capriate, puntoni) SOMMANO m ³	4,97	1'452,83	7'220,57
30 A07002.b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... ura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere) SOMMANO m ³	3,46	996,74	3'448,72
31 A07004.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SOMMANO m ³	4,96	1'097,09	5'441,57
32 A07005	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro SOMMANO cadauno	177,13	8,21	1'454,24
33 A07008.a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetr ... o ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SOMMANO m ²	639,73	13,53	8'655,55
34 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SOMMANO m ²	636,20	33,94	21'592,63
35 A07074.c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SOMMANO m	170,00	19,79	3'364,30
36 A07081.a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, 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 SOMMANO cadauno	115,00	4,89	562,35
37 A07082.c	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 6/10 SOMMANO m	110,00	18,40	2'024,00
38 A07084.a	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 SOMMANO cadauno	30,00	4,80	144,00
39 B02056.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi SOMMANO m ²	630,00	18,69	11'774,70
40 N.P. E20	Fornitura e posa in opera di torino in cotto per coperture in coppi, del diametro di 12 cm, compreso coppo base con foro del diametro opportuno e tutto quanto necessario per rendere il lavoro alla regola dell'arte. SOMMANO cadauno	55,00	40,85	2'246,75
	A08. INTONACI (Cap 8)			
	A R I P O R T A R E			312'919,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			312'919,21
41 A08017.b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... ico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli SOMMANO m²	1'628,63	25,24	41'106,62
A09. CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE (Cap 9)				
42 A09002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. SOMMANO m²	496,35	24,06	11'942,19
43 A09038.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... i di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. SOMMANO m²	2'199,51	34,75	76'433,01
44 N.P. E06	Sovrapprezzo per la sostituzione di due lastre (una per lato della parete) tipo Knauf GKB con due lastre in gesso rivestito tipo Knauf Diamant GKFI (DFH2IR) prodotte secondo la nor ... EN 13501-1; le stesse saranno avvitate all'orditura metallica con viti tipo Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate. SOMMANO m²	539,46	3,74	2'017,59
45 N.P. E07	Detrazione per computazione contropareti normali e autoportanti con doppia lastra in luogo di pareti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Le contropareti ... NI EN 13501-1; la stessa sarà avvitata all'orditura metallica con viti tipo Knauf Diamant HGP autofilettanti fosfatate. SI DETRAGGONO m²	-1'450,46	5,72	-8'296,63
46 N.P. E08	Detrazione per computazione contropareti normali e autoportanti con lastra singola in luogo di pareti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Le contropareti ... se di reazione al fuoco A2-s1 d0 (non infiammabile), avvitata all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. SI DETRAGGONO m²	-88,50	11,39	-1'008,03
47 N.P. E09	Detrazione per computazione pareti a doppia orditura metallica, doppia lastra di cartongesso esterna e lastra singola interna in luogo di n.2 pareti con due lastre di cartongesso s ... se di reazione al fuoco A2-s1 d0 (non infiammabile), avvitata all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. SI DETRAGGONO m²	-114,75	7,64	-876,69
48 N.P. E14	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso tipo Knauf Idrolastra H (GKD), dimensioni 1200x3000 mm, fissate mediante viti autoperforanti a ... ore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. SOMMANO m²	41,49	3,35	138,99
A10. OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (Cap 10)				
49 A10001.b	Isolamento termico realizzato con massetto confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 per m³ di impasto, dato in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusa la rasatura sottile ove necessario da pagarsi a parte, in: polistirene espanso SOMMANO m³	39,30	228,46	8'978,49
50 N.P. E01	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo TERVOL DP4 di spessore 60 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seg ... ci, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. SOMMANO m²	473,02	7,28	3'443,54
51 N.P. E02	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo TERVOL DP4 di spessore 80 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seg ... ci, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. SOMMANO m²	68,12	9,12	621,25
52 N.P. E03	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo TERVOL DP7 di spessore 50 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seg ... ci, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. SOMMANO m²	1'483,55	9,69	14'375,60
	A R I P O R T A R E			461'795,14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			461'795,14
53 N.P. E04	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo TERVOL DP7 di spessore 60 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seg ... ci, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. SOMMANO m²	57,38	11,29	647,82
54 N.P. E05	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in lana di roccia tipo TERVOL DP7 di spessore 80 mm e dimensioni 600 x 1000 mm, marcati CE secondo la norma EN 13162 ed aventi le seg ... ci, canali e tubazioni ed eventuali accorgimenti di sicurezza per carichi pesanti, supporti sanitari, telai, porte, ecc. SOMMANO m²	57,38	14,10	809,04
55 N.P. E15	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con polistirene espanso (EPS) ad alta resistenza meccanica autoestinguento classe 1, in pannelli con le seguenti caratteristiche: - spessore 10 cm; - conducibilità termica <= 0,034 W/mK SOMMANO m²	437,22	23,45	10'252,81
56 N.P. E16	Fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia a doppia densità tipo Rockwool Durock C per isolamento continuo all'estradosso di coperture a falda inclinata. Descrizione: ... ci allegati) da posizionare con un interasse di circa 3m; - gli oneri necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	630,00	26,80	16'884,00
	A11. IMPERMEABILIZZAZIONI (Cap 11)			
57 A11010.g	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di ... ei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg SOMMANO m²	630,00	11,85	7'465,50
58 A11024.d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero SOMMANO m²	630,00	3,79	2'387,70
	A14. OPERE IN PIETRA (Cap 14)			
59 A14006.e	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lungh ... , stilate, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: botticino classico SOMMANO m²	15,85	95,85	1'519,32
	A15. PAVIMENTI (Cap 15)			
60 A15003.a	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 liscio: spessore 20 mm SOMMANO m²	443,81	11,65	5'170,38
61 A15003.b	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 liscio: per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	887,62	4,90	4'349,35
62 A15025.a	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calp ... connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita SOMMANO m²	270,02	37,53	10'133,83
63 A15026.a	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calp ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita SOMMANO m²	126,10	36,66	4'622,89
64 A15103.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SOMMANO m²	64,23	16,55	1'063,00
	A R I P O R T A R E			527'100,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			527'100,78	
65 N.P. E12	Fornitura e posa in opera di pavimenti in laminato HPL spessore 8 mm tipo PERGO collezione DOMESTIC EXTRA, costituiti da: - overlay ad elevata resistenza all'abrasione, carta decor ... e completo in tutte le sue parti; - carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta compresi oneri di conferimento.	SOMMANO m ²	781,10	23,54	18'387,09
	A16. RIVESTIMENTI (Cap 16)				
66 A16004.a	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), dimensioni 20 x 20 cm ... esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: tinta unita, colori pastello, superficie opaca o lucida	SOMMANO m ²	647,08	69,86	45'204,99
67 A16042.c	Zoccolino di gres fine porcellanato di <S>a</S> scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 9,5 x 30 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato levigato	SOMMANO m	60,88	27,54	1'676,64
68 N.P. E13	Zoccolino specifico per pavimentazioni in laminato, spessore minimo 20 mm.	SOMMANO m	761,04	6,84	5'205,50
	A17. OPERE METALLICHE (Cap 17)				
69 A17005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... gine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici	SOMMANO kg	17'032,13	3,43	58'420,21
70 A17006.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... i in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici	SOMMANO kg	584,15	6,22	3'633,47
71 A17009.c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dime ... o pedonale industriale: peso 18 kg/m ² , con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	SOMMANO m ²	88,11	46,36	4'084,78
72 A18001.a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte ... ibattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di rovere	SOMMANO m ²	5,40	333,64	1'801,65
73 N.P. E23	Maggiorazione per utilizzo di pannello esterno pantografato per porta blindata, su disegno simile alle porte esistenti originali (prescrizione soprintendenza).	SOMMANO cadauno	28,00	102,47	2'869,16
	A18. OPERE DA FALEGNAME (Cap 18)				
74 A18006.a	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25 ... se opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80/85/90 x 210 cm: rivestimento tanganika	SOMMANO cadauno	28,00	707,57	19'811,96
75 A18014.a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... aggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika scuro	SOMMANO cadauno	43,00	202,41	8'703,63
76 A18075	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate	SOMMANO cadauno	3,00	45,56	136,68
77 A18076.b	Sovraprezzo alle riparazioni quando trattasi d'infissi di persiane alla romana o di portoni di accesso alle scale: portoni di accesso alle scale (Percentuale del 70%)	SOMMANO m ²	2,10	45,56	95,67
	A R I P O R T A R E				697'132,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			697'132,21	
78 B.06.03.01.0 1	Finestre e porte-finestre di forma rettangolare in legno lamellare, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio ... , vetrocamera da 6-15-44,1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente: - Abete U.S.	SOMMANO m²	141,89	228,00	32'350,92
79 B.06.03.05.0 1.01	Sovrapprezzo per apertura anta/ribalta: per finestre ad un'anta	SOMMANO cadauno	96,00	70,00	6'720,00
80 B.06.03.05.0 2	Sovrapprezzo per vetro di sicurezza su portefinestre: stratificati di sicurezza 'antinfortunio' - 33.1/15/44.1A	SOMMANO m²	141,89	40,00	5'675,60
81 B.06.03.18.0 1	Scuri esterni, marcatura CE, completi di ferramenta d'uso comune con intelaiatura interna dello spessore di mm 34 circa e una perlinatura verticale esterna (minimo mm 20) di: abete	SOMMANO m²	101,88	210,00	21'394,80
82 N.P. E17	Porta a soffietto estensibile colore noce tanganika scuro 70-80 x 210 cm	SOMMANO cadauno	2,00	78,28	156,56
83 N.P. E18	Scuretti interni per finestre, con intelaiatura in massello da mm 20 di spessore e specchiature in compensato da mm 8 completi della ferramenta d'uso comune, per ante fino alla misura massima di cm 170x80: - di abete	SOMMANO cadauno	12,00	156,73	1'880,76
84 N.P. E21	Fornitura e installazione di finestra per tetti tipo VELUX GPL MK06 manuale (uscita per manutenzione tetti) in legno di pino stratificato e isolato internamente e con polistirene es ... omprese tutte le lavorazioni, i materiali e i pezzi speciali necessari a rendere il lavoro finito alla regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	1,00	556,53	556,53
85 N.P. E22	Fornitura e installazione di botola d'ispezione da soffitto tipo Knauf Revo GZ con lastra tipo Diamant e guarnizione, dimensione 900 x 900 mm, spessore 12,5 mm. Si intendono compresi tutti i materiali, pezzi speciali e lavorazioni necessarie per eseguire il lavoro alla perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cadauno	3,00	295,53	886,59
	A20. OPERE DA PITTORE (Cap 20)				
86 A20003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione	SOMMANO m²	571,54	11,94	6'824,17
87 A20012.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	SOMMANO m²	4'508,39	6,50	29'304,61
88 A20014.b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato	SOMMANO m²	22,62	12,86	290,88
89 A20015.b	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo: colorata	SOMMANO m²	244,00	8,24	2'010,56
90 A20041.a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura	SOMMANO m²	12,60	7,15	90,09
91 A20041.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	SOMMANO m²	12,60	2,79	35,16
92 A20042.a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida	SOMMANO m²	12,60	3,68	46,38
93 A20043.a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco	SOMMANO m²	12,60	16,03	201,99
94	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica				
	A R I P O R T A R E				805'557,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			805'557,81
A20045.a	SOMMANO m ²	47,70	2,19	104,50
95 A20046.a	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro SOMMANO m	620,80	1,30	807,04
96 A20051.a	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm diametro SOMMANO m	620,80	3,20	1'986,56
A21. OPERE DA GIARDINIERE (Cap 21)				
97 A21022	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento SOMMANO cadauno	5,00	4,20	21,00
98 A21036.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
B. OPERE DI RECUPERO (SpCap 2) B01. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cap 22)				
99 A.01.04.02.0 1.02	Demolizioni con martello demolitore di: strutture di calcestruzzo non armato. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). SOMMANO m ³	6,62	180,00	1'191,60
100 A.01.04.05.2 1	Rimozione di tubature di qualsiasi diametro e tipo di materiale escluso eternit, compreso lo scasso della muratura e intonaco (scasso da computare a parte). (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). SOMMANO m	200,00	6,00	1'200,00
101 B01003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO m ³	0,81	153,75	124,54
102 B01004.a	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 m ²	340,97	10,32	3'518,81
103 B01009.f	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 ... strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm SOMMANO m	299,00	57,00	17'043,00
104 B01012.a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni SOMMANO m ³	12,48	248,55	3'101,90
105 B01015.b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... zioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: diametro foro 70 ÷ 100 mm SOMMANO m	16,20	189,19	3'064,89
106 B01022	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 m ²	1'015,86	14,74	14'973,78
107 B01038	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO m ³	11,65	73,69	858,49
108 B01040	Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO m ²	140,00	7,13	998,20
109 B01047	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, 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 m ²			
	A R I P O R T A R E			854'682,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			854'682,12
110 B01049.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana	SOMMANO m 850,00	1,47	1'249,50
111 B01059	Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso	SOMMANO m ² 342,13	21,42	7'328,42
112 B01061	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	SOMMANO m ² 465,04	8,84	4'110,95
113 B01064.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	SOMMANO m ² 636,16	21,27	13'531,12
113 B01064.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.	SOMMANO m ³ 37,77	123,55	4'666,48
114 B01071	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	SOMMANO m ² 571,54	4,34	2'480,49
115 B01074.a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua	SOMMANO m ² 703,00	14,30	10'052,90
116 B01075	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ... e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà	SOMMANO m ² 44,13	33,20	1'465,11
117 B01081	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 m ² 259,01	18,64	4'827,95
118 B01083	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m ² , 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 m ² 227,91	15,53	3'539,44
119 B01091.a	Rimozione di apparecchi: piatti docce	SOMMANO cadauno 28,00	55,46	1'552,88
120 B01091.c	Rimozione di apparecchi: vaso igienico (W.C.)	SOMMANO cadauno 56,00	70,19	3'930,64
121 B01091.d	Rimozione di apparecchi: lavabo singolo su mensola	SOMMANO cadauno 28,00	38,97	1'091,16
122 B01091.f	Rimozione di apparecchi: scaldabagno elettrico	SOMMANO cadauno 3,00	54,86	164,58
123 B01091.g	Rimozione di apparecchi: cassetta alta di scarico	SOMMANO cadauno 28,00	19,06	533,68
124 B01092.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	SOMMANO m 56,00	3,07	171,92
125 B01092.b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	SOMMANO m 56,00	3,84	215,04
126 B01094	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W	SOMMANO cadauno 28,00	65,84	1'843,52
127 B01097.a	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: fino a 6 elementi,	SOMMANO cadauno 28,00	65,84	1'843,52
	A R I P O R T A R E			917'437,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			917'437,90
128 B01097.b	per radiatore SOMMANO cadauno	28,00	9,33	261,24
	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	66,00	13,72	905,52
129 B01101.a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cm ² SOMMANO m	50,00	4,31	215,50
130 B01102.a	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: serie media diametro nominale fino a 32 mm SOMMANO m	50,00	2,95	147,50
131 B01103.a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mm ² SOMMANO kg	100,00	1,30	130,00
132 B01107	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata SOMMANO cadauno	30,00	8,15	244,50
133 B01109	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO m ³	304,58	45,91	13'983,29
134 B01111	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m ³	224,17	22,16	4'967,61
135 B01112	Scarriolatura 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 m ³	283,81	35,37	10'038,39
136 B01114.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m ³	209,25	32,83	6'869,68
	B02. OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI (Cap 23)			
137 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell'Ufficio di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). (Prezziario Provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche 2014). SOMMANO m ³	224,17	3,75	840,64
138 B02002.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m ³	44,51	339,54	15'112,93
139 B02005.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... e di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di pareti interne in mattoni forati: di spessore di 12 cm SOMMANO m ²	12,63	26,65	336,59
140 B02008.b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle pareti con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO m ²	35,15	104,30	3'666,15
141	Riparazione di lesioni diffuse eseguita con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale secondo il			
	A R I P O R T A R E			975'157,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			975'157,44
B02011	procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, forni ... i a 1,00 m², nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti. SOMMANO m²	149,09	115,22	17'178,15
142 B02016	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m²	863,18	15,37	13'267,08
143 B02017.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura SOMMANO m²	968,63	24,23	23'469,90
144 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo SOMMANO kg	2'146,07	5,96	12'790,58
145 B02025	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature SOMMANO kg	377,53	9,24	3'488,38
146 B02113.b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediant ... cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm SOMMANO m²	6,73	68,40	460,33
147 B02118.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri ... imento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato SOMMANO m²	8,90	207,20	1'844,08
148 B02118.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri ... parazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre SOMMANO m²	9,42	168,00	1'582,56
149 N.P. ST03	Fornitura e posa in opera 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 60 cm. SOMMANO m	388,70	25,00	9'717,50
	C01. LAVORI STRADALI (Cap 24)			
150 N.P. ST02	Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro media ... profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato. SOMMANO m³	143,53	438,46	62'932,16
	C. OPERE DI URBANIZZAZIONE (SpCap 3)			
151 C01010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO m³	38,58	21,80	841,04
152 C01025	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SOMMANO m²	61,11	0,97	59,28
153 C01027.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SOMMANO m²	4,02	9,39	37,75
154 C01027.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... iù rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	16,08	1,47	23,64
	A R I P O R T A R E			1'122'849,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				1'122'849,87
155 C01027.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale del 35%) SOMMANO a corpo	0,35	61,39	21,49
156 C01028.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO m ²	61,11	6,80	415,55
157 C01028.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo i ... dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale del 35%) SOMMANO a corpo	21,39	6,80	145,45
C02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Cap 25)				
158 C02041.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	24,00	14,81	355,44
159 C02041.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m	73,00	22,71	1'657,83
160 C02041.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm SOMMANO m	13,00	30,04	390,52
161 C02041.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²): del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm SOMMANO m	6,48	41,23	267,17
162 C02043.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... zioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg SOMMANO cadauno	22,00	93,21	2'050,62
163 C02043.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg SOMMANO cadauno	1,00	98,27	98,27
164 C02044.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg SOMMANO cadauno	1,00	147,93	147,93
165 C02045.a	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cadauno	6,00	21,35	128,10
166 C02045.b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cadauno	2,00	43,04	86,08
167 C02045.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cadauno	2,00	51,64	103,28
168 C02046.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompreso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg SOMMANO cadauno	22,00	16,61	365,42
A R I P O R T A R E				1'129'083,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'129'083,02
169 C02046.b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg SOMMANO cadauno	1,00	25,93	25,93
170 C02046.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg SOMMANO cadauno	1,00	38,08	38,08
171 N.P. M15	Fornitura e posa in opera di ventilazione vasche e pozzetti con tubazione in PVC diametro 80. SOMMANO m	415,75	15,17	6'306,93
D. IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 4) D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI (Cap 28)				
172 C.03.03.01.1 4	Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestingue ... ecopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: punto presa telefonica/TV solo predisposizione SOMMANO cadauno	89,00	16,80	1'495,20
173 C.03.03.08	Impianto luce scale completo di temporizzatore, pulsante illuminato ai piani, linee in tubo corrugato, interruttore di protezione ed ogni altro accessorio: per appartamento SOMMANO cadauno	28,00	140,25	3'927,00
174 C.03.03.13	Impianto alimentazione centrale termica (sottostazione TLR) a partire dal quadro contatori eseguito in tubo rigido posato a vista o incassato, diametro 25 mm e cavo NO7V-K, 4 mmq con interruttore di sicurezza esterno sino al quadro di centrale SOMMANO cadauno	3,00	269,30	807,90
175 C.03.03.15	Impianto di alimentazione per centralina T.V., e punto luce in loco a partire dal quadro generale servizi fino al sottotetto completo di tubo corrugato e accessori: per appartamento (minimo 6 appartamenti) SOMMANO cadauno	28,00	35,90	1'005,20
176 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... e incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cadauno	158,00	20,74	3'276,92
177 D01002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cadauno	281,00	20,27	5'695,87
178 D01002.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SOMMANO cadauno	101,00	26,63	2'689,63
179 D01002.e	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore SOMMANO cadauno	12,00	27,83	333,96
180 D01002.g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a pulsante SOMMANO cadauno	28,00	53,48	1'497,44
181 D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cadauno	261,00	29,14	7'605,54
182 D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cadauno	112,00	31,08	3'480,96
183	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, SOMMANO cadauno			
	A R I P O R T A R E			1'167'269,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'167'269,58
D01004.k	misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SOMMANO cadauno	28,00	29,06	813,68
184 D01005	Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO cadauno	56,00	121,89	6'825,84
185 D01006.b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazio ... ione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie pesante: 2 x 2,5 mm ² + T SOMMANO cadauno	28,00	141,72	3'968,16
186 D01006.c	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazio ... uzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie pesante: 2 x 4 mm ² + T SOMMANO cadauno	28,00	161,42	4'519,76
187 D01007.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coa ... rto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SOMMANO cadauno	28,00	51,87	1'452,36
188 D01008.b	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie pesante: 2 x 6 mm ² + T, diametro 25 mm SOMMANO m	293,15	11,91	3'491,42
189 D01008.e	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie pesante: 4 x 4 mm ² + T, diametro 25 mm SOMMANO m	194,55	12,81	2'492,21
190 D01022	Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico fissato a parete, uscita a relé NO 6 A 230 V, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz SOMMANO cadauno	3,00	100,21	300,63
191 D01027	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazi ... cita a relé in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cadauno	27,00	164,20	4'433,40
192 D01041.f	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cadauno	84,00	39,35	3'305,40
193 D01042.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cadauno	46,00	58,21	2'677,66
194 D01042.i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cadauno	3,00	75,46	226,38
195 D01043.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cadauno	46,00	66,80	3'072,80
196 D01044.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cadauno	28,00	94,12	2'635,36
197 D01047.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cadauno	28,00	145,34	4'069,52
198 D01053.b	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 12 moduli SOMMANO cadauno	28,00	35,13	983,64
	A R I P O R T A R E			1'212'537,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'212'537,80
	D02. IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI (Cap 29)			
199 D02006.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 6 mm ² SOMMANO m	168,00	2,68	450,24
200 D02006.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 10 mm ² SOMMANO m	18,00	3,75	67,50
201 D02040.c	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 63 mm SOMMANO m	30,00	3,90	117,00
202 D02077.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila SOMMANO cadauno	28,00	28,36	794,08
203 D02077.e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file SOMMANO cadauno	3,00	103,02	309,06
	D03. ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE (Cap 30)			
204 D03017.d	Lampade fluorescenti, tipo compatte: con diametro 15 mm, attacco G 24, starter incorporato: 26 W, lunghezza 173 mm SOMMANO cadauno	15,00	9,10	136,50
205 D03073.b	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W SOMMANO cadauno	15,00	43,18	647,70
	D05. IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE (Cap 32)			
206 C.03.03.06	Impianto di terra generale costituito da un elemento disperdente in acciaio zincato infisso nel terreno e collegato al nodo principale da una corda di rame 50 mm ² , colonna montante ... V-K in tubo corrugato per il collegamento alla rete interna degli appartamenti: per appartamento (minimo 6 appartamenti) SOMMANO cadauno	28,00	101,00	2'828,00
	D06. IMPIANTI SPECIALI (Cap 33)			
207 C.03.03.05	Colonna montante T.V. dal centralino T.V. all'ingresso di ogni appartamento costituita da tubazione in pvc flessibile di diametro 25 mm e scatole di derivazione: per appartamento (cavi e centralino esclusi) SOMMANO cadauno	28,00	33,65	942,20
208 C.03.03.14	Impianto centralizzato di antenna T.V. digitale, completo di cavo coassiale, centralino, amplificatore, esclusa alimentazione elettrica: per appartamento (minimo 6 appartamenti) SOMMANO cadauno	28,00	157,10	4'398,80
209 C.03.04.01.1 2	Impianto citofonico, completo di suoneria, quota parte di pulsantiera esterna illuminata, pulsante di appartamento, trasformatore e linee di collegamento in tubo corrugato: per appartamento (minimo 6 appartamenti) SOMMANO cadauno	28,00	106,59	2'984,52
210 D06002	Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca SOMMANO cadauno	3,00	84,30	252,90
211 D06003	Apparecchio derivato interno-microtelefono con cavo estensibile SOMMANO cadauno	28,00	44,06	1'233,68
212 D06004	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V - 50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea SOMMANO cadauno	3,00	91,26	273,78
213	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte			
	A R I P O R T A R E			1'227'973,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
R I P O R T O				1'227'973,76
D06006.a	impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea SOMMANO cadauno	28,00	91,02	2'548,56
214 D06007	Presse telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina SOMMANO cadauno	28,00	19,40	543,20
215 D06013.b	Antenna TV-VHF, attacco per palo: a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz: a 6 elementi SOMMANO cadauno	3,00	96,62	289,86
216 D06015.b	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 20 elementi SOMMANO cadauno	6,00	95,53	573,18
217 D06017.c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m SOMMANO cadauno	3,00	72,45	217,35
D09. IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA (Cap 36)				
218 N.P. EL01	Fornitura e posa in opera di torcia elettronica portatile con led ad alta efficienza, 230 V 50/60 Hz, dispositivo automatico di emergenza, batteria ricaricabile sostituibile al Ni-MH compresa, autonomia 2 ore - 2 moduli SOMMANO cadauno	28,00	97,65	2'734,20
E. IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 5) E01. IMPIANTI IDRO-SANITARI (Cap 37)				
219 A.01.04.20.0 4.02	Braghe in PVC, piane multiple per WC, in opera serie edilizia tipo 300: - diametro esterno 125 mm. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). SOMMANO cadauno	28,00	56,00	1'568,00
220 A.01.04.20.0 9	P.to pozzetti digrassatori, sifonati, in c.a.v., completi di botola con coperchio in opera, compreso scavo, reinterro ed ogni onere per il collegamento alle tubazioni, misura esterna 70x70x90 cm. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). SOMMANO cadauno	15,00	180,00	2'700,00
221 A.01.04.20.1 1.01	P.to fosse settiche a due camere in c.a.v., in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni: - dimensioni 250x125x175 cm. (Prezziario Camera di Commercio di Ferrara 2015). SOMMANO cadauno	10,00	767,00	7'670,00
222 C.01.03.20	Impianto di alimentazione e di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del servizio igienico realizzato in tubi multistrato, completo di raccordi, giunzioni e pezzi special ... la lunghezza complessiva di circa 15 m, compresi rivestimento isolante/anticondensa e rubinetti di arresto da incasso. SOMMANO a corpo	28,00	739,00	20'692,00
223 C.01.03.21	F.po attacco per lavatrice o lavastoviglie con rubinetto acqua fredda, sifone da incasso, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna al locale di installazione. SOMMANO cadauno	56,00	80,00	4'480,00
224 C.01.03.24.0 1	F.po quota parte rete di scarico e ventilazione secondaria all'interno del locale di installazione, per singolo sanitario. In pvc edilizia serie pesante o polipropilene ad innesto. SOMMANO a corpo	196,00	55,00	10'780,00
225 C.01.03.41.0 1	F.po tubazioni di tipo multistrato metalplastico, per impianto idrico, compresi raccorderia e materiale di consumo. Diametro 16 mm con coibentazione. Maggiorazione per quota parte impianto cucina. SOMMANO m	285,00	17,00	4'845,00
226 C.01.03.41.0 3	F.po tubazioni di tipo multistrato metalplastico, per impianto idrico, compresi raccorderia e materiale di consumo. Diametro 26 mm con coibentazione SOMMANO m	361,00	25,00	9'025,00
227 C.01.03.41.0 5	F.po tubazioni di tipo multistrato metalplastico, per impianto idrico, compresi raccorderia e materiale di consumo. Diametro 40 mm senza coibentazione SOMMANO m	54,57	36,00	1'964,52
A R I P O R T A R E				1'298'604,63

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'298'604,63
228 C.01.03.43.0 3	F.po tubazione di polietilene duro a.d. per condotte di scarico, orizzontali e verticali, compresi pezzi speciali, con giunzioni in polifusione. Diametro esterno 63 SOMMANO m	15,00	18,90	283,50
229 C.01.03.43.0 5	F.po tubazione di polietilene duro a.d. per condotte di scarico, orizzontali e verticali, compresi pezzi speciali, con giunzioni in polifusione. Diametro esterno 90 SOMMANO m	17,63	23,10	407,25
230 C.01.03.43.0 6	F.po tubazione di polietilene duro a.d. per condotte di scarico, orizzontali e verticali, compresi pezzi speciali, con giunzioni in polifusione. Diametro esterno 110 SOMMANO m	17,63	30,45	536,83
231 C.01.03.51.0 3	F.po contatore per acqua calda e fredda impianto sanitario. Contatore per acqua fredda da 3/4" SOMMANO cadauno	28,00	69,00	1'932,00
232 E01014.b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilaz ... opere provvisoria, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cadauno	55,00	178,22	9'802,10
233 E01017.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... oni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica SOMMANO cadauno	22,00	248,36	5'463,92
234 E01019	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie SOMMANO cadauno	28,00	98,19	2'749,32
235 E01025.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm SOMMANO cadauno	22,00	334,28	7'354,16
236 E01025.c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... nte compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SOMMANO cadauno	22,00	78,47	1'726,34
237 E01028	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fred ... ta di scarico da 1"1/4 due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie SOMMANO cadauno	22,00	243,66	5'360,52
238 E01031.d	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... re murarie: in ceramica smaltata ad alta resistenza, colore bianco, delle dimensioni di: ad angolo curvo 80 x 80 x 10 cm SOMMANO cadauno	28,00	268,86	7'528,08
239 E01061.b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo SOMMANO cadauno	28,00	131,84	3'691,52
240 E01063.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cadauno	28,00	128,71	3'603,88
241 E01064	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 SOMMANO cadauno	28,00	114,48	3'205,44
242 N.P. M04	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto gas a norma UNI CIG marcato EN 331. SOMMANO cadauno	28,00	30,50	854,00
243 N.P. M05	Fornitura e posa in opera di rubinetto gas a norma UNI CIG marcato EN 331 con chiave e pozzetto prova di pressione. SOMMANO cadauno	28,00	120,53	3'374,84
244	Fornitura e posa in opera d in. 2 rubinetti di intercettazione con chiusura rapida a 90° ad incasso impianto idrico SOMMANO cadauno	28,00	120,53	3'374,84
	A R I P O R T A R E			1'356'478,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'356'478,33
N.P. M06	(acqua calda/acqua fredda) comprensivi di rosone cromato di copertura. Tmax 90°C PN 40 SOMMANO cadauno	28,00	98,67	2'762,76
245 N.P. M07	Esecuzione di fori di areazione/ventilazione diametro 160 effettuato attraverso carotaggio e chiusura con griglie tonde di plastica colore bianco. SOMMANO cadauno	56,00	110,93	6'212,08
246 N.P. M08	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene diametro 80 per aspirazione cappe cucine. SOMMANO m	228,44	21,52	4'916,06
E02. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (Cap 38)				
247 C.02.02.02.0 1.04.0	Radiatori (rese tecniche conformi UNI EN 442) in acciaio tubolare, verniciato con poleveri epossidiche in tinta standard (bianco) (sono compresi nell'onere: tappi riduzioni, guarnizioni, mensole di fissaggio alla parete). Modelli da 2 a 4 colonne con altezza 600 mm SOMMANO W	88'494,00	0,14	12'389,16
248 C.02.03.01.1 3.03	F.po tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo. Diametro 18. Si intende compresa la guaina per attraversamento murature. SOMMANO m	340,00	14,40	4'896,00
249 C.02.03.01.1 5.01	F.po tubi di tipo multistrato metalplastico per riscaldamento, in rotoli con isolamento termico (6/9 mm) compresa raccorderia per il collegamento. Diametro 16 SOMMANO m	899,00	11,10	9'978,90
250 C.02.03.01.1 5.02	F.po tubi di tipo multistrato metalplastico per riscaldamento, in rotoli con isolamento termico (6/9 mm) compresa raccorderia per il collegamento. Diametro 20 SOMMANO m	438,00	12,10	5'299,80
251 C.02.03.01.1 5.03	F.po tubi di tipo multistrato metalplastico per riscaldamento, in rotoli con isolamento termico (6/9 mm) compresa raccorderia per il collegamento. Diametro 26 SOMMANO m	108,00	14,30	1'544,40
252 C.02.03.01.1 6.04	F.po tubazioni di tipo multistrato metalplastico, per riscaldamento, in barre compreso raccorderia di collegamento (senza coibentazione). Diametro 50. SOMMANO m	126,00	34,95	4'403,70
253 C.02.03.01.2 8	Posa (esclusa la fornitura) radiatore in acciaio tubolare, potenzialità resa per elemento secondo normativa UNI EN 442, compresa verniciatura epossidica in tinta standard (bianca). ... nuale di sfiato aria, mensole di fissaggio e materiale di consumo. Modelli da 2 a 4 colonne con altezze da 600 a 900 mm SOMMANO cadauno	77,00	90,00	6'930,00
254 C.02.03.01.2 9.04	F.po Termoarredo in acciaio a disegno semplice, con elementi orizzontali a tubi tondi di colore bianco, comprensivo di valvole, detentore, staffe di fissaggio e distanziatori a muro. 500x1800 SOMMANO cadauno	28,00	470,00	13'160,00
255 C.02.03.03.0 2.05	F.po Valvola a sfera con corpo in ottone, attacchi filettati e maniglia a leva/farfalla. Diametro 2" SOMMANO cadauno	6,00	103,00	618,00
256 C.02.03.03.0 4.04	F.po Valvola di ritegno tipo europa, corpo in ottone con attacchi filettati, tenuta in acciaio inox, guarnizioni in NBR, molla in acciaio inox. Diametro 2" SOMMANO cadauno	3,00	38,00	114,00
257 C.02.03.03.1 2.02	F.po elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Bocca diametro 50 Q max 15 mc/h H max 8 m.c.a SOMMANO cadauno	3,00	1'730,00	5'190,00
258 C.02.03.08.0 2.02.07	F.po isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termicaminore o uguale a 0,00 w/mk)completo di rivestimento con guscio in alluminio. spessore 32 diametro 22/70 SOMMANO m	180,00	36,00	6'480,00
259 N.P. M01	Fornitura e posa in opera di collettore complanare fuso monoblocco. Per impianti di riscaldamento e condizionamento. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di taratura -10 - 110 °C. Inter ... di cassetta di ispezione di plastica ventilata corredata di protezioni laterali e supporti di fissaggio. 4+4 attacchi. SOMMANO cadauno	25,00	154,99	3'874,75
260	Fornitura e posa in opera di collettore complanare fuso monoblocco. Per impianti di riscaldamento e			
	A R I P O R T A R E			1'445'247,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>			
M	VOCI A MISURA euro	1'501'985,74	96,763-(100,000)
M:001	A. OPERE EDILI euro	808'606,91	52,093-(53,836)
M:001.001	A01. MOVIMENTI DI TERRA euro	28'594,14	1,842-(1,904)
M:001.003	A03. MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. euro	47'449,26	3,057-(3,159)
M:001.004	A04. OPERE DI SOTTOFONDO euro	38'046,44	2,451-(2,533)
M:001.005	A05. OPERE MURARIE euro	86'897,24	5,598-(5,785)
M:001.006	A06. SOLAI euro	23'465,47	1,512-(1,562)
M:001.007	A07. TETTI E OPERE DA LATTONIERE euro	88'466,66	5,699-(5,890)
M:001.008	A08. INTONACI euro	41'106,62	2,648-(2,737)
M:001.009	A09. CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE euro	80'350,43	5,176-(5,350)
M:001.010	A10. OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	56'012,55	3,609-(3,729)
M:001.011	A11. IMPERMEABILIZZAZIONI euro	9'853,20	0,635-(0,656)
M:001.014	A14. OPERE IN PIETRA euro	1'519,32	0,098-(0,101)
M:001.015	A15. PAVIMENTI euro	43'726,54	2,817-(2,911)
M:001.016	A16. RIVESTIMENTI euro	52'087,13	3,356-(3,468)
M:001.017	A17. OPERE METALLICHE euro	70'809,27	4,562-(4,714)
M:001.018	A18. OPERE DA FALEGNAME euro	98'369,70	6,337-(6,549)
M:001.020	A20. OPERE DA PITTORE euro	41'701,94	2,687-(2,776)
M:001.021	A21. OPERE DA GIARDINIERE euro	151,00	0,010-(0,010)
M:002	B. OPERE DI RECUPERO euro	313'281,25	20,183-(20,858)
M:002.022	B01. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	146'594,22	9,444-(9,760)
M:002.023	B02. OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI euro	103'754,87	6,684-(6,908)
M:002.024	C01. LAVORI STRADALI euro	62'932,16	4,054-(4,190)
M:003	C. OPERE DI URBANIZZAZIONE euro	13'565,80	0,874-(0,903)
M:003.024	C01. LAVORI STRADALI euro	1'544,20	0,099-(0,103)
M:003.025	C02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE euro	12'021,60	0,774-(0,800)
M:004	D. IMPIANTI ELETTRICI euro	99'426,15	6,405-(6,620)
M:004.028	D01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI euro	77'083,84	4,966-(5,132)
M:004.029	D02. IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI euro	1'737,88	0,112-(0,116)
M:004.030	D03. ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE euro	784,20	0,051-(0,052)
M:004.032	D05. IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE euro	2'828,00	0,182-(0,188)
M:004.033	D06. IMPIANTI SPECIALI euro	14'258,03	0,919-(0,949)
M:004.036	D09. IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'734,20	0,176-(0,182)
M:005	E. IMPIANTI TECNOLOGICI euro	267'105,63	17,208-(17,783)
M:005.037	E01. IMPIANTI IDRO-SANITARI euro	135'489,12	8,729-(9,021)
M:005.038	E02. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO euro	131'616,51	8,479-(8,763)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	50'245,00	3,237-(100,000)
TOTALE euro		1'552'230,74	100,000
Data, 27/02/2018			
Il Tecnico Ing. Giuseppe Adesso			
----- ----- ----- ----- ----- -----			
A RIPORTARE			