



## COMUNE DI GALLIERA PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO FABBRICATO DA DESTINARE A  
BIBLIOTECA SCOLASTICA E CASERMA DEI CARABINIERI SITO IN VIA DELLA PACE A  
SAN VENANZIO DI GALLIERA (BO)  
PROGRAMMA RICOSTRUZIONE OO.PP. e dei BB.CC. INTERVENTO N. ORDINE 12006



# PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

EG.07

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE  
DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

data 20/10/2017

scala -

aggiornamento REV 0

### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



Bagagli Ingegneria

#### CAPOGRUPPO:

#### BAGAGLI INGEGNERIA

Ing. Andrea Bagagli

Via Terra Vergine, 15 - 65129 Pescara (PE)

ph. +39 085.9431183 - bagagli.ingegneria@gmail.com

#### MANDANTI:

#### ASDEA S.r.l. Advanced Structural Design e Analysis

Ing. Guido Camata

Geol. Paolo Di Marcantonio

Sede Legale: Via Tirino, 14 - 65129 Pescara (PE)

Sede Operativa: Via Breviglieri, 8 - 65128 Pescara (PE)

ph. +39 085.4310059 - info@asdea.net



ASDEA  
ADVANCED STRUCTURAL  
DESIGN & ANALYSIS

PROGETTO INTEGRATO

STA STUDIO TECNICO ASSOCIATO

#### Studio Tecnico Associato PROGETTO INTEGRATO

Ing. Massimo Gerosolimo Porziella

Arch. Pietro La Gatta

Ing. Daniele Cianchetta

Geom. Luca Caroselli

Via S. Spaventa, 10 - 67039 Sulmona (AQ)

ph. +39 0864.51619 - studiotecnico@progettointegrato.it



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 01.15.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni ... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.  SOMMANO m²	1'100,00	0,35	385,00	205,78	53,450
2 01.15.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevato ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.  SOMMANO m²	1'100,00	0,70	770,00	346,50	45,000
3 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO mc	2'039,40	4,45	9'075,33	4'356,16	48,000
4 A01002.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO mc	57,49	5,10	293,20	137,80	47,000
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 mc/km	9'261,00	0,71	6'575,31	1'972,59	30,000
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 mc	534,00	7,25	3'871,50	2'013,18	52,000
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 mc	231,58	21,80	5'048,45	858,23	17,000
8 A03017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc  SOMMANO mc	14,41	88,57	1'276,29	370,13	29,000
9 A03017.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc  SOMMANO mc	117,15	97,94	11'473,67	2'983,16	26,000
10 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)  SOMMANO mc	398,39	157,31	62'670,74	14'271,55	22,772
11 A03019.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)  SOMMANO mc	34,51	164,70	5'683,80	1'294,33	22,772
12 A03019.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 ( ... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)  SOMMANO mc	104,48	169,20	17'678,02	3'889,16	22,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			124'801,31	32'698,57	

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			124'801,31	32'698,57	
13 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 mq	352,60	27,47	9'685,92	8'918,72	92,079
14 A03021.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 ... rficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno  SOMMANO mq	932,06	26,99	25'156,30	21'885,99	87,000
15 A03022.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 ... isurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: pannelli di legno  SOMMANO mq	348,14	29,72	10'346,72	9'001,65	87,000
16 A03023.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 ... ttiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno  SOMMANO mq	288,15	29,11	8'388,05	6'962,08	83,000
17 A03024.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 ... a delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: pannelli di legno  SOMMANO mq	14,40	36,18	520,99	453,26	87,000
18 A03025	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista  SOMMANO mq	313,56	6,80	2'132,21	2'046,92	96,000
19 A03029.b	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 ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm  SOMMANO kg	88,32	1,38	121,88	60,94	50,000
20 A03029.d	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 ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm  SOMMANO kg	8'348,60	1,34	11'187,12	5'705,43	51,000
21 A03029.e	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  SOMMANO kg	51'946,30	1,34	69'608,04	35'500,10	51,000
22 A03030.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm  SOMMANO kg	3'914,90	1,36	5'324,26	2'662,13	50,000
23 A04001.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rin fianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa  SOMMANO mc	128,51	304,36	39'113,30	16'036,45	41,000
24 A05006.c	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 8x16x33 cm  SOMMANO mq	558,89	26,27	14'682,04	10'130,61	69,000
25 A05009.c	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione ... ontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm					
	A R I P O R T A R E			321'068,14	152'062,85	

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			321'068,14	152'062,85	
26 A05009.d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione ... ontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm	SOMMANO mq 20,32	51,27	1'041,81	677,17	65,000
27 A05021.c	Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180, densit ... stero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, fonoassorbenza 47 dB	SOMMANO mq 442,74	57,61	25'506,25	15'048,69	59,000
28 A05023.e	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la st ... e l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180	SOMMANO mq 129,42	51,90	6'716,90	3'224,11	48,000
29 A06002.b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta	SOMMANO mq 594,90	2,50	1'487,25	713,88	48,000
30 A06004.c	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse ... to a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 24 cm	SOMMANO mq 638,82	43,88	28'031,42	14'296,03	51,000
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 mc 6,70	1'097,27	7'351,71	4'925,65	67,000
32 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 mq 765,41	33,94	25'978,02	16'625,93	64,000
33 A07073.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 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10	SOMMANO m 247,60	24,41	6'043,91	2'659,32	44,000
34 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 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10	SOMMANO m 65,20	22,75	1'483,30	637,82	43,000
35 A07083.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 cad 48,00	4,80	230,40	140,55	61,000
36 A08012	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato	SOMMANO mq 2'665,66	12,83	34'200,42	26'676,33	78,000
37 A08022	Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante in polvere a base di gesso applicato a mano spessore non inferiore a 3 mm	SOMMANO mq 2'597,80	6,92	17'976,78	16'718,40	93,000
38 A09002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti 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 mq 403,55	24,21	9'769,95	6'643,56	68,000
39 A09040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO mq 83,85	35,39	2'967,45	1'246,33	42,000
40	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti					
	A R I P O R T A R E			492'552,80	263'808,11	

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			492'552,80	263'808,11		
A09040.c	autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... allici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	SOMMANO mq	83,85	2,14	179,44	75,36	42,000
41 A10006.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, UNI 9714 M-A-I, reazione al fuoco classe B-s1, d0: spessore 35 mm	SOMMANO mq	1'053,31	34,08	35'896,80	3'589,68	10,000
42 A10013.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... i densità pari a 35 kg/mc, con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: spessore 30 mm	SOMMANO mq	887,80	11,04	9'801,31	2'156,29	22,000
43 A10013.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... n rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	6'216,02	2,87	17'839,97	356,79	2,000
44 A10055.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta ... ca, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica ? 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm	SOMMANO mq	231,15	7,08	1'636,54	540,06	33,000
45 A10055.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta ... e E, conduttività termica ? 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	1'386,90	1,65	2'288,39	91,54	4,000
46 A10091.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	251,55	1,72	432,67	17,31	4,000
47 A11003	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq	SOMMANO mq	459,80	4,23	1'944,95	972,48	50,000
48 A11019.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armat ... meno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	SOMMANO mq	857,18	30,91	26'495,43	8'213,59	31,000
49 A11020	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assolu ... a, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti	SOMMANO mq	335,30	11,18	3'748,65	1'312,03	35,000
50 A11022.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido	SOMMANO mq	459,80	2,70	1'241,46	509,00	41,000
51 A12042	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizza ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - RIFERIMENTO PREZZIARIO RICOSTRUZIONE CRATERE CENTRO ITALIA 2016	SOMMANO m²	444,72	43,30	19'256,38	8'087,68	42,000
52 A12043.c	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo A12042 con pannelli: pannelli isolanti in lana di roccia [MW - EN 13162], aventi ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RIFERIMENTO PREZZIARIO RICOSTRUZIONE CRATERE CENTRO ITALIA 2016	SOMMANO m²	444,72	13,50	6'003,72	2'521,56	42,000
53	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al						
	A R I P O R T A R E			619'318,51	292'251,48		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			619'318,51	292'251,48		
A12043.d	prezzo A12042 con pannelli: compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in lana d ... più. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RIFERIMENTO PREZZIARIO CRATERE CENTRO ITALIA 2016	SOMMANO m²	1'778,88	2,30	4'091,42	1'718,40	42,000
54 A14002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghez ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino	SOMMANO mq	34,91	77,58	2'708,32	1'624,99	60,000
55 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 mq	932,60	11,66	10'874,12	5'219,57	48,000
56 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 centimetro in più di spessore	SOMMANO mq	6'569,73	4,90	32'191,68	12'232,84	38,000
57 A15004	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	SOMMANO mq	89,00	5,80	516,20	221,96	43,000
58 A15010.i	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa p ... ssetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, spessore 1 cm: travertino	SOMMANO mq	5,28	88,97	469,76	108,05	23,000
59 A15030.a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso ca ... cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: naturale, dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita	SOMMANO mq	860,37	39,63	34'096,47	13'297,62	39,000
60 A15116	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto	SOMMANO mq	87,50	4,93	431,37	245,89	57,000
61 A16004.b	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), dimensioni 20 x 20 cm, poste in oper ... ale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: finto tozzetto, superficie opaca, tinta unita	SOMMANO mq	69,46	53,14	3'691,10	2'251,57	61,000
62 A16011	Rivestimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle di 1a scelta, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, conforme alla norma UNI EN 14411, dimensioni 10 x 10 cm effe ... zzato, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale	SOMMANO mq	10,24	75,50	773,12	394,29	51,000
63 A16036.a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le super ... te smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino	SOMMANO mq	4,36	86,29	376,22	199,40	53,000
64 A16039.a	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: afrormosia, faggio, rovere	SOMMANO m	495,55	16,39	8'122,06	3'248,83	40,000
65 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	15'446,36	3,07	47'420,33	31'297,42	66,000
66 A17005.b	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,						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				765'080,68	364'312,31	

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			765'080,68	364'312,31	
67 A17006.b	comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte SOMMANO kg	2'449,92	3,55	8'697,22	6'088,05	70,000
68 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 ... era bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici SOMMANO kg	483,00	5,45	2'632,35	2'079,56	79,000
69 A17012.b	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	140,00	5,81	813,40	650,72	80,000
70 A17016.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati i ... 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq SOMMANO mq	122,10	47,99	5'859,58	1'875,07	32,000
71 A17017.c	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... anello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica SOMMANO cad	2,00	894,71	1'789,42	375,78	21,000
72 A17029.a	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, ... isposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali curve, profilato 20 x 15 x 20 mm SOMMANO mq	17,25	167,82	2'894,90	550,03	19,000
73 A17054	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm SOMMANO cad	3,00	436,88	1'310,64	157,28	12,000
74 A18002.b	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 SOMMANO kg	17'895,92	0,40	7'158,37	2'362,26	33,000
75 A18007.a	Portoncino interno di ingresso agli appartamenti, del tipo tamburato ad una partita, costituito da telaio maestro (minimo 9 x 5 cm) e da parte mobile intelaiata (minimo 8 x 4,50 cm ... te mobile avente fascia perimetrale e rivestimento su ambo le facce di compensato dello stesso mogano del telaio maestro SOMMANO mq	7,56	320,71	2'424,57	1'382,00	57,000
76 A18014.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 ... e opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, luce netta 105 ÷ 130 x 210 cm: rivestimento tangananika SOMMANO cad	2,00	1'714,56	3'429,12	377,20	11,000
77 A18022.a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tangananika SOMMANO cad	38,00	249,33	9'474,54	1'800,16	19,000
78 A18023.a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... apertura scorrevole fuori muro, con specchiatura predisposta per vetro, completa di binario e mantovana: noce tangananika SOMMANO cad	3,00	687,66	2'062,98	247,56	12,000
	A R I P O R T A R E			813'627,77	382'257,98	

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			813'627,77	382'257,98	
79 A18023.c	600 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm	1,00	325,98	325,98	127,13	39,000
80 A18023.d	SOMMANO cad Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm	2,00	337,74	675,48	256,68	38,000
81 A18025.c	SOMMANO cad Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... r parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm	2,00	349,50	699,00	258,63	37,000
82 A18025.d	SOMMANO cad Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... r parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm	1,00	318,43	318,43	127,37	40,000
83 A18032.a	SOMMANO cad Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... r parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm	2,00	322,83	645,66	258,26	40,000
84 A18080.b	SOMMANO cad Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce tanganika	8,00	482,42	3'859,36	656,09	17,000
85 A20001	SOMMANO m Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 6,5 cm	170,00	7,18	1'220,60	573,68	47,000
86 A20010.a	SOMMANO mq Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	3'329,38	1,82	6'059,47	4'181,04	69,000
87 A20011.a	SOMMANO mq Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire	984,55	4,34	4'272,94	3'760,19	88,000
88 A20015.b	SOMMANO mq Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	2'917,75	6,71	19'578,10	16'641,39	85,000
89 A21001.b	SOMMANO mq Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata	771,75	14,20	10'958,85	5'479,42	50,000
90 A21003.a	SOMMANO mc Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica	130,80	11,34	1'483,27	489,48	33,000
91 A22001.m	SOMMANO mq Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq	436,00	0,24	104,64	34,53	33,000
92 A22005.b	SOMMANO mc Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla nor ... ro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: larice lamellare incollato	0,60	1'784,91	1'070,95	278,45	26,000
	SOMMANO mc Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A22001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	0,60	251,34	150,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			865'051,30	415'380,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			865'051,30	415'380,32		
93 A22009.m	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	SOMMANO mc	48,17	1'997,49	96'219,09	25'979,16	27,000
94 A22013.b	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A22009, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	SOMMANO mc	30,00	268,54	8'056,20	0,00	
95 A22013.d	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A22009, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	SOMMANO mc	18,20	379,72	6'910,90	0,00	
96 A22054.b	Elementi di irrigidimento in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata, inclusi gli oneri per il trasporto e ... e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili: acciaio S275, tensione di snervamento 275 MPa	SOMMANO kg	1'418,15	6,40	9'076,16	1'985,41	21,875
97 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 mc	11,38	153,77	1'749,90	1'749,90	100,000
98 B01091	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	SOMMANO kg	1'719,25	1,24	2'131,87	2'131,87	100,000
99 B01120	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 mc	42,88	45,91	1'968,62	1'555,21	79,000
100 BF.14.01	Serrande di sicurezza a rotolo, a elementi piatti, in acciaio dolce zincato, agganciati, complete di albero con molle di bilanciamento, accessori e serrature, esclusi comandi speciali ... to di cm 45 sull'altezza e di cm 8 sulla larghezza se le guide sono incassate CON LAMIERA 8/10 - PREZZIARIO RIFERIMENTO	SOMMANO m2	15,35	76,00	1'166,60	0,00	
101 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 scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	SOMMANO mc	1'149,90	21,80	25'067,82	4'261,53	17,000
102 C01027.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso dei componenti, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm	SOMMANO mq	309,90	17,65	5'469,73	382,88	7,000
103 C01028.a	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 del 3% apposti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm	SOMMANO mq	309,90	9,77	3'027,72	333,05	11,000
104 C01065.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 6 x 20 x 100 cm	SOMMANO cad	188,15	8,68	1'633,14	1'192,19	73,000
105 C01067	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza del terreno, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	SOMMANO m	21,50	21,71	466,77	182,04	39,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'027'995,82	455'133,56		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'027'995,82	455'133,56		
106 C01177	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pi ... minosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO mq	6,00	38,45	230,70	27,68	12,000
107 C01188.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasp ... asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli	SOMMANO mq	210,00	3,65	766,50	551,88	72,000
108 C02001.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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 ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	235,78	5,10	1'202,48	565,16	47,000
109 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	SOMMANO mc	44,21	34,56	1'527,90	168,07	11,000
110 C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	SOMMANO mc	190,87	1,91	364,56	247,90	68,000
111 C02063.b	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 ... letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm	SOMMANO m	45,00	17,74	798,30	343,27	43,000
112 C02063.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 ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm	SOMMANO m	262,60	30,04	7'888,50	2'366,55	30,000
113 C02073.c	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: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	SOMMANO cad	32,00	137,07	4'386,24	3'026,51	69,000
114 C02075.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 cad	32,00	52,69	1'686,08	640,71	38,000
115 C02076.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompreso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg	SOMMANO cad	24,00	35,55	853,20	153,58	18,000
116 C02078.c	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm	SOMMANO cad	8,00	45,16	361,28	50,58	14,000
117 C02081.a	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso. Montata in ... pera compreso ogni onere e magistero: dimensioni 500 x 120 mm, spessore 25 mm, area deflusso 28%, peso totale 7 kg circa	SOMMANO cad	43,00	51,31	2'206,33	1'345,86	61,000
118 C04008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	SOMMANO mq	436,00	0,42	183,12	60,43	33,000
119 D01001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'050'451,01	464'681,74		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'050'451,01	464'681,74	
120 D01002.a	luce singolo SOMMANO cad	237,00	22,55	5'344,35	4'275,48	80,000
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					
	SOMMANO cad	51,00	23,11	1'178,61	766,10	65,000
121 D01002.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore					
	SOMMANO cad	26,00	32,20	837,20	477,20	57,000
122 D01002.e	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore					
	SOMMANO cad	15,00	33,44	501,60	275,88	55,000
123 D01003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... 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 cad	69,00	36,37	2'509,53	1'229,67	49,000
124 D01003.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... 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 cad	4,00	38,39	153,56	72,17	47,000
125 D01007.b	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in cascata					
	SOMMANO cad	10,00	51,00	510,00	265,20	52,000
126 D01020.b	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm e targhetta portanome, monoblocco					
	SOMMANO cad	2,00	10,36	20,72	7,25	35,000
127 D01026	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazi ... cita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare					
	SOMMANO cad	1,00	198,94	198,94	15,92	8,000
128 D01033.a	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione ter ... mbienti civili: portata massima 90 mc/h, prevalenza massima 11,5 mm H2O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm					
	SOMMANO cad	2,00	93,28	186,56	42,91	23,000
129 D02035.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm					
	SOMMANO m	400,00	6,82	2'728,00	2'318,80	85,000
130 D02035.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 32 mm					
	SOMMANO m	100,00	7,94	794,00	643,14	81,000
131 D02038.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, 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	150,00	10,38	1'557,00	1'027,62	66,000
132 D02038.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, 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					
	A R I P O R T A R E			1'066'971,08	476'099,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'066'971,08	476'099,08	
133 D02040.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm	SOMMANO m 50,00	13,43	671,50	389,47	58,000
134 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm	SOMMANO m 70,00	4,72	330,40	214,76	65,000
135 D02041.a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestingente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45	SOMMANO cad 20,00	14,22	284,40	267,34	94,000
136 D02041.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestingente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70	SOMMANO cad 8,00	28,58	228,64	203,49	89,000
137 D02042.d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, 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 cad 30,00	30,57	917,10	797,88	87,000
138 D02042.h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	SOMMANO cad 9,00	56,47	508,23	325,26	64,000
139 D05003.c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrato entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq	SOMMANO m 70,00	4,12	288,40	178,81	62,000
140 D05003.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrato entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq	SOMMANO m 96,00	6,56	629,76	302,28	48,000
141 D05015.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	SOMMANO cad 11,00	92,98	1'022,78	705,71	69,000
142 D05018.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm	SOMMANO cad 11,00	47,37	521,07	312,64	60,000
143 D05018.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm	SOMMANO cad 6,00	81,75	490,50	215,82	44,000
144 D06006.a	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c ... to esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero	SOMMANO cad 3,00	578,53	1'735,59	121,49	7,000
145 D06007.a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti	SOMMANO cad 2,00	86,30	172,60	36,25	21,000
146 D06011.a	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo bianco-nero 4"	SOMMANO cad 4,00	218,43	873,72	148,53	17,000
147 D06013	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN 35 questa esclusa	SOMMANO cad 2,00	82,47	164,94	36,28	22,000
	A R I P O R T A R E			1'076'386,81	480'683,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'076'386,81	480'683,46	
148 D06017.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte 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 cad	17,00	94,45	1'605,65	1'316,64	82,000
149 D06019	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata dell ... terno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso SOMMANO cad	2,00	650,13	1'300,26	494,10	38,000
150 D06023.a	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz SOMMANO cad	1,00	118,83	118,83	77,24	65,000
151 D06027.a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m SOMMANO cad	1,00	62,79	62,79	41,44	66,000
152 D06030	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia SOMMANO cad	1,00	68,01	68,01	20,40	30,000
153 D06035.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO cad	70,00	33,75	2'362,50	921,38	39,000
154 D07006.b	Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filt ... 5, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 2700 VA, fattore di potenza pari a 1 SOMMANO cad	2,00	1'744,49	3'488,98	139,56	4,000
155 D08001.a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 00 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione SOMMANO cad	2,00	608,75	1'217,50	547,88	45,000
156 D08004.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	38,00	71,30	2'709,40	1'327,61	49,000
157 D08019.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno SOMMANO cad	8,00	44,98	359,84	154,74	43,000
158 D08020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	12,00	28,69	344,28	230,67	67,000
159 D08021.a	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa SOMMANO cad	2,00	68,62	137,24	38,42	28,000
160 D08021.c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cad	8,00	197,90	1'583,20	316,64	20,000
161 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... iuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SOMMANO t	68,61	18,99	1'302,90	0,00	
162 E.004.040.02 0.b	Sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio Sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio: spazzolatura grossolana grado ST 2 eseguita presso l'officina di produzione SOMMANO kg	1'162,80	0,13	151,16	116,28	76,920
163 E.012.020.01 0.a	COPRIGIUNTO VERTICALE DEL TIPO NORMALE SENZA TENUTA D'ARIA Coprigiunto verticale del tipo normale senza tenuta d'aria, realizzato con profilo portante in alluminio compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di					
	A R I P O R T A R E			1'093'199,35	486'426,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'093'199,35	486'426,46		
164 E.014.070.08 0.a	fissaggio. Per larghezza 100 mm  Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato ... l'opera a perfetta regola d'arte. Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume - RIFERIMENTO PREZZIARIO ABRUZZO 2016	SOMMANO m  SOMMANO m³	0,00  358,29	109,43  47,56	0,00  17'040,27	0,00  7'720,95	14,980  45,310
165 E.018.040.13 0.a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipanico a barra or ... cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna	SOMMANO cad	6,00	167,97	1'007,82	104,01	10,320
166 E.019.050.01 0.c	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopralucente, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate m ... di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici oltre m² 5 - RIFERIMENTO PREZZIARIO ABRUZZO 2016	SOMMANO m²	12,60	246,91	3'111,07	306,75	9,860
167 E01001.b	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,26 kg/m	SOMMANO kg	35,00	8,90	311,50	190,02	61,000
168 E01001.c	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,62 kg/m	SOMMANO kg	8,55	8,61	73,62	46,38	63,000
169 E01002.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 32 mm	SOMMANO m	11,00	10,09	110,99	101,00	91,000
170 E01007.c	Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile: diametro 3/4"	SOMMANO m	310,00	11,76	3'645,60	2'989,39	82,000
171 E01009	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile ... tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria	SOMMANO cad	50,00	511,18	25'559,00	12'012,73	47,000
172 E01011	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	SOMMANO cad	47,00	357,85	16'818,95	9'923,18	59,000
173 E01018.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito 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 cad	10,00	259,14	2'591,40	1'399,35	54,000
174 E01026.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 cad	10,00	350,56	3'505,60	1'402,24	40,000
175 E01029	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 cad	6,00	318,42	1'910,52	611,37	32,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'168'885,69	523'233,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'168'885,69	523'233,83	
176 E01030.c	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 ... sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 3,5 cm  SOMMANO cad	4,00	296,38	1'185,52	486,06	41,000
177 E01030.e	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 ... sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 100 x 80 x 3,5 cm  SOMMANO cad	2,00	395,05	790,10	244,93	31,000
178 E01034.c	Lavabo tondo sopra piano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale diametro 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pie ... di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: diametro esterno 340 mm, diametro interno 325 mm, altezza 140 mm  SOMMANO cad	1,00	334,88	334,88	90,42	27,000
179 E01042.a	WC a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 x 360 x 410 mm: finitura satinata  SOMMANO cad	1,00	1'146,37	1'146,37	126,10	11,000
180 E01046.a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato  SOMMANO cad	4,00	495,52	1'982,08	554,98	28,000
181 E01047.a	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	4,00	671,05	2'684,20	778,42	29,000
182 E01051.b	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 405 mm  SOMMANO cad	8,00	67,55	540,40	118,88	22,000
183 E01052	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio  SOMMANO cad	4,00	139,43	557,72	61,34	11,000
184 E01081.a	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica ... del quadro comando e dei collegamenti elettrici: portata 1,5 ÷ 6,0 mc/h, prevalenza 6,0 ÷ 2,0 m, diametro attacchi 1"1/4  SOMMANO cad	1,00	440,85	440,85	180,75	41,000
185 E01083.a	Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvola ... o l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: capacità 1.000 l, diametro 1.000 mm  SOMMANO cad	1,00	1'285,51	1'285,51	89,99	7,000
186 E01084.a	Autoclave montaliquidi in lamiera di acciaio zincata, da 6 bar, verticale, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata ISPESL, con manometro e rubinetto a 3 vie: 1.300 l  SOMMANO cad	1,00	1'581,25	1'581,25	237,19	15,000
187 E02011	Caldaia murale a condensazione funzionante a gas metano, a camera stagna con ventilatore, accensione elettronica, con scambiatore in tubi di alluminio alettati, bruciatore con camera ... o per scarico a parete completo di terminale: per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, potenzialità termica 26 kW  SOMMANO cad	2,00	2'917,75	5'835,50	1'050,39	18,000
188 E02031.c	Radiatori in ghisa ad elementi componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, ... dell'impianto: interasse 623 mm; altezza 680 mm; profondità 60 mm; emiss. termica 70 ± 5% W ad elemento: a sei elementi  SOMMANO cad	118,00	173,05	20'419,90	5'309,17	26,000
189 E03041.a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... on  SOMMANO cad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'207'669,97	532'562,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'207'669,97	532'562,45	
190 E03041.b	esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO mq	30,90	32,90	1'016,61	152,49	15,000
191 E03060.b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm SOMMANO mq	1,50	25,10	37,65	5,65	15,000
192 E03084.b	Condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC e HC, con rivestimento interno ed ester ... sima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ SOMMANO mq	137,00	55,49	7'602,13	1'976,56	26,000
193 E03084.c	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm SOMMANO cad	10,00	58,91	589,10	176,73	30,000
194 E03084.d	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 100 mm SOMMANO cad	4,00	63,47	253,88	71,09	28,000
195 E03086.a	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 100 mm SOMMANO cad	2,00	70,30	140,60	36,56	26,000
196 E04001.d	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm SOMMANO cad	6,00	86,56	519,36	270,06	52,000
197 E04002.b	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC SOMMANO cad	14,00	76,98	1'077,72	150,88	14,000
198 E04004.e	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC SOMMANO cad	4,00	151,36	605,44	42,38	7,000
199 E06001.a	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg SOMMANO cad	18,00	6,39	115,02	94,32	82,000
200 IE.001	Impianto solare autonomo per produzione di acqua sanitaria (circa 250 l/giorno a 40 °C) del tipo a circolazione naturale per appartamento di grandezza media (4 persone) costituito ... escluse opere murarie: con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione di un singolo impianto SOMMANO cad	2,00	2'238,26	4'476,52	716,24	16,000
201 IE.002	Fornitura e posa in opera di quadro protezione linea Biblioteca (QPL), realizzato come da schemi di progetto, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	1,00	1'401,70	1'401,70	42,06	3,001
202 IE.003	Fornitura e posa in opera di quadro generale Biblioteca (QGB), realizzato come da schemi di progetto, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	1,00	7'250,12	7'250,12	168,24	2,321
203 IE.004	Fornitura e posa in opera di quadro protezione linea Caserma (QPL), realizzato come da schemi di progetto, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	1,00	1'097,07	1'097,07	42,06	3,834
204	Fornitura e posa in opera di quadro generale Caserma (QGC), realizzato come da schemi di progetto, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	1,00	10'118,41	10'118,41	210,30	2,078
	A R I P O R T A R E			1'243'971,30	536'718,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'243'971,30	536'718,07	
IE.005	progetto, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	439,53	879,06	42,06	4,785
205 IE.006	Fornitura e posa in opera di quadro protezione linea Alloggio Caserma, realizzato come da schemi di progetto, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	510,28	1'020,56	42,06	4,121
206 IE.007	Fornitura e posa in opera di quadro Alloggio Caserma, realizzato come da schemi di progetto, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	823,19	1'646,38	42,06	2,555
207 IE.008	Fornitura e posa in opera di complesso autonomo di emergenza a led da parete IP40, tipo LEDY 2 LED, marca Linergy o tipo equivalente, durata 1h, applicazione solo emergenza S.E., completa di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	44,00	202,24	8'898,56	925,32	10,399
208 IE.009	Fornitura e posa in opera di plafoniera 600x600 a led, grado di protezione IP65, tipo Panel, marca Novalux o tipo equivalente, potenza LED 36W, 4000K, completa di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	9,00	480,66	4'325,94	189,27	4,375
209 IE.010	Fornitura e posa in opera di plafoniera 600x600 a led, tipo Simply EVO, marca Novalux o tipo equivalente, potenza LED 37W, 4000K, completa di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	76,00	109,52	8'323,52	1'598,28	19,202
210 IE.011	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, tipo Hydro LED SPA 960, marca Disano o tipo equivalente, potenza LED 24W, completa di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	4,00	157,75	631,00	84,12	13,331
211 IE.012	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo ATEX, tipo 994, marca Disano o tipo equivalente, potenza 2x58W, completa di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	133,50	267,00	42,06	15,753
212 IE.013	Fornitura e posa in opera di plafoniera 600x600 a led, tipo MIA LED, marca Novalux o tipo equivalente, potenza LED 37W, 4000K, completa di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	105,00	160,57	16'859,85	2'208,15	13,097
213 IE.014	Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, ... I11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 7,5 kVA, fattore di potenza 1 SOMMANO cad	1,00	3'653,62	3'653,62	84,12	2,302
214 IE.015	Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, ... I11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 600 V, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza 1 SOMMANO cad	1,00	4'187,85	4'187,85	84,12	2,009
215 IE.016	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensi ... ato inclusi: per installazione su tetto a falda inclinata: 60 celle, potenza di picco 250 W, dimensioni 165 x 100 x 5 cm SOMMANO cad	92,00	363,43	33'435,56	10'365,02	31,000
216 IE.017	Fornitura e posa in opera di Quadro Protezione Stringhe per impianto trifase, completo di carpenteria a parete grado di isolamento IP65, interruttori come da schema unifilare, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	697,17	1'394,34	42,06	3,016
217 IE.018	Fornitura e posa in opera di Quadro Protezione Stringhe per impianto monofase, completo di carpenteria a parete grado di isolamento IP65, interruttori come da schema unifilare, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	565,84	1'131,68	84,12	7,433
218 IE.019	Fornitura e posa in opera di cavo solare SOLAR HF o tipo equivalente, sezione 1x6mmq. SOMMANO m	300,00	2,81	843,00	315,00	37,367
219 IE.020	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida con zavorre in c.a., complanare alla falda struttura metallica di sostegno per elevazione a squadro. SOMMANO m	150,00	24,40	3'660,00	157,50	4,303
	A R I P O R T A R E			1'335'129,22	553'023,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'335'129,22	553'023,39	
220 IE.021	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo fotovoltaico/Rete Enel completo di n. 2 interruttori automatici magnetotermici differenziali 4x16/0,03A curva C classe A PdI 6kA, scaricatori di sovratensione lato AC tipo 2, accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	1'913,13	3'826,26	84,12	2,198
221 IE.022	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo fotovoltaico/Rete Enel completo di n. 2 interruttori automatici magnetotermici differenziali 2x16/0,03A curva C classe A PdI 6kA, scaricatori di sovratensione lato AC tipo 2, accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	1'028,71	2'057,42	84,12	4,089
222 IE.023	GRUPPO ELETTROGENO CON MOTORE DIESEL A 4 O 8 CILINDRI AD INIEZIONE DIRETTA Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 4 o 8 cilindri ad iniezione diretta, con basamento e tes ... ici GRUPPO ELETTROGENO CON MOTORE DIESEL A 4 O 8 CILINDRI AD INIEZIONE DIRETTA - potenza in servizio continuativo 20 kVA SOMMANO Cad	1,00	13'581,57	13'581,57	168,24	1,239
223 IE.024	Impianto di segnalazione di chiamata bagno composto da n.3 scatole da parete, pulsante a tirante, suoneria, segnalazione luminosa, pulsante di tacitazione, relè monostabile con aut ... rivati dalla distribuzione principale, conduttori tipo N07V-K di sezione 1,5 mmq e quota parte distribuzione principale. SOMMANO a corpo	3,00	118,35	355,05	0,00	
224 IE.025	Fornitura e posa in opera di posto di lavoro ordinario incassato, composto da n. 1 tubo incassato in PVC flessibile autoestinguente serie pesante diametro 32 mm per energia e n. 1 ... quota parte linea principale, raccordi, pressacavi e accessori di fissaggio come specificato nei documenti di progetto. SOMMANO cad	10,00	216,84	2'168,40	210,30	9,698
225 IE.026	Fornitura e posa in opera di gruppo presa ordinario con torretta da tavolo fissato sotto alla scrivania, composto da n.1 guaina in PVC autoestinguente spiralato colore grigio diame ... quota parte linea principale, raccordi, pressacavi e accessori di fissaggio come specificato nei documenti di progetto. SOMMANO cad	16,00	450,31	7'204,96	672,96	9,340
226 IE.027	Cassetta rack 19 pollici 12U, dim. 600x670x400mm (LxHxP), pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attrezzo, fondo posteriore completamente aperto, porta reversib ... base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto. SOMMANO cad	1,00	5'735,54	5'735,54	84,12	1,467
227 IE.028	Cassetta rack 19 pollici 9U, dim. 600x523x500mm (LxHxP), pannelli laterali incernierati apribili e smontabili senza attrezzo, fondo posteriore completamente aperto, porta reversibi ... base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto. SOMMANO cad	1,00	2'331,88	2'331,88	63,09	2,706
228 IE.029	Fornitura e posa in opera di palo basso per illuminazione camminamento, tipo Faro alto 1239, marca Disano o tipo equivalente, 10W LED, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	14,00	475,86	6'662,04	294,42	4,419
229 IE.030	Fornitura e posa in opera di telecamera da esterno wi-fi, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento qualo staffe e sbracci. SOMMANO cad	9,00	367,36	3'306,24	189,27	5,725
230 IE.031	Fornitura e posa in opera di videoregistratore stand alone tipo NVR 4CH IP PoE 2SATA o tipo equivalente, completo di monitor 17", distributore, accessori per il montaggio ed il collegamento. SOMMANO cad	2,00	1'835,33	3'670,66	84,12	2,292
231 IE.032	Fornitura e posa in opera di centrale di allarme Tosca marca Lince o tipo equivalente , con 5 ingressi filari e di 64 ingressi radio, liberamente programmabili e nominabili singolarmente. Dimensioni: 358 x 223 x 53 mm. SOMMANO cad	2,00	686,94	1'373,88	84,12	6,123
232 IE.033	Fornitura e posa in opera di tastiera con ricevente e trasmittente radio collegabile sul BUS delle centrali. Predisposta per operazioni di inserimento, disinserimento, programazio ... irene via radio ONDA e 8 lettori transponder via radio. Colore bianco perlato. Dimensioni 37 x 92 x 175 mm. Uso interno. SOMMANO cad	2,00	385,68	771,36	42,06	5,453
233	Fornitura e posa in opera di rilevatore volumetrico via radio da interno in doppia tecnologia, SOMMANO cad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'388'174,48	555'084,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'388'174,48	555'084,33	
IE.034	microonda + infrarosso. Frequenza della microonda 10,525 GHz. Rilevazione fino a 12 m ... funzionamento +5C°÷ +40C°. Dimensioni senza snodo 71 x 102 x 56 mm. Conforme alle norme EN Grado II Classe ambientale I. SOMMANO cad	21,00	209,80	4'405,80	441,63	10,024
234 IE.035	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi operante sulla frequenza 868 MHz. Alimentazione batteria al litio di tipo commerciale AA 3.6 V 2600 mAh. Distanza di rasmissione 200 m in aria libera. Dimensioni 135 x 35 x 24 mm. SOMMANO cad	9,00	166,19	1'495,71	189,27	12,654
235 IE.036	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata da esterno con segnalazioni ottiche ed acustiche, provvista delle funzioni antischiuma ed antiavvicinamento ottico. C ... ). Conforme alle norme CEI 79-2 ed. 98 liv II. Temperatura di funzionamento -25C°÷ +55C°. Dimensioni 207 x 303 x 117 mm. SOMMANO cad	2,00	333,63	667,26	42,06	6,303
236 IE.037	Fornitura e posa in opera di Kit chiave elettronica a trasponder composto da scheda elettronica, 1 inseritore , 1 adattatore e 3 chiavi transponder. Autoapprendimento fino a 40 chi ... o bistabile con relè C-NC-NA. Possibilità di cancellazione totale o unitaria delle chiavi. Alimentazione 10,5 ÷ 15 Vcc. SOMMANO cad	3,00	138,05	414,15	63,09	15,234
237 IE.038	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FS17-450/750 V - Cca- s3,d1,a3, guaina in PVC, sezione 1x1,5 mmq. SOMMANO m	99,00	1,05	103,95	69,65	67,000
238 IE.039	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FS17-450/750 V - Cca- s3,d1,a3, guaina in PVC, sezione 1x2,5 mmq. SOMMANO m	1'200,00	1,44	1'728,00	1'071,36	62,000
239 IE.040	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FS17-450/750 V - Cca- s3,d1,a3, guaina in PVC, sezione 1x4 mmq. SOMMANO m	1'612,00	2,04	3'288,48	1'874,43	57,000
240 IE.041	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FS17-450/750 V - Cca- s3,d1,a3, guaina in PVC, sezione 1x6 mmq. SOMMANO m	110,00	2,64	290,40	148,10	51,000
241 IE.042	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FROR-CPR Classe di reazione al fuoco Eca, Tensione nominale Uo/U = 300/500 V, guaina in PVC, multipolare, sezione 3x2,5 mm2. SOMMANO m	190,00	4,39	834,10	408,71	49,000
242 IE.043	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FG16OR16-0,6/1 kV - Cca- s3,d1,a3, Tensione nominale Uo/U = 0,6/1 KV, guaina in EPR, multipolare, sezione 3x2,5 mmq. SOMMANO m	20,00	4,64	92,80	42,69	46,000
243 IE.044	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FG16OR16-0,6/1 kV - Cca- s3,d1,a3, Tensione nominale Uo/U = 0,6/1 KV, guaina in EPR, multipolare, sezione 3x4 mmq. SOMMANO m	20,00	5,94	118,80	47,52	40,000
244 IE.045	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FG16OR16-0,6/1 kV - Cca- s3,d1,a3, Tensione nominale Uo/U = 0,6/1 KV, guaina in EPR, multipolare, sezione 5x4 mmq. SOMMANO m	40,00	8,84	353,60	120,22	34,000
245 IE.046	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FG16OR16-0,6/1 kV - Cca- s3,d1,a3, Tensione nominale Uo/U = 0,6/1 KV, guaina in EPR, multipolare, sezione 5x6 mmq. SOMMANO m	40,00	11,75	470,00	145,70	31,000
246 IE.047	Fornitura e posa in opera di cavo adeguato alla norma CPR tipo FG16OR16-0,6/1 kV - Cca- s3,d1,a3, Tensione nominale Uo/U = 0,6/1 KV, guaina in EPR, multipolare, sezione 5x16 mmq. SOMMANO m	40,00	26,93	1'077,20	215,44	20,000
247 IE.048	Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di rilevazione incendi. Tipo FTE4OM1, resistente al fuoco 120 minuti (PH 120), isolamento XLPE di tipo E4, guaina esterna LSZH viola, ... EN 50200 / CEI 20-105V1 / CEI EN 50363 / CEI 20-29 / CEI 20-52 / CEI EN 60754-1/2 / CEI EN 61034-2/A1, sezione 2x1,5mmq. SOMMANO m	200,00	20,00	4'000,00	1'120,00	28,000
248	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile CPR Classe di reazione al fuoco Eca Per					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'407'514,73	561'084,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'407'514,73	561'084,20		
IE.049	citofonia e interconnessione Isolamenti: OVC - guaina esterna in PVC di colore grig ... non per uso potenza) Ammessa coesistenza con cavi energia con Uo/U= 450/750 e 0,6/1 kV CEI UNEL 36762, sezione 4x0,6mm <sup>2</sup> .	SOMMANO m	140,00	1,62	226,80	156,49	69,000
249 IE.050	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale 75 Ω CPR Classe di reazione al fuoco Cca s1a d0 al Per distribuzione segnali TV/HDTV digitale terrestre e satellitare Posa fissa interna ... ia con Uo/U= 450/750 V e 0,6/1 kV CEI EN 50117 (serie) / CEI UNEL 36761-2a Ed. / CEI UNEL 36762, diametro esterno 6,8mm.	SOMMANO m	50,00	2,44	122,00	76,86	63,000
250 IE.051	Fornitura e posa in opera di cavo dati resistentre al fuoco per applicazioni dati e comando Cavi a 4 coppie, 100 Ω, Cat. 5e (F/UTP), Cat. 6 (SF/UTP) e Cat. 7 (S/FTP) PH120 LSZH Pos ... EN 60754-1/2 / CEI EN 61034-2/A1 / CEI EN 50288-2-1 / CEI EN 50288-5-1 / CEI EN 50288-4-1 / CEI UNEL 36762: cat. 6 UTP.	SOMMANO m	1'000,00	1,95	1'950,00	1'092,00	56,000
251 IM.001	Fornitura e posa in opera di centrale di allarme Tosca marca Lince o tipo equivalente , con 5 ingressi filari e di 64 ingressi radio, liberamente programmabili e nominabili singolarmente. Dimensioni: 358 x 223 x 53 mm.	SOMMANO cad	2,00	7'875,55	15'751,10	168,24	1,068
252 IM.002	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore sistema VRV o VRF aria acqua, per alimentazione riscaldamento a pavimento e raffrescamento a soffitto, completa di ventilconvettore canalizzato, sistema hydrobox a bassa temperatura, accessori per il montaggio ed il collegamento.	SOMMANO cad	2,00	8'094,32	16'188,64	336,48	2,078
253 IM.003	PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBO IN MATERIALE PLASTICO ED ISOLANTE IN POLISTIRENE Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costitui ... collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO - S = 2,0 I = 15	SOMMANO m <sup>2</sup>	665,00	42,09	27'989,85	1'396,50	4,989
254 IM.004	Recuperatore d'aria a flussi incrociati con funzione di deumidificazione da incasso a controsoffitto, portata d'aria 4600 mc/h, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento.	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	9'923,41	9'923,41	168,24	1,695
255 IM.005	Recuperatore d'aria a flussi incrociati con funzione di deumidificazione da incasso a controsoffitto, portata d'aria 1800 mc/h, completo di accessori per il montaggio ed il collegamento.	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	6'070,74	6'070,74	126,18	2,078
256 IM.006	Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in oper ... te e plenum interno, delle seguenti dimensioni: dimensione esterna 600 x 600 mm, tipo SCHAKO DQJA-SQ o tipo equivalente.	SOMMANO cad	3,00	153,53	460,59	63,09	13,698
257 IM.007	Diffusore quadrato a 4 vie per installazione a soffitto. Imbocco circolare per il collegamento diretto al tubo flessibile (anche senza plenum). Assenza di giunzioni negli angoli gr ... iato alluminio (DMAN) oppure bianco (DMANW), anche su piastra quadra da 595x595 mm (DMAN-Q, DMANW-Q) o tipo equivalente.	SOMMANO cad	5,00	148,41	742,05	105,15	14,170
258 IM.008	Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in oper ... e e plenum interno, delle seguenti dimensioni: dimensione esterna 400 x 400 mm, tipo SCHAKO DQJA-SQ o tipo equivalente.	SOMMANO cad	7,00	186,78	1'307,46	147,21	11,259
259 IM.180.010.1 20.b	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con a ... vazioni laterali: D (1/2") COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3	SOMMANO cad	2,00	77,98	155,96	13,30	8,530
260 IM.180.010.1 30.c	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore d ... vazioni laterali: D (3/4"). COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 4 + 4	SOMMANO cad	7,00	250,35	1'752,45	139,67	7,970
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'490'155,78	565'073,61		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'490'155,78	565'073,61		
261 NP E01	Formazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 110 cm con fornitura e posa in opera di elementi tipo CUPOLEX RIALTO, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 cm ... ione del ferro d'armatura e della formazione del piano di posa. MISURAZIONI: a mq di vespaio eseguito misurato in pianta	SOMMANO m2	750,28	43,41	32'569,65	4'809,29	14,766
262 NP E02	Fornitura e posa in opera di tappetino isolante termo-acustico tipo Isolmant Radiante o similare dello spessore pari a 8 mm avente le seguenti caratteristiche: Spessore 8mm Isolame ... gillatura dello stesso, dei risvolti e di quanto altro necessario per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	SOMMANO m2	915,14	16,44	15'044,91	2'452,57	16,302
263 NP E03	Fornitura e posa in opera di lucernaio per tetto. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso i ... ti le pareti esterne sulla base di quanto previsto dal decreto D.P.C.M. del 5/12/97 sui requisiti passivi degli edifici.	SOMMANO m2	2,60	511,36	1'329,54	72,23	5,433
264 NP E04	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento esterna, piana, spessore totale mm. 300, isolamento acustico Rw 62 dB, costituita da doppia orditura metallica parallela, dispos ... ntersezione con la struttura portante dell'edificio, velle, raccordi e quant'altro necessario per dare l'opera finita	SOMMANO m2	254,74	145,17	36'980,61	4'898,65	13,247
265 NP E05	Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio blindati realizzati con sistema di profilati in alluminio a taglio termico appartenenti alla serie tipo SCHUCO AWS 90 BR completi ... tificato 623. Il tutto fornito e posto in opera completo di tutte le lavorazioni necessarie ed eseguite a regola d'arte	SOMMANO m2	25,22	1'091,98	27'539,74	1'180,30	4,286
266 NP E06	Fornitura e posa in opera di facciata continua e lucernario realizzati con sistema di profilati in alluminio a taglio termico, appartenenti alla serie tipo SCHÜCO FWS50 completo di ... opera da personale specializzato e completo di ogni onere necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	SOMMANO m2	97,95	436,77	42'781,62	4'584,06	10,715
267 NP E07	Fornitura e posa in opera di serramenti con sistema di profilati in alluminio a taglio termico, appartenenti alla serie tipo SCHÜCO AWS 65 Struttura I serramenti saranno costruiti ... opera da personale specializzato e completo di ogni onere necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	SOMMANO m2	30,04	451,19	13'553,75	1'405,87	10,373
268 NP E08	Fornitura e posa in opera d porte da inserire nella facciata continua e lucernario realizzati con sistema di profilati in alluminio a taglio termico, appartenenti alla serie tipo S ... opera da personale specializzato e completo di ogni onere necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	4,00	2'319,65	9'278,60	187,20	2,018
269 NP E09	Fornitura e posa in opera di serramenti fissi realizzati con sistema di profilati in alluminio a taglio termico, appartenenti alla serie SCHÜCO AWS 65 Struttura I serramenti sar ... noltre consigliato riempire gli spazi tra telaio e controtelaio o con idonee schiume o con idonei nastri autoespandenti.	SOMMANO m2	34,20	463,73	15'859,57	1'600,56	10,092
270 NP E10	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico con additivo tipo Biostrasse o equivalente mediante l'utilizzo di prodotti inorganici, privi di eti ... ssere impartite dalla D.L. in fase di realizzazione. Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m2	233,95	28,79	6'735,42	1'813,11	26,919
271 NP E11	Impianto di irrigazione delle zone a verde ricomprese nell'area di intervento mediante un sistema di irrigatori a scomparsa. L'impianto complessivo deve risultare distinto per la ... per la regolarizzazione degli ugelli nonché quanto altro compreso per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	7'699,56	7'699,56	1'965,20	25,524
272 NP E12	Fornitura e posa in opera di portoncino monoblocco di sicurezza tipo Firmior 3 barre aventi dimensioni esterne pari cm. 90x214x16 e dimensioni luce cm. 74x205 e le avente le seguen ... fornito e posto in opera compreso oltre altro onere Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	3,00	1'787,20	5'361,60	210,60	3,928
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'704'890,35	590'253,25		







