

**COMUNE DI ISERNIA**  
PROVINCIA DI ISERNIA



R  
E  
G  
I  
O  
N  
E  
  
M  
O  
L  
I  
S  
E

**Riqualificazione sostenibile  
dell'edificio scolastico  
San Pietro Celestino**

Decreto del Ministero dell'Istruzione e della Ricerca 28-11-2017, n.929

Decreto MIUR n. 1007/27-12-2017

**PROGETTO DEFINITIVO**

Denominazione:		Codice Elaborato:	Progressivo:
Quadro di incidenza della manodopera		9	9
Data presentazione:	Estremi di approvazione:	Revisione:	Scala/e:
Dicembre 2019	_____	n. 2 - febbraio 2020	___

Progettisti



Ing. Emanuela Sassi  
via Umbria "Centro Commercio e Affari 1"  
86170 - Isernia



Ing. Gerardo Papa  
viale del Pentri 55/C  
86170 - Isernia

Committente/Proponente:

**COMUNE DI ISERNIA**  
SETTORE 3° - TECNICO  
SERVIZIO 6°

Piazza Michelangelo - 86170 Isernia

**Responsabile Unico del Procedimento**  
ing. Antonio Ricchiuti

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Riqualficazione sostenibile dell'edificio scolastico San Pietro Celestino

**COMMITTENTE:**

Data, 10/02/2020

**IL TECNICO**

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><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 37.5.XH2.01. C	Fornitura e posa in opera di dispositivo per evacuatore di fumo e calore ad azionamento automatico termico per apertura di lucernari, costruito secondo le norme UNI VVF 9494, monta ... tura, dispositivo di blocco, fissaggi, assistenze murarie, ponteggi, materiali di consumo. Dimensioni luce nette 100x100  SOMMANO cad	1,00	1'575,66	1'575,66	44,43	2,820
2 70.1.QX1.01	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia pe ... icchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro.  SOMMANO cad	5,00	41,72	208,60	55,55	26,630
3 A01002a	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 ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO mc	30,29	5,30	160,54	70,64	44,000
4 A01009a	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	8'404,80	0,73	6'135,50	1'902,01	31,000
5 A02264d	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in ... resione inferiore a 6 N/mmq; per diametro pari a 1.000 mmPalo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in ca ... tà di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mmq; per diametro pari a 1.000 mm  SOMMANO m	197,24	158,91	31'343,41	15'671,70	50,000
6 A02274d	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misura ... palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mmScavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato ... i lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1.000 mmm54,79  SOMMANO m	280,00	5,79	1'621,20	810,60	50,000
7 A03004	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici  SOMMANO mc	69,15	47,00	3'250,05	1'397,52	43,000
8 A03011	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici  SOMMANO mc	304,70	32,59	9'930,17	4'865,78	49,000
9 A04016e	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mcMagrone di sottofondazione eseguito mediante getto di congl ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc  SOMMANO mc	83,48	129,11	10'778,10	5'389,05	50,000
10 A04017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... asse di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq)Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezi ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq)  SOMMANO m3	19,07	129,46	2'468,80	1'234,40	50,000
11 A04017b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... asse di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mmq)Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezi ... soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mmq)mc134,54  SOMMANO m3	288,07	134,54	38'756,94	19'378,47	50,000
12 A04023a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... asse di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq)Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezi ... usi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq)  SOMMANO m3	9,86	136,98	1'350,62	675,31	50,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			107'579,59	51'495,46	

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>			107'579,59	51'495,46		
13 A04025b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... classe di esposizione XF2-XF3-XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezi ... oli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3-XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)mc152,06	SOMMANO mc	260,72	152,06	39'645,08	19'822,54	50,000
14 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazioneCasseforme rette o centinate per getti di conglomerati come ... urate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazionemq25,21	SOMMANO m2	75,55	24,01	1'813,96	906,98	50,000
15 A04039b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazioneCasseforme rette o centinate per getti di conglomerati come ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	SOMMANO mq	1'120,73	24,01	26'908,73	13'454,36	50,000
16 A04039c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... le casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastriCasseforme rette o centinate per getti di conglomerati come ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri	SOMMANO mq	213,44	28,33	6'046,76	3'023,38	50,000
17 A04039d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per traviCasseforme rette o centinate per getti di conglomerati come ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi	SOMMANO mq	301,52	34,74	10'474,80	5'237,40	50,000
18 A04044b	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	4'604,50	1,35	6'216,08	3'356,68	54,000
19 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mmAcciaio in barre per armature di conglomerato cementizio pr ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO kg	75'891,47	1,31	99'417,83	53'685,63	54,000
20 A04045b	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	4'195,10	1,40	5'873,14	3'054,03	52,000
21 A06004a	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ ... to l'acciaio delle armature: per altezza totale 16 ÷ 20 cmSolaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 ... regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 16 ÷ 20 cm	SOMMANO m2	45,82	41,84	1'917,11	958,55	50,000
22 A06004e	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ ... o tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 29 cmSolaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 ... to a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 29 cm	SOMMANO m2	334,89	47,80	16'007,74	8'003,87	50,000
23 A07007a	Legno Travi e Pilastri LL GL30h Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto ... ruttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilineeStruttura prefabbricata in ... necessaria per dare la struttura in opera: per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilineemc2.046,57	SOMMANO m³	73,56	2'046,57	150'545,69	75'272,84	50,000
24 A07016a	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: alla romana con tegola piana e coppo	SOMMANO mq	350,00	40,05	14'017,50	8'270,32	59,000
25 A07062b	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura: in acciaio zincato						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			486'464,01	246'542,04		

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			486'464,01	246'542,04	
26 A07077g	preverniciato, spessore 5/10: altezza 110 mm, per coppi SOMMANO m	80,00	3,95	316,00	126,40	40,000
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 8/10 SOMMANO m	105,00	39,15	4'110,75	1'192,12	29,000
27 A07083	Copertine, converse e simili, in alluminio, spessore 8/10, con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, c ... ere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo SOMMANO mq	65,70	154,59	10'156,56	9'039,34	89,000
28 A07087a	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 da 6/10 SOMMANO m	75,00	18,84	1'413,00	777,15	55,000
29 A08018	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente SOMMANO mq	1'123,10	11,27	12'657,34	11'644,75	92,000
30 A08024	Finitura ad alta resistenza di intonaci e malte cementizie, murature in calcestruzzo cellulare e pannelli in cartongesso con intonaco premiscelato tixotropico a granulometria fine, spessore 3 mm SOMMANO mq	2'949,14	9,49	27'987,34	20'150,88	72,000
31 A08029b	Intonaco premiscelato termico, deumidificante, fonoassorbente, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e vari additivi, formulati e amalgamati con ... o in due mani su pareti verticali con esclusione della preparazione del supporto: applicato a spruzzo: spessore 5 ÷ 6 cm SOMMANO mq	1'201,10	38,36	46'074,20	19'351,16	42,000
32 A09032b	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: pannello composto da due strati di spe ... gnesite ad alta temperatura con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata: spessore 50 mm SOMMANO mq	350,00	41,95	14'682,50	1'615,08	11,000
33 A09097c	Isolamento acustico di pareti già preparate eseguito con teli in polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, reazione al fuoco classe 1, fissati meccanicamente e con collanti in intercapedine: spessore 10 mm SOMMANO mq	894,57	17,58	15'726,54	1'729,92	11,000
34 A10004b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con ... e testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C. SOMMANO mq	30,26	22,32	675,40	155,34	23,000
35 A10026d	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 mq	350,00	4,61	1'613,50	467,92	29,000
36 A10066	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri o pareti in cemento armato interrati mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite di sodio naturale e car ... urale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni lungo le linee di sormonto SOMMANO mq	190,44	26,98	5'138,07	1'233,14	24,000
37 A13001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	1'087,26	21,54	23'419,58	15'925,31	68,000
38 A13040c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe ass ... tofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: colori chiari: 30 x 120 cm SOMMANO mq	998,06	56,90	56'789,61	10'790,03	19,000
	A R I P O R T A R E			707'224,40	340'740,58	

COMMITTENTE:

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>			707'224,40	340'740,58		
39 A13042a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe ass ... itura finale e sigillatura dei giunti: da posare con fuga da 2 mm: per interni, antiscivolo (R9), dimensioni 20 x 120 cm	SOMMANO mq	89,20	70,34	6'274,33	1'003,89	16,000
40 A14015d	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... fridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm	SOMMANO mq	217,80	52,61	11'458,46	5'385,48	47,000
41 A14048b	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm	SOMMANO m	333,80	26,06	8'698,83	4'436,40	51,000
42 A16002a	Controsoffitto in lastre di cartongesso reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... sore 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	1'160,00	24,52	28'443,20	20'479,10	72,000
43 A16053a	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 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO mq	894,57	24,90	22'274,79	9'578,16	43,000
44 A17027b	Tinteggiatura con pittura lavabile per interni ad effetto fotocatalitico, libera da emissioni, ad elevato potere coprente, contro la proliferazione di batteri, con capacità di elim ... i sostanze organiche, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione del fondo: colorata	SOMMANO mq	4'172,24	14,16	59'078,92	38'992,09	66,000
45 A18030a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati i ... a 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq	SOMMANO mq	48,00	44,06	2'114,88	63,45	3,000
46 A18033d	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, ... ti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali rinforzate, profilato 20 x 15 x 20 mm	SOMMANO mq	12,90	120,81	1'558,45	436,37	28,000
47 A21002b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica	SOMMANO mc	56,53	39,16	2'213,71	1'438,91	65,000
48 B01001b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte ... r fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pienoDemolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte i ... arica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	SOMMANO mc	12'134,52	23,92	290'257,71	258'329,37	89,000
49 B01031	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	SOMMANO mq	650,00	10,94	7'111,00	7'111,00	100,000
50 B01057	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	SOMMANO kg	5'000,00	0,97	4'850,00	4'850,00	100,000
51 B01072	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	SOMMANO m	187,00	7,81	1'460,47	1'460,47	100,000
52 B01073	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso	SOMMANO mq	432,00	11,13	4'808,16	3'750,36	78,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'157'827,31	698'055,63		

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			1'157'827,31	698'055,63	
53 B01077b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato SOMMANO mq	432,00	5,47	2'363,04	2'363,04	100,000
54 B01092	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SOMMANO mq	140,00	26,37	3'691,80	3'691,80	100,000
55 B01093	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	90,83	16,48	1'496,88	1'496,88	100,000
56 B01095	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	249,60	23,08	5'760,77	5'760,77	100,000
57 B01097	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	1'500,00	1,32	1'980,00	1'980,00	100,000
58 B01098	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	1'224,00	0,99	1'211,76	1'211,76	100,000
59 B01101c	Rimozione di apparecchi sanitari: vaso igienico (W.C.) SOMMANO cad	12,00	74,23	890,76	890,76	100,000
60 B01101d	Rimozione di apparecchi sanitari: lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	12,00	41,04	492,48	492,48	100,000
61 B01101e	Rimozione di apparecchi sanitari: lavello da cucina in porcellana SOMMANO cad	4,00	54,72	218,88	218,88	100,000
62 B01101g	Rimozione di apparecchi sanitari: cassetta alta di scarico SOMMANO cad	12,00	20,12	241,44	241,44	100,000
63 B01102a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	60,00	3,24	194,40	194,40	100,000
64 B01103a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" SOMMANO cad	16,00	4,68	74,88	74,88	100,000
65 B01105c	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 203 ÷ 290,5 kW SOMMANO cad	1,00	144,62	144,62	144,62	100,000
66 B01107b	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 cad	37,00	14,46	535,02	535,02	100,000
67 B01130c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W SOMMANO cad	128,00	11,41	1'460,48	1'460,48	100,000
68 B01131	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	292,50	49,01	14'335,43	11'324,99	79,000
69 B01136a	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 peso, per ogni 100 kg SOMMANO cad	214,42	1,81	388,10	372,58	96,000
	A R I P O R T A R E			1'193'308,05	730'510,41	

COMMITTENTE:

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>			1'193'308,05	730'510,41	
70 C01003a	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 ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola SOMMANO cad	23,00	34,40	791,20	427,25	54,000
71 C01044c	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 32 A SOMMANO cad	28,00	24,47	685,16	280,92	41,000
72 C01046b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	6,00	164,32	985,92	29,58	3,000
73 C02001c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	300,00	1,26	378,00	275,94	73,000
74 C02001d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq SOMMANO m	300,00	1,73	519,00	358,11	69,000
75 C02001e	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq SOMMANO m	300,00	2,20	660,00	415,80	63,000
76 C02001f	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mmq SOMMANO m	600,00	3,41	2'046,00	1'186,68	58,000
77 C02001g	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mmq SOMMANO m	50,00	4,29	214,50	105,11	49,000
78 C02055d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO m	145,50	30,23	4'398,47	2'727,05	62,000
79 C02056d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	14,00	18,70	261,80	78,54	30,000
80 C02069d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm SOMMANO m	145,50	7,62	1'108,71	277,18	25,000
81 C02106b	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in m ... 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N SOMMANO m	50,00	10,48	524,00	303,92	58,000
82 C02217a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	6,00	117,00	702,00	84,24	12,000
83 C03061a	Lampada a led, alimentazione 230 V c.a.: a riflettore, smerigliata, attacco E 27: potenza 8 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 120°, 806 lm SOMMANO cad	34,00	11,48	390,32	50,74	13,000
84 C03100b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafon ... 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm SOMMANO cad	4,00	115,86	463,44	92,69	20,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'207'436,57	737'204,16	

COMMITTENTE:

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			1'207'436,57	737'204,16	
85 C05002c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 16 mmq SOMMANO m	60,00	9,79	587,40	475,79	81,000
86 C05002e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	30,00	12,67	380,10	258,47	68,000
87 C05010b	Dispersore 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 ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SOMMANO cad	2,00	109,56	219,12	151,19	69,000
88 C05013a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm SOMMANO cad	16,00	22,50	360,00	302,40	84,000
89 C05013c	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	2,00	48,79	97,58	59,52	61,000
90 C06009f	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 sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante SOMMANO cad	2,00	438,12	876,24	78,86	9,000
91 C06022b	Cavo antifiamma, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22, posato in opera entro apposita conduttura: coassiale RG11 A/U SOMMANO m	50,00	4,23	211,50	116,33	55,000
92 C06023a	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45: 2 conduttori SOMMANO m	200,00	1,48	296,00	219,04	74,000
93 C06024a	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	3,00	97,91	293,73	237,92	81,000
94 C06026	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	1,00	657,51	657,51	256,43	39,000
95 C06029a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm SOMMANO m	50,00	2,49	124,50	79,68	64,000
96 C06039e	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 SOMMANO m	900,00	5,64	5'076,00	1'979,64	39,000
97 C06047f	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5: doppia schermata, per cavi FTP SOMMANO cad	16,00	37,33	597,28	280,72	47,000
98 C08021c	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	51,00	199,09	10'153,59	2'132,25	21,000
99 C08021h	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassetto stagno di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	1,00	100,72	100,72	20,14	20,000
100 C09001a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, ... a SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			1'227'467,84	743'852,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'227'467,84	743'852,54	
101 D01001g	ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen SOMMANO cad	40,00	80,86	3'234,40	873,29	27,000
102 D01001h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2", spess. 3,2 mm SOMMANO m	55,11	42,22	2'326,74	1'605,45	69,000
103 D01008b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2 1/2", spess. 3,2 mm SOMMANO m	32,58	54,84	1'786,69	1'232,81	69,000
104 D01008e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm SOMMANO m	66,00	8,52	562,32	438,61	78,000
105 D01008f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm SOMMANO m	123,00	12,37	1'521,51	806,40	53,000
106 D01048	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm SOMMANO m	40,00	14,23	569,20	261,83	46,000
107 D01049	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	11,00	529,67	5'826,37	2'738,39	47,000
108 D01055a	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tra ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	11,00	374,77	4'122,47	2'391,03	58,000
109 D01062a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in pvc, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risc ... uzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m SOMMANO cad	4,00	1'199,60	4'798,40	3'982,67	83,000
110 D01062b	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 cad	22,00	275,38	6'058,36	3'210,93	53,000
111 D01073a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini SOMMANO cad	6,00	264,38	1'586,28	872,45	55,000
112 D01073b	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 70 x 55 cm SOMMANO cad	18,00	380,32	6'845,76	2'601,39	38,000
	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	6,00	368,18	2'209,08	861,54	39,000
	A R I P O R T A R E			1'268'915,42	765'729,33	

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>			1'268'915,42	765'729,33	
113 D01098c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene 80 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato SOMMANO cad	8,00	807,64	6'461,12	1'163,00	18,000
114 D01099b	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 parete SOMMANO cad	4,00	762,06	3'048,24	823,02	27,000
115 D01103b	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	16,00	68,37	1'093,92	240,66	22,000
116 D01105b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm SOMMANO cad	4,00	141,24	564,96	62,15	11,000
117 D01153a	Autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata INAIL, per sollevamento acqua per uso qualsiasi, delle seguenti caratteristiche: con due pompe centrifughe verticali: capacità 500 l, potenza 1,5 Hp, portata 14.000 l/h, n. appartamenti 28-35 SOMMANO cad	1,00	3'606,92	3'606,92	252,48	7,000
118 D01162g	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: diametro 2" SOMMANO cad	28,00	2,39	66,92	53,54	80,000
119 D01162h	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: diametro 2 1/2" SOMMANO cad	17,00	2,95	50,15	32,60	65,000
120 D01166d	Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12 SOMMANO cad	45,00	22,83	1'027,35	102,74	10,000
121 D02079d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm SOMMANO m	313,00	12,04	3'768,52	3'127,87	83,000
122 D02079i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm SOMMANO m	35,00	29,91	1'046,85	345,46	33,000
123 D03005a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore ermetico scroll ... iabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SOMMANO cad	21,00	271,78	5'707,38	741,96	13,000
124 D03036b	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filt ... er installazione orizzontale e verticale: resa frigorifera 0,96 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h SOMMANO cad	15,00	542,02	8'130,30	2'276,48	28,000
125 D03037a	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filt ... , con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 0,67 kW, resa termica 0,80 kW velocità media portata 135 mc/h SOMMANO cad	10,00	570,46	5'704,60	1'255,01	22,000
126 D03037c	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filt ... , con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,54 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h SOMMANO cad	11,00	633,08	6'963,88	1'323,14	19,000
127 D03069a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche da ... ngezza					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'316'156,53	777'529,44	

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>			1'316'156,53	777'529,44	
128 D03069b	standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm  SOMMANO mq	143,00	182,00	26'026,00	11'711,70	45,000
129 D03070b	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche da ... hezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm  SOMMANO mq	139,40	87,80	12'239,32	5'507,69	45,000
130 D03137c	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm  SOMMANO cad	279,00	15,80	4'408,20	1'454,71	33,000
131 D03148e	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm  SOMMANO cad	18,00	130,39	2'347,02	821,46	35,000
132 D04001c	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 350 mm  SOMMANO cad	24,00	232,98	5'591,52	1'118,30	20,000
133 D04002b	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 34A-233BC  SOMMANO cad	12,00	65,22	782,64	133,05	17,000
134 D04011a	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	3,00	159,09	477,27	33,41	7,000
135 D04021c	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrant ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 15 m, 560 x 360 x 150 mm  SOMMANO cad	6,00	200,79	1'204,74	349,37	29,000
136 E.001.210.00 5.a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3"  SOMMANO cad	1,00	503,04	503,04	120,73	24,000
137 E.001.210.02 0.j	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa clas ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.  SOMMANO cad	6,00	480,30	2'881,80	432,27	15,000
138 E.001.210.02 0.m	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 ... a trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17 01 01 - Cemento  SOMMANO t	2'160,75	18,99	41'032,64	6'975,55	17,000
139 E.001.210.02 0.o	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 ... copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche  SOMMANO t	25,00	18,99	474,75	104,45	22,000
140 E.001.210.02 0.p	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 ... sta trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17.02.01 - Legno  SOMMANO kg	1'362,00	0,24	326,88	58,84	18,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'414'452,35	806'350,97	

COMMITTENTE:

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>				1'414'452,35	806'350,97
	C.E.R 17 02 02 . Vetro					
	SOMMANO kg	6'240,00	0,29	1'809,60	560,98	31,000
141 E.001.210.02 0.q	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 ... trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17 02 03 . Plastica					
	SOMMANO kg	1'876,00	0,53	994,28	188,91	19,000
142 E.001.210.02 0.r	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 ... rizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01					
	SOMMANO t	2'268,00	18,99	43'069,32	7'321,78	17,000
143 E01064e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm					
	SOMMANO cad	125,00	13,66	1'707,50	853,75	50,000
144 E02006c	Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1 ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfiacci e rinterri: diametro di 100 mm					
	SOMMANO m	75,00	43,26	3'244,50	486,68	15,000
145 E02011a	Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, compresi i raccordi e pezzi speciali, collegati a mezzo di ma ... o per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiacci e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 25 mm					
	SOMMANO m	90,00	3,81	342,90	267,46	78,000
146 E02054b	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm					
	SOMMANO m	103,00	21,52	2'216,56	1'019,62	46,000
147 E02054c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm					
	SOMMANO m	43,00	27,31	1'174,33	469,73	40,000
148 E02073a	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, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg					
	SOMMANO cad	13,00	97,94	1'273,22	993,11	78,000
149 E03034c	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pe ... ssario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm					
	SOMMANO mq	230,50	87,22	20'104,21	15'681,28	78,000
150 EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... UNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice)					
	SOMMANO Cad	203,00	22,55	4'577,65	2'883,92	63,000
151 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE)					
	SOMMANO Cad	31,00	34,93	1'082,83	573,90	53,000
152 EL.010.010.0 10.d	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con car ... le e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE)					
	SOMMANO Cad	14,00	36,53	511,42	260,82	51,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'496'560,67	837'912,91

COMMITTENTE:

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			1'496'560,67	837'912,91	
153 EL.010.020.0 10.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... disposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL SOMMANO Cad	43,00	31,52	1'355,36	623,47	46,000
154 EL.010.040.1 50.b	IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE - per potenza da 10 a 25 dB SOMMANO Cad	1,00	493,37	493,37	88,81	18,000
155 EL.010.040.2 15.c	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto. PUNTO TELEFONICO PER IMPIANTI CON CENTRALINO - con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli liquidi SOMMANO Cad	2,00	331,76	663,52	39,81	6,000
156 EL.080.010.0 10.d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... ianto CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone SOMMANO Cad	1,00	1'569,27	1'569,27	125,54	8,000
157 EL.080.010.0 90.b	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 RIVELATORE OTTICO DI FUMO - completo di base di montaggio a profilo ribassato SOMMANO Cad	13,00	85,55	1'112,15	189,07	17,000
158 EL.080.010.1 80.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: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno SOMMANO Cad	6,00	46,97	281,82	90,18	32,000
159 EL.080.010.2 00.b	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m SOMMANO Cad	1,00	50,77	50,77	14,72	29,000
160 IM.180.010.1 20.g	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2 SOMMANO cad	12,00	87,57	1'050,84	105,08	10,000
161 IM.180.010.1 20.h	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3 SOMMANO cad	4,00	114,64	458,56	32,10	7,000
162 IM.180.010.1 20.i	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4 SOMMANO cad	3,00	145,06	435,18	34,81	8,000
163 IM.180.010.1 20.j	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6 SOMMANO cad	7,00	228,68	1'600,76	112,05	7,000
164 IM.180.010.1 20.k	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8 SOMMANO cad	3,00	290,39	871,17	69,69	8,000
165 IM.180.010.1 20.l	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10 SOMMANO cad	4,00	375,02	1'500,08	120,00	8,000
166 M01004	Comune edile SOMMANO ora	336,00	24,70	8'299,20	8'299,20	100,000
167 NP01	Stazione di recupero dell'acqua piovana SOMMANO A CORPO	1,00	7'990,94	7'990,94	2'277,42	28,500
168 NP02	Porta interna larghezza 70 cm SOMMANO a corpo	22,00	679,00	14'938,00	4'929,54	33,000
	A R I P O R T A R E			1'539'231,66	855'064,40	

COMMITTENTE:

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>			1'539'231,66	855'064,40	
169 NP03	Porta interna larghezza 80 cm SOMMANO a corpo	8,00	692,03	5'536,24	1'826,96	33,000
170 NP04	Porta interna larghezza 90 cm SOMMANO a corpo	7,00	770,21	5'391,47	1'617,44	30,000
171 NP05	Porta interna larghezza 30+ 90 cm SOMMANO a corpo	11,00	939,59	10'335,49	2'480,52	24,000
172 NP06	Scala antincendio in carpenteria metallica realizzate con profili HEA e UNP di sezione e lunghezze variabili (kg 1600,00) su platea di fondazione in cls armato. Le opere sono compr ... tti di completamento ed ogni onere e lavorazione necessari a dare l'opera compiuta secondo la perfetta regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	8'300,42	8'300,42	3'237,16	39,000
173 NP07	Porta in vetro larghezza 30+ 90 cm SOMMANO a corpo	4,00	1'108,97	4'435,88	887,18	20,000
174 NP08	Porta tagliafuoco SOMMANO a corpo	5,00	901,24	4'506,20	1'712,36	38,000
175 NP09	Pressostato d'allarme e sicurezza a riarmo manuale per caduta di pressione completo di collegamento elettrico alla centrale antincendio SOMMANO Cad	1,00	400,42	400,42	60,06	15,000
176 Np1	Solaio in legno lamellare SOMMANO m²	941,85	75,00	70'638,75	24'723,56	35,000
177 NP10	Lastra colorata a onda in policarbonato SOMMANO ml	183,05	155,04	28'380,07	3'689,41	13,000
178 NP11	Parete manovrabile L = 490 cm SOMMANO a corpo	2,00	11'043,72	22'087,44	2'650,49	12,000
179 NP12	Parete manovrabile L=300 cm SOMMANO a corpo	1,00	10'123,24	10'123,24	1'316,02	13,000
180 NP13	Parete manovrabile L=455 cm SOMMANO a corpo	1,00	16'249,13	16'249,13	1'299,93	8,000
181 NP14	Parete manovrabile L=445 cm SOMMANO a corpo	2,00	15'144,02	30'288,04	2'725,92	9,000
182 NP15	RIVESTIMENTO LISCIO - Fornitura e posa in opera di rivestimento con lastre in fibrocemento ecologico composta da cemento Portland, cariche minerali selezionate, fibre organiche di ... fiche viti da fissare alla sottostruttura in legno, con teste colorate abbinare al pannello e a testa di basso spessore. SOMMANO mq	624,63	79,24	49'495,68	16'828,53	34,000
183 NP16	RIVESTIMENTO LINEE - Fornitura e posa in opera di rivestimento con lastre in fibrocemento ecologico composta da cemento Portland, cariche minerali selezionate, fibre organiche di r ... fiche viti da fissare alla sottostruttura in legno, con teste colorate abbinare al pannello e a testa di basso spessore. SOMMANO mq	284,58	134,72	38'338,62	13'035,13	34,000
184 NP17	Sirena antincendio da esterno autoalimentata SOMMANO a corpo	1,00	569,55	569,55	39,87	7,000
185 NP18	Sistema di termoregolazione SOMMANO a corpo	1,00	15'138,46	15'138,46	2'270,77	15,000
186 NP19	Proiettore led esterno 30W SOMMANO cad	8,00	1'252,30	10'018,40	1'803,31	18,000
187 NP20	Proiettore led esterno 15W SOMMANO cad	4,00	922,65	3'690,60	922,65	25,000
188 NP21	Proiettore led esterno 7,5W SOMMANO cad	3,00	905,71	2'717,13	679,28	25,000
189 NP22	Proiettore led esterno 2W SOMMANO cad	31,00	168,50	5'223,50	1'828,23	35,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'881'096,39	940'699,18	

COMMITTENTE:

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>			1'881'096,39	940'699,18	
190 NP23	Alimentatore per proiettore led 2W SOMMANO cad	3,00	175,01	525,03	173,26	33,000
191 NP24	Pannello LED per interni potenza elettrica 42,2 Watt SOMMANO cad	119,00	153,28	18'240,32	0,00	
192 NP25	Pompa di calore per produzione di ACS SOMMANO A CORPO	1,00	6'847,66	6'847,66	890,20	13,000
193 NP26	Recuperatore di calore SOMMANO a corpo	3,00	8'504,04	25'512,12	4'081,94	16,000
194 NP27	Sistema di produzione di energia termica SOMMANO a corpo	1,00	74'664,59	74'664,59	2'239,94	3,000
195 NP28	Serramento monoblocco realizzato con profilati di alluminio/legno costituito da alluminio verniciato, spessore 50 µ, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte im ... NI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 35 dB. SOMMANO mq	94,67	805,66	76'271,83	5'339,03	7,000
196 NP29	Facciata continua trasparente realizzato su struttura di profili estrusi di alluminio verniciati, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, cerniere, meccanismi di manovra, ... UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 40 dB SOMMANO mq	47,00	937,34	44'054,98	6'608,25	15,000
197 NP30	Impianto ascensore SOMMANO a corpo	1,00	28'761,79	28'761,79	2'588,56	9,000
198 NP31	Smontaggio impianto elettrico esistente comprensivo dello sfilaggio dei cavi, rimozione dei quadri elettrici e dei sub-quadri, delle prese e degli interruttori SOMMANO a corpo	1,00	2'194,83	2'194,83	1'733,92	79,000
199 NP32	Smontaggio impianto ascensore SOMMANO a corpo	1,00	3'993,35	3'993,35	3'154,75	79,000
200 NP33	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus CERASUS SOMMANO cad	123,60	15,00	1'854,00	444,96	24,000
201 NP34	Muratura in blocchi di laterizio porizzato a fori saturati con polistirene additivato con grafite. Lunghezza 23,5 cm, larghezza 45 cm, altezza 24,5 cm, percentuale di foratura <55% ... nella direzione ortogonale ai carichi verticali 2,2 N/mm <sup>2</sup> , conducibilità termica verticale del singolo blocco 0,145 W/mK SOMMANO mq	768,21	142,15	109'201,05	10'920,11	10,000
202 R.010.020.02 0.c	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti a ... con la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.- da 11 m a 15 m SOMMANO m	15,00	121,21	1'818,15	381,81	21,000
203 U.002.060.01 0.e	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete, con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità anulare EN ... in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento.- Del diametro esterno di 125 mm SOMMANO m	47,61	11,73	558,47	251,31	45,000
204 U.007.010.16 0.a	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione: per superfici fino a 500 mq SOMMANO m <sup>2</sup>	170,92	9,12	1'558,79	545,58	35,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			2'277'153,35	980'052,80	43,039
	<b>T O T A L E euro</b>			2'277'153,35	980'052,80	43,039
	----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

