

Revisione	Data	Oggetto modifiche	Eseguito	Verificato	Approvato
<p align="center">REALIZZAZIONE DEL POLO INFANZIA Via Villagrappa - San Mauro Pascoli (FC)</p>					
<div>  <div> Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU </div> </div> <div>  <p align="center">Comune di San Mauro Pascoli. Provincia Forlì - Cesena</p> </div> <div> <p align="center">“Opera finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Fondi PNRR – M4C1 – 1.1 “PIANI PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA”</p> </div>					
<p align="center">Progetto DEFINITIVO di cui all'art.24 del D.P.R. 207/2010 per la realizzazione di Nuovo Polo Infanzia in Via Villagrappa CUP. G85E21000090006</p>					
committente: Comune di San Mauro Pascoli Piazza Giuseppe Mazzini n.3 47030 San Mauro Pascoli (FC)		progetto: TULLIO ZINI ARCHITETTO via Archirola, 165 - 41124 Modena tel.059-391050 tulliozini@tulliozini.it		<div> <div>timbro e firma</div> <div></div> </div>	
responsabile del procedimento geom. Giovanni Ravagli Responsabile Settore Tecnico Ufficio Edilizia Privata ed Urbanistica		ZPZ PARTNERS via Archirola, 165 - 41124 Modena tel.059-391050 mail@zpzpartners.it www.zpzpartners.it		<div> <div>timbro e firma</div> <div></div> </div>	
		INTeGRA Professionisti Associati Via Alberto Brasili, 91 - 41122 Modena (MO) tel.059-4394770 info@webintegra.it		progetto: architettonico	
		Studio Associato Energia Via Guglielmo Marconi, 30/3 - 48018 Faenza (RA) tel. 0546-668163 energia@energia.ra.it		arch. Tullio Zini arch. Michele Zini arch. Claudia Zoboli arch. Sara Michelini geom. Maurizio Forghieri arch. Oliver Forghieri	
				computi	
				ing. Filippo Naldi ing. Daniele Cavazzani	
				strutture	
				ing. Andrea Montuschi ing. Pietro Collina p.i. Piero Ponti	
				impianti meccanici, elettrici, energetici, antincendio	
				ing. Filippo Naldi	
				sicurezza	
				ing. Emanuele Morlini	
				acustica	
				ing. Francesco Bonacini	
				DNSH	
				Geo Group srl	
				indagine geologica	
titolo Stima incidenza manodopera - OPERE CERTE		scala		tavola SIM 1	data data della firma digitale



Comune di San Mauro Pascoli

Provincia di Forlì - Cesena



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

pag. 1

OPERE CERTE STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Opera finanziata dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Fondi PNRR
–
M4C1 – 1.1 “PIANI PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL’INFANZIA E
SERVIZI
DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA

COMMITTENTE: Comune di San Mauro Pascoli

Data, 17/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 015009d	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 reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: Ø esterno 50 mm SOMMANO m	100,00	13,35	1'335,00	467,25	35,000
2 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SOMMANO m	50,00	10,55	527,50	274,30	52,000
3 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	20,00	20,56	411,20	131,58	32,000
4 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m	140,00	31,34	4'387,60	1'316,28	30,000
5 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm SOMMANO m	40,00	49,12	1'964,80	432,26	22,000
6 015023f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... ssatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm SOMMANO m	50,00	62,66	3'133,00	532,61	17,000
7 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscol ... o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza SOMMANO cad	28,00	141,56	3'963,68	634,19	16,000
8 015059e	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" SOMMANO cad	6,00	21,43	128,58	39,86	31,000
9 015059f	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4 SOMMANO cad	4,00	27,44	109,76	26,34	24,000
10 015060g	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2" SOMMANO cad	2,00	63,47	126,94	20,31	16,000
11 015080	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	12,00	707,80	8'493,60	2'802,89	33,000
12 015082b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti media ... opere provvisoria, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento					
	A R I P O R T A R E			24'581,66	6'677,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'581,66	6'677,87	
13 015090b	SOMMANO cad Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp) ... - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l	12,00	180,56	2'166,72	953,36	44,000
14 015151b	SOMMANO cad Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 455 mm	3,00	2'525,47	7'576,41	1'136,46	15,000
15 015154a	SOMMANO cad Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm	3,00	126,20	378,60	49,22	13,000
16 015166a	SOMMANO cad Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti int ... in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso	3,00	162,23	486,69	48,67	10,000
17 015170	SOMMANO cad Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliac ... lazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente	5,00	423,41	2'117,05	338,73	16,000
18 023188c	SOMMANO cad Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 25 mm	48,00	185,98	8'927,04	1'606,87	18,000
19 023188d	SOMMANO m Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 32 mm	1'500,00	1,10	1'650,00	330,00	20,000
20 023188e	SOMMANO m Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 40 mm	1'500,00	1,74	2'610,00	391,50	15,000
21 023193b	SOMMANO m Tubo protettivo flessibile serie pesante in polipropilene autoestinguente e autorinvengono per edilizia prefabbricata, conforme CEI EN 50086, del Ø nominale di: 20 mm	1'500,00	2,52	3'780,00	491,40	13,000
22 025062a	SOMMANO m Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l	1'000,00	1,01	1'010,00	222,20	22,000
23 025062b	SOMMANO cad Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l	4,00	127,64	510,56	122,53	24,000
24 025063c	SOMMANO cad Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 8 l, attacco 3/4"	2,00	153,58	307,16	61,43	20,000
25 025075a	SOMMANO cad Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico larghezza pozzetto 45 mm	3,00	146,15	438,45	263,07	60,000
26 025077a	SOMMANO cad Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4"	20,00	31,15	623,00	317,73	51,000
	A R I P O R T A R E			57'163,34	13'011,04	

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			57'163,34	13'011,04	
	SOMMANO cad	12,00	41,93	503,16	382,40	76,000
27 025085f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pe ... zione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m					
	SOMMANO m	40,00	28,85	1'154,00	565,46	49,000
28 025085g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pe ... atazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m					
	SOMMANO m	25,00	38,82	970,50	456,14	47,000
29 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm					
	SOMMANO m	130,00	15,98	2'077,40	1'391,86	67,000
30 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm					
	SOMMANO m	65,00	21,98	1'428,70	700,06	49,000
31 025094h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm					
	SOMMANO m	55,00	26,80	1'474,00	589,60	40,000
32 025094i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm					
	SOMMANO m	60,00	36,92	2'215,20	642,41	29,000
33 025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla tempera ... di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm					
	SOMMANO m	50,00	27,20	1'360,00	272,00	20,000
34 025099b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla tempera ... di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm					
	SOMMANO m	20,00	30,44	608,80	109,58	18,000
35 025099c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla tempera ... di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm					
	SOMMANO m	270,00	36,04	9'730,80	1'459,62	15,000
36 025099d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla tempera ... di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 42 mm					
	SOMMANO m	105,00	42,92	4'506,60	540,80	12,000
37 025099e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla tempera ... di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 48 mm					
	SOMMANO m	105,00	47,48	4'985,40	548,39	11,000
38 025099f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività					
	A R I P O R T A R E			88'177,90	20'669,36	

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			104'941,48	27'174,00	
52 025241a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato con barriera antiossigeno, fissati mediante clip di fissaggio SOMMANO mq	1'140,00	84,07	95'839,80	29'710,34	31,000
53 025258b	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione ... o, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 11 m SOMMANO cad	2,00	3'990,88	7'981,76	159,64	2,000
54 035161a	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con inter ... ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) SOMMANO cad	2,00	245,23	490,46	132,42	27,000
55 035178a	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: tipo A, sospensione unica a soffitto SOMMANO cad	80,00	9,51	760,80	342,36	45,000
56 035179a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	157,50	10,73	1'689,98	185,90	11,000
57 035179b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	2'096,84	9,13	19'144,15	2'488,74	13,000
58 035209d	Condotte flessibili in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperat ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm SOMMANO m	30,00	19,20	576,00	63,36	11,000
59 035210	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinite e ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra SOMMANO mq	145,00	25,78	3'738,10	2'691,43	72,000
60 035212a	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm SOMMANO mq	200,00	25,80	5'160,00	4'644,00	90,000
61 035213a	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm SOMMANO mq	200,00	25,80	5'160,00	3'096,00	60,000
62 035214a	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm SOMMANO mq	200,00	96,90	19'380,00	11'628,00	60,000
63 035230a	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serratilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 24 V c.c./c.a. SOMMANO cad	26,00	19,68	511,68	173,97	34,000
64	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e					
	A R I P O R T A R E			265'374,21	82'490,16	

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			265'374,21	82'490,16	
035240a	controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm SOMMANO cad	49,00	64,68	3'169,32	950,80	30,000
65 035242c	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 200 mm: base 400 mm SOMMANO cad	1,00	122,31	122,31	48,92	40,000
66 035257c	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm SOMMANO cad	47,00	55,49	2'608,03	1'538,74	59,000
67 035279c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classifica ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm SOMMANO cad	4,00	411,13	1'644,52	394,68	24,000
68 045014l	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di caric ... a, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, kVs 25 mc/h SOMMANO cad	2,00	390,96	781,92	132,93	17,000
69 045044	Sonda di temperatura ambiente in contenitore con grado di protezione IP 33, per montaggio a parete, campo di misura -30 ÷ 40 °C, sono esclusi i collegamenti elettrici SOMMANO cad	42,00	56,39	2'368,38	1'113,14	47,000
70 055001c	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 ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC SOMMANO cad	7,00	83,08	581,56	81,42	14,000
71 055002b	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: 5 kg, classe 113B SOMMANO cad	2,00	190,03	380,06	22,80	6,000
72 055006b	Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 43A 233B 75F SOMMANO cad	2,00	168,73	337,46	23,62	7,000
73 055007c	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	11,00	22,83	251,13	62,78	25,000
74 055093a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm SOMMANO cad	8,00	69,09	552,72	88,44	16,000
75 055093b	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm SOMMANO cad	8,00	70,30	562,40	84,36	15,000
76 055093c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm SOMMANO cad	6,00	76,39	458,34	64,17	14,000
77 123045n	Lucernario a cupola a pianta circolare autoportante in policarbonato compatto colore opale o trasparente con fissaggio costituito da vite con guarnizione a panettone: a parete doppia con luce netta di: Ø 180 cm SOMMANO cad	7,00	1'072,00	7'504,00	1'500,80	20,000
	A R I P O R T A R E			286'696,36	88'597,76	

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			286'696,36	88'597,76	
78 123048k	Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta circolare: con motore elettrico 230 V, con luce netta di: Ø 180 cm SOMMANO cad	7,00	1'149,00	8'043,00	1'206,45	15,000
79 135005b	Discendenti in pvc 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: circolari Ø 100 mm SOMMANO m	131,40	12,64	1'660,90	830,45	50,000
80 145025d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	600,00	3,84	2'304,00	990,72	43,000
81 145039a	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	2'441,38	3,82	9'326,07	2'891,08	31,000
82 195043b	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in a ... alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica seminascosta SOMMANO mq	79,24	47,88	3'794,01	834,68	22,000
83 1C.06.570.00 10.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resis ... e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e SOMMANO m²	31,90	220,28	7'026,93	1'088,75	15,494
84 1C.06.570.00 10.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resis ... spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale SOMMANO m²	24,21	158,29	3'832,20	826,29	21,562
85 1C.22.150.00 40.a	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopraluce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di ... el serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.: ad un battente e superficie fino a 4,00 m² SOMMANO m²	16,98	990,42	16'817,33	1'025,93	6,100
86 1C.23.155.00 30.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -44.1 mm (uno strato di pvd 0,38) SOMMANO m²	3,96	109,53	433,74	60,07	13,850
87 1C.23.155.00 30.d	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	3,96	119,64	473,77	60,07	12,680
88 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SOMMANO m²	3,96	35,75	141,57	32,67	23,077
89 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SOMMANO m²	3,96	8,57	33,94	3,56	10,502
90 215012a	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 ... pera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici SOMMANO kg	430,00	6,59	2'833,70	1'898,58	67,000
91 215019a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio,					
	A R I P O R T A R E			343'417,52	100'347,06	

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			343'417,52	100'347,06	
92	sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	350,00	0,66	231,00	36,96	16,000
215116b	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera fin ... o fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 101 ÷ 150 mm SOMMANO mq	266,88	65,85	17'574,05	4'569,25	26,000
93	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	716,50	5,24	3'754,46	1'839,69	49,000
A01.001.005.						
a						
94	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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	726,90	6,80	4'942,92	2'372,60	48,000
A01.004.005.						
a						
95	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	7'267,90	0,74	5'378,25	1'667,25	31,000
A01.010.005.						
a						
96	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 ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	2'069,22	0,59	1'220,84	378,46	31,000
A01.010.005.						
b						
97	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	383,16	4,37	1'674,41	887,44	53,000
A01.010.010.						
a						
98	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: 250 kg/mc SOMMANO mc	103,09	133,29	13'740,87	2'335,95	17,000
A03.007.005.						
c						
99	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO mc	509,74	187,63	95'642,52	19'128,50	20,000
A03.007.015.						
a						
100	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO mc	15,09	195,30	2'947,08	589,42	20,000
A03.007.075.						
a						
101	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm²) SOMMANO mc	325,95	202,35	65'955,98	12'531,64	19,000
A03.007.075.						
b						
102	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... a d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO mc	183,10	206,56	37'821,14	6'429,59	17,000
A03.007.150.						
a						
103	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per					
	A R I P O R T A R E			594'301,04	153'113,81	

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			594'301,04	153'113,81	
A03.007.170. b	montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SOMMANO cad	14,00	313,17	4'384,38	219,22	5,000
104 A03.007.170. d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa SOMMANO m	168,00	11,90	1'999,20	199,92	10,000
105 A03.007.170. g	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SOMMANO mc	855,49	15,77	13'491,08	404,73	3,000
106 A03.010.005. c	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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	7,94	33,41	265,28	172,43	65,000
107 A03.010.005. d	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 regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO mq	959,03	36,30	34'812,79	21'583,93	62,000
108 A03.010.005. e	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 ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	1'816,44	39,97	72'603,10	45'013,93	62,000
109 A03.010.005. f	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 ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SOMMANO mq	126,10	35,51	4'477,81	2'641,91	59,000
110 A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno SOMMANO mq	320,58	6,73	2'157,50	1'380,80	64,000
111 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	38'994,25	1,91	74'479,02	23'833,28	32,000
112 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	150,00	1,88	282,00	90,24	32,000
113 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	44'787,45	1,87	83'752,53	26'800,81	32,000
114 A03.013.010. c	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 8 mm SOMMANO kg	10'885,89	2,02	21'989,50	6'596,84	30,000
115 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (λ = 2,02 W/mK) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SOMMANO mq	1'138,72	28,26	32'180,23	8'688,66	27,000
116	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso					
	A R I P O R T A R E			941'175,46	290'740,51	

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			941'175,46	290'740,51	
A04.001.010. b	spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più SOMMANO mq	1'138,72	10,02	11'409,97	3'422,99	30,000
117 A06.016.005. e	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto ne ... erposti pannelli in polistirene e malta cementizia rasabile: per travetto tipo 12 x 24 cm, luci di calcolo fino a 6,80 m SOMMANO mq	396,40	221,40	87'762,96	17'552,59	20,000
118 A07.016.020. e	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 ... o inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 100 mm, trasmittanza termica 0,32 W/mq K SOMMANO mq	117,55	99,33	11'676,24	1'634,67	14,000
119 A07.025.010. a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 μ m) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m SOMMANO cad	2,00	1'422,83	2'845,66	967,52	34,000
120 A07.025.010. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 μ m) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m SOMMANO cad	5,00	1'805,91	9'029,55	2'708,87	30,000
121 A07.025.080. b	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/ TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclina ... a caldo (80 μ m) formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 400 mm con occhiello per l'aggancio del DPI SOMMANO cad	21,00	120,05	2'521,05	327,74	13,000
122 A07.037.005. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SOMMANO m	258,22	23,38	6'037,18	2'414,88	40,000
123 A07.037.010. 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	363,67	29,31	10'659,17	3'304,34	31,000
124 A07.037.025. b	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 SOMMANO m	38,35	39,72	1'523,26	365,58	24,000
125 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato SOMMANO cad	89,00	5,64	501,96	230,90	46,000
126 A07.037.070. c	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200 mm SOMMANO cad	32,00	21,93	701,76	77,19	11,000
127 A07.037.085. c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm SOMMANO cad	32,00	20,81	665,92	226,41	34,000
128 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autope ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm					
	A R I P O R T A R E			1'086'510,14	323'974,19	

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			1'086'510,14	323'974,19	
	SOMMANO mq	702,45	30,40	21'354,48	10'677,24	50,000
129 A09.025.005. c	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm					
	SOMMANO mq	219,19	65,67	14'394,21	5'469,80	38,000
130 A09.025.005. d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... essoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm					
	SOMMANO mq	128,94	94,25	12'152,60	4'253,41	35,000
131 A09.031.155. a	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuti ... gio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie					
	SOMMANO mq	249,40	53,68	13'387,79	2'811,44	21,000
132 A10.001.005. b	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartongesso bitumato da pagarsi a parte, in: polistirene espanso					
	SOMMANO mc	313,71	310,10	97'281,47	31'130,07	32,000
133 A10.004.094. c	Isolamento termico in estradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana minerale di roccia monodensità non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibile senza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 500 ÷ 600 N, resistenza a trazione TR = 7,15 ÷ 15 kPa: spessore 60 mm					
	SOMMANO mq	90,61	34,43	3'119,70	655,14	21,000
134 A10.004.094. e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana minerale di roccia monodensità non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibile senza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 500 ÷ 600 N, resistenza a trazione TR = 7,15 ÷ 15 kPa: spessore 100 mm					
	SOMMANO mq	896,17	50,84	45'561,28	6'378,58	14,000
135 A10.016.010. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con gommati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm					
	SOMMANO mq	1'138,72	53,42	60'830,42	2'433,22	4,000
136 A10.016.010. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con gommati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm					
	SOMMANO mq	2'277,44	6,43	14'643,94	146,44	1,000
137 A10.028.020	Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR, ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/mq, spessore 5 mm, rispondente ai ... e al fuoco classe F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante					
	SOMMANO mq	1'138,72	1,97	2'243,28	1'233,80	55,000
138 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua					
	SOMMANO mq	1'544,90	1,74	2'688,13	1'344,06	50,000
139 A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base ... o, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli					
	SOMMANO mq	1'544,90	25,10	38'776,99	6'592,09	17,000
140 A11.007.005. c	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 500 g/mq					
	SOMMANO mq	1'507,70	4,77	7'191,72	2'445,18	34,000
141	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di					
	A R I P O R T A R E			1'420'136,15	399'544,66	

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			1'420'136,15	399'544,66	
A15.046.005. a	stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm ... nere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm SOMMANO mq	287,11	19,50	5'598,65	2'575,38	46,000
142 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri SOMMANO kg	1'416,51	1,98	2'804,69	729,22	26,000
143 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SOMMANO mq	326,01	22,66	7'387,39	1'255,86	17,000
144 A15.046.020. b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... vo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	1'630,05	1,42	2'314,67	46,29	2,000
145 A17.025.065. c	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	21,00	254,27	5'339,67	1'815,49	34,000
146 A17.028.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	3,24	753,01	2'439,75	243,98	10,000
147 A17.028.016. i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... ione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente SOMMANO mq	7,56	609,07	4'604,57	782,78	17,000
148 A17.031.055. c	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali(Percentuale del8%) SOMMANO percentuale	5'551,77	0,08	444,14	88,83	20,000
149 A18.013.015. d	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 SOMMANO cad	8,20	397,78	3'261,80	913,30	28,000
150 A18.013.030. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento di due porte speculari scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna, compresi binario e montanti verticali, fissata me ... te interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 + 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	6,00	718,88	4'313,28	992,05	23,000
151 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	177,55	16,15	2'867,43	716,86	25,000
152 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da prof ... o il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	153,74	586,99	90'243,84	10'829,26	12,000
153 A18.031.016. b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da prof ... ncluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	66,85	419,46	28'040,90	4'766,95	17,000
	A R I P O R T A R E			1'579'796,93	425'300,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'579'796,93	425'300,91	
154 A18.031.016. d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da prof ... o ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale SOMMANO mq	35,49	577,90	20'509,67	3'076,45	15,000
155 A18.033.020. a	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: finitura pellicolata dei profili(Percentuale del15%) SOMMANO percentuale	138'794,41	0,15	20'819,16	1'040,96	5,000
156 A18.033.020. b	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: incollaggio strutturale tra vetro e anta per conferire maggiore resistenza di tenuta al serramento, per ogni anta SOMMANO cad	215,00	121,21	26'060,15	7'818,05	30,000
157 A18.033.020. c	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: soglia ribassata per portefinestre SOMMANO cad	13,00	101,01	1'313,13	262,63	20,000
158 A20.016.055. b	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti ... o liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	1'813,37	11,32	20'527,35	7'595,12	37,000
159 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	4'649,73	3,85	17'901,46	7'518,61	42,000
160 A23.001.025. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	2'658,72	5,84	15'526,92	6'210,77	40,000
161 A23.001.025. d	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	7'328,82	5,84	42'800,31	17'120,12	40,000
162 A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico SOMMANO kg	9'727,79	0,19	1'848,28	554,48	30,000
163 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico SOMMANO kg	9'727,79	0,23	2'237,39	962,08	43,000
164 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	2'658,72	0,60	1'595,23	223,33	14,000
165 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	4'729,73	0,71	3'358,11	839,53	25,000
166 A23.004.030. c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	7'328,82	0,71	5'203,46	1'300,87	25,000
167	Compenso alle scariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.					
	A R I P O R T A R E			1'759'497,55	479'823,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'759'497,55	479'823,91	
A25136a	36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... attivo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) SOMMANO t	2,20	18,00	39,60	0,00	
168 B01.004.005. 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	1,00	169,33	169,33	135,46	80,000
169 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai ... i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	1,00	71,27	71,27	21,38	30,000
170 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SOMMANO cad	56,00	31,02	1'737,12	538,51	31,000
171 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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	501,78	6,80	3'412,10	1'296,60	38,000
172 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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	250,89	2,07	519,34	285,64	55,000
173 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO mc	75,49	121,74	9'190,15	1'746,13	19,000
174 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	607,34	19,31	11'727,74	3'870,15	33,000
175 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u 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 compensat ... 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	39,32	24,64	968,84	261,59	27,000
176 C02.016.115. c	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m	17,15	32,88	563,89	124,06	22,000
177 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm SOMMANO cad	27,00	45,70	1'233,90	456,54	37,000
178 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	39,00	95,30	3'716,70	1'003,51	27,000
179 C02.019.045.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in					
	A R I P O R T A R E			1'792'847,53	489'563,48	

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			1'792'847,53	489'563,48	
d	oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	33,00	218,70	7'217,10	3'319,87	46,000
180 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad	1,00	328,20	328,20	144,41	44,000
181 C02.034.015. b	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucin ... e utile di 774 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 90 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 200 litri SOMMANO cad	1,00	880,99	880,99	96,91	11,000
182 D01.001.005. 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 luce singolo SOMMANO cad	290,00	24,92	7'226,80	4'552,88	63,000
183 D01.001.015. 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	25,00	48,79	1'219,75	390,32	32,000
184 D01.001.015. 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	80,00	47,60	3'808,00	1'256,64	33,000
185 D01.001.020. k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SOMMANO cad	1,00	35,14	35,14	18,27	52,000
186 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO cad	8,00	176,74	1'413,92	339,34	24,000
187 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SOMMANO cad	32,00	57,63	1'844,16	848,31	46,000
188 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO cad	2,00	69,30	138,60	52,67	38,000
189 D01.001.035. f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno SOMMANO cad	2,00	46,44	92,88	22,29	24,000
190 D01.001.035. g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... tola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA SOMMANO cad	2,00	109,66	219,32	13,16	6,000
191 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce					
	A R I P O R T A R E			1'817'272,39	500'618,55	

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			1'817'272,39	500'618,55	
192 D01.004.005. b	singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	35,00 16,00	30,12 34,03	1'054,20 544,48	558,73 266,80	53,000 49,000
193 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posta su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	6,00	73,45	440,70	136,62	31,000
194 D01.004.015. c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 SOMMANO cad	20,00	67,86	1'357,20	556,45	41,000
195 D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 SOMMANO cad	18,00	76,15	1'370,70	520,87	38,000
196 D01.007.005. j	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile SOMMANO cad	24,00	10,50	252,00	120,96	48,000
197 D01.007.005. n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile SOMMANO cad	9,00	15,64	140,76	47,86	34,000
198 D01.010.030. b	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2 SOMMANO cad	8,00	31,27	250,16	17,51	7,000
199 D01.013.010. d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cad	4,00	14,98	59,92	8,39	14,000
200 D01.013.010. h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SOMMANO cad	3,00	13,40	40,20	6,43	16,000
201 D02.001.055. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	130,00	7,58	985,40	275,91	28,000
202 D02.001.055. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SOMMANO m	220,00	9,53	2'096,60	524,15	25,000
203 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SOMMANO m	180,00	12,65	2'277,00	500,94	22,000
204 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	150,00	4,33	649,50	279,29	43,000
	A R I P O R T A R E			1'828'791,21	504'439,46	

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			1'828'791,21	504'439,46	
205 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	250,00	5,46	1'365,00	518,70	38,000
206 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm SOMMANO m	140,00	7,15	1'001,00	490,49	49,000
207 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm SOMMANO m	50,00	4,14	207,00	101,43	49,000
208 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	50,00	5,59	279,50	136,96	49,000
209 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	303,08	10,79	3'270,23	1'340,80	41,000
210 D02.022.005. h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 SOMMANO cad	40,00	44,89	1'795,60	1'059,40	59,000
211 D02.031.010. b	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	5,00	92,03	460,15	82,83	18,000
212 D02.031.010. m	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	4,00	111,12	444,48	88,90	20,000
213 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	120,00	7,10	852,00	332,28	39,000
214 D05.001.075. d	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio inossidabile, dimensioni: 400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti SOMMANO cad	2,00	98,23	196,46	80,55	41,000
215 D05.004.005. d	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 ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 3 m SOMMANO cad	1,00	157,60	157,60	78,80	50,000
216 D06.001.030. b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c ... posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori SOMMANO cad	1,00	910,98	910,98	36,44	4,000
217 D06.001.055	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione 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,					
	A R I P O R T A R E			1'839'731,21	508'787,04	

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			1'839'731,21	508'787,04	
218	schermo a colori 4"					
	SOMMANO cad	2,00	287,74	575,48	63,30	11,000
D06.001.070.	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA					
a	SOMMANO cad	1,00	128,91	128,91	12,89	10,000
219	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq					
D06.004.020	SOMMANO m	200,00	3,09	618,00	203,94	33,000
220	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca					
D06.013.010.	SOMMANO m	1'000,00	2,34	2'340,00	959,40	41,000
b	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
221	SOMMANO cad	40,00	7,43	297,20	213,98	72,000
D06.013.030	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP					
222	SOMMANO cad	20,00	53,26	1'065,20	234,34	22,000
D06.013.049.	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 400 x 500 mm, 9 unità					
223	SOMMANO cad	1,00	386,95	386,95	69,65	18,000
D06.013.100.	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm					
224	SOMMANO cad	2,00	85,02	170,04	6,80	4,000
D06.013.120.	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare					
225	SOMMANO cad	1,00	211,25	211,25	14,79	7,000
D06.013.120.	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP					
226	SOMMANO cad	1,00	455,02	455,02	109,20	24,000
D06.013.125.	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					
227	SOMMANO cad	20,00	27,76	555,20	138,80	25,000
D06.013.175	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					
228	SOMMANO cad	84,00	116,83	9'813,72	2'551,57	26,000
D08.001.020.	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite					
229	SOMMANO cad	1,00	4'598,65	4'598,65	919,73	20,000
D08.004.010.	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto					
230	SOMMANO cad	2,00	155,76	311,52	68,53	22,000
D08.004.025	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 esterno, grado di protezione IP 67					
231	SOMMANO cad	2,00	254,68	509,36	30,56	6,000
D08.007.005.						
b						
	A R I P O R T A R E			1'861'767,71	514'384,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'861'767,71	514'384,52	
232 D09.001.035. b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h SOMMANO cad	40,00	125,90	5'036,00	805,76	16,000
233 D09.001.035. c	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... ca, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h SOMMANO cad	41,00	200,89	8'236,49	823,65	10,000
234 D09.001.040. c	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... ca, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h SOMMANO cad	18,00	244,48	4'400,64	352,05	8,000
235 D09.010.055. b	Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automat ... to: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 15 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti SOMMANO cad	1,00	13'956,88	13'956,88	837,41	6,000
236 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	4'500,00	1,46	6'570,00	2'562,30	39,000
237 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... eguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm ² SOMMANO m	4'500,00	2,01	9'045,00	3'618,00	40,000
238 E.01.02.04.0 41	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm ² SOMMANO m	250,00	8,00	2'000,00	380,00	19,000
239 E.01.02.04.0 42	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm ² SOMMANO m	100,00	10,96	1'096,00	186,32	17,000
240 E.01.02.04.0 43	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm ² SOMMANO m	160,00	15,33	2'452,80	637,73	26,000
241 E.01.02.05.0 26	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x2.5 mm ² SOMMANO m	500,00	5,49	2'745,00	1'125,45	41,000
242 E.01.02.05.0 43	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm ² SOMMANO m	60,00	18,22	1'093,20	240,50	22,000
243 E.05.05.71.0 03	TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente ... ci da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cassaforma per torretta 8 moduli					
	A R I P O R T A R E			1'918'399,72	525'953,69	

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			1'918'399,72	525'953,69	
	SOMMANO cad	3,00	109,66	328,98	6,58	2,000
244 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di toilette, depositi, scale, ... zione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m					
	SOMMANO cad	2,00	83,55	167,10	15,04	9,000
245 E.06.50.02.0 05	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore scuole ... ro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.24m o corridoio					
	SOMMANO cad	28,00	205,22	5'746,16	1'321,62	23,000
246 E.26.01.05.0 01	RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali ausiliario ... lacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore incendio					
	SOMMANO cad	2,00	1'053,32	2'106,64	21,07	1,000
247 E.26.01.30.0 03	MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto pe ... il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita					
	SOMMANO cad	3,00	109,31	327,93	36,07	11,000
248 E.26.01.34.0 01	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a g ... la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile					
	SOMMANO cad	5,00	115,48	577,40	57,74	10,000
249 E.26.01.45.0 01	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori a ... ura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo					
	SOMMANO cad	4,00	212,62	850,48	51,03	6,000
250 E.26.01.50.0 01	ACCESSORI PER RIVELATORI Fornitura e posa in opera di complementi vari per rivelatori. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio n ... , l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Base Standard					
	SOMMANO cad	108,00	17,40	1'879,20	507,38	27,000
251 E.26.01.90.0 01	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo im ... orio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop					
	SOMMANO cad	1,00	1'148,85	1'148,85	0,00	
252 E.26.03.11.0 01	MODULI INGRESSI/USCITE AUTOINDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di modulo elettronico in grado di controllare uno o più ingressi bilanciati e relè programmabili liberi da potenza ... d ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo interfaccia (Trasponder) 4 ingressi 2 uscite a relè					
	SOMMANO cad	2,00	343,43	686,86	34,34	5,000
253 E.26.03.11.0 06	MODULI INGRESSI/USCITE AUTOINDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di modulo elettronico in grado di controllare uno o più ingressi bilanciati e relè programmabili liberi da potenza ... la d'arte. Modulo interfaccia per attivazione e controllo dispositivi antincendio o per allarmi tecnologici, uscita 230V					
	SOMMANO cad	4,00	277,94	1'111,76	66,71	6,000
254 E.26.04.80.1 02	Tubo di campionamento da 0,6m					
	SOMMANO cad	4,00	43,85	175,40	10,52	6,000
255 E.26.10.03.0 08	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili ... 'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contenitore IP55					
	SOMMANO cad	5,00	63,02	315,10	12,60	4,000
	A R I P O R T A R E			1'933'821,58	528'094,39	

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			1'933'821,58	528'094,39	
256 E.26.10.04.0 01	SIRENE CONVENZIONALI Fornitura e posa in opera di sirena convenzionale, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Specifiche tecniche sirena: - Tensione 24Vcc - C ... a, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Segnalatore ottico/acustico autoalimentato SOMMANO cad	5,00	237,97	1'189,85	59,49	5,000
257 E.26.10.06.0 01	ALIMENTATORE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali: - Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accum ... i altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento SOMMANO cad	1,00	517,80	517,80	20,71	4,000
258 E.26.10.07.0 03	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana o GSM. Caratteristiche generali: - Composizioni ... udo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comunicatore digitale IP/3G conforme a norma EN 54-21 SOMMANO cad	1,00	1'336,39	1'336,39	26,73	2,000
259 E01.031.010	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (diametro 1/2") senza saldato ... sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico SOMMANO cad	3,00	885,96	2'657,88	1'275,78	48,000
260 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad	5,00	146,21	731,05	263,18	36,000
261 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	53,00	171,46	9'087,38	4'180,19	46,000
262 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	28,00	108,85	3'047,80	1'645,81	54,000
263 E01.031.020. e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... sione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello SOMMANO cad	5,00	108,85	544,25	293,90	54,000
264 E01.031.020. f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... one della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice SOMMANO cad	2,00	108,85	217,70	117,56	54,000
265 E01.037.005. b	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 ... collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica SOMMANO cad	7,00	406,47	2'845,29	853,59	30,000
266 E01.037.005. g	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 bambini, sospeso con scarico a parete SOMMANO cad	17,00	515,44	8'762,48	2'103,00	24,000
267 E01.037.025. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l ... bili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in					
	A R I P O R T A R E			1'964'759,45	538'934,33	

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			1'964'759,45	538'934,33	
	polietilene: di spessore 8 cm SOMMANO cad	24,00	550,19	13'204,56	1'848,64	14,000
268 E01.043.005. a	Lavello per cucina, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in fireclay installato: su mobile a due bacinelle e scolapiatti dimensioni 122 x 50 cm SOMMANO cad	5,00	402,22	2'011,10	522,89	26,000
269 E01.055.005. 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	3,00	574,42	1'723,26	379,12	22,000
270 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	3,00	764,58	2'293,74	504,62	22,000
271 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... anutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO cad	1,60	206,97	331,15	172,20	52,000
272 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente cen ... larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) SOMMANO cad	22,40	42,42	950,21	541,62	57,000
273 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SOMMANO cad	0,80	161,62	129,30	56,89	44,000
274 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SOMMANO cad	11,20	111,11	1'244,43	609,77	49,000
275 F01.022.050. b	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dallM. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato di cls pezzatura 40/70 mm SOMMANO mc	143,56	17,98	2'581,21	825,99	32,000
276 F01.022.050. c	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dall ... D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato di cls pezzatura 0/40 mm SOMMANO mc	305,15	20,40	6'225,06	1'992,02	32,000
277 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	186,40	1,90	354,16	35,42	10,000
278 F01.028.010. b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 330 mm SOMMANO cad	24,00	0,31	7,44	0,74	10,000
279 F01.028.045. e	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, ... al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 600 x 400 mm					
	A R I P O R T A R E			1'995'815,07	546'424,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'995'815,07	546'424,25	
280 F01.028.050	SOMMANO cad Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	24,00	0,71	17,04	1,70	10,000
281 F01.043.005. a	SOMMANO cad Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese	1,60	6,98	11,17	7,37	66,000
282 F01.043.005. c	SOMMANO mq Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici a ... ti ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)	224,00	1,70	380,80	266,56	70,000
283 F01.043.010. b	SOMMANO mq Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici a ... ti ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)	22,40	4,80	107,52	78,49	73,000
284 F01.046.005	SOMMANO m Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento ... spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	947,20	1,93	1'828,10	914,05	50,000
285 F01.046.015. a	SOMMANO mc Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza ... ntaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato	1,29	382,82	493,84	0,00	
286 F01.046.015. b	SOMMANO cad Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	100,80	1,24	124,99	0,00	
287 F01.052.005. a	SOMMANO cad Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	50,40	5,93	298,87	239,10	80,000
288 F01.052.005. b	SOMMANO mq Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	1'444,40	15,31	22'113,76	14'373,95	65,000
289 F01.052.005. c	SOMMANO mq Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	7'222,00	3,07	22'171,54	4'434,31	20,000
290 F01.055.010. a	SOMMANO mq Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	1'444,40	6,14	8'868,62	6'917,52	78,000
291 F01.055.010. b	SOMMANO mq Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	1'444,40	2,50	3'611,00	1'986,05	55,000
	A R I P O R T A R E			2'055'842,32	575'643,35	

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			2'055'842,32	575'643,35	
	SOMMANO mq	7'222,00	0,77	5'560,94	0,00	
292 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori					
	SOMMANO mq	100,80	2,90	292,32	210,47	72,000
293 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo					
	SOMMANO cad	3,20	66,49	212,77	117,02	55,000
294 F01.064.005. b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... tato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo					
	SOMMANO cad	76,80	7,02	539,14	0,00	
295 F01.064.005. c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... tiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo					
	SOMMANO cad	4,00	109,58	438,32	219,16	50,000
296 F01.064.005. d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo					
	SOMMANO cad	96,00	13,85	1'329,60	0,00	
297 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					
	SOMMANO cad	12,00	3,45	41,40	2,07	5,000
298 N04.025.005. b	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 9 kg					
	SOMMANO cad	2,40	17,70	42,48	4,25	10,000
299 NP - 18	Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione circuito di sgancio da quadro comprensivo di: cablaggio, collegamenti alla bobina e al pulsante di sgancio, cavi di collegament ... tro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Tipo ditta: Cie Rimini, mod: SCS Jolly o equivalente altra ditta.					
	SOMMANO a corpo	1,00	520,11	520,11	112,72	21,671
300 NP 02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua. Caratteristiche tecniche: Potenza nominale: 18.0 kW SCOP: 4.70 Compressore: n.1 rotativo Numero di ventilatori: 2 Minimo co ... AN-YME 1 S 9.1 (R32) + antivibranti + messa in funzione + filtro defangatore magnetico compresa di pompa di circolazione					
	SOMMANO cad	4,00	10'073,61	40'294,44	1'189,46	2,952
301 NP 07	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione dell'impianto di condizionamento composto da: - n.1 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W - n.1 REGOLATORE LIBERAMENTE CONFIGURABILE - ... URA A FILO PT 1000 - n.1 VALVOLA AD OTTURATORE 3 VIE - n.1 SERVOMOTORE LINEARE 0-10V					
	A R I P O R T A R E			2'105'113,84	577'498,50	

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			2'105'113,84	577'498,50	
302 NP 17	TIPO COSTER o di equivalente marca SOMMANO a corpo	1,00	4'804,32	4'804,32	1'537,38	32,000
	Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm SOMMANO cad	3,00	75,87	227,61	104,70	46,000
303 NP 28	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione, filtro di sicurezza e dosatore di polifosfati. Riduttore di pressione a pressione compensata, per mantenere costante la pressi ... 1"1/4 - RETE BIO AG tipo I N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore. SOMMANO a corpo	1,00	590,00	590,00	10,73	1,818
304 NP 29	Fornitura e posa in opera di condizionamento chimico protettivo dell'acqua sanitaria mediante stazione di dosaggio: Impostato secondo norma UNI 8065-2019 punto 6.4.3 seguendo le pr ... SMART - QUANTOPHOS SPECIAL N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore. SOMMANO a corpo	1,00	1'404,70	1'404,70	12,39	0,882
305 NP 30	Fornitura e posa in opera di disinfezione dell'acqua sanitaria mediante stazione di dosaggio: Trattamento di disinfezione, impostato secondo norma UNI 8065-2019 punto 6.4.3 seguend ... - BWT-ALLSIL SUPER 5 Ag N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore. SOMMANO a corpo	1,00	1'698,27	1'698,27	36,49	2,148
306 NP 31	Oneri di lavaggio delle tubazioni circuito termico di NUOVA realizzazione secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.5.2.1 al fine di eliminare ,prima della sua messa in marcia,ogni re ... ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore (1 kg ogni 200 litri di acqua di impianto). Stima 5 kg SOMMANO a corpo	1,00	237,31	237,31	2,81	1,184
307 NP 33	Oneri di trattamento di controlli delle caratteristiche dell'acqua tecnica: Impostati secondo NORMA UNI 8065-2019 così come prescritto al punto 8 e nel prospetto 17a, in modo da ve ... marca e modello - CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG - Corredo CILLIT-55 e CILLIT IMPULSAN - CB-KIT POLIAMMINE - Corredo Cloruri SOMMANO a corpo	1,00	557,37	557,37	30,61	5,492
308 NP 39	Fornitura e posa in opera di messa in servizio, supporto, configurazione e collaudo, supporto elettricista post installazione. Compreso di servizi di preinstallazione, software, sc ... e quanto serve all'installatore per la realizzazione dei cablaggi a regola d'arte. TIPO: COSTER o di equivalente marca SOMMANO a corpo	1,00	2'280,00	2'280,00	729,60	32,000
309 NP 41	Fornitura e posa in opera di: Filtrazione continua e disaerazione dell'acqua contenuta nell'impianto di climatizzazione: Impostata secondo NORMA UNI 8065-2019 punti 6.3.1.2 e 6.3.2 ... CHEMIE o di equivalente marca e modello - CB-THERMOCYCLON 25-N - BWT-HS Cleaner - conf. 5 kg - BWT-HS 030 - conf. 5 kg SOMMANO a corpo	1,00	737,39	737,39	40,50	5,492
310 NP 50	Fornitura e posa in opera di contabilizzazione dell'impianto di condizionamento composto da:					
	A R I P O R T A R E			2'117'650,81	580'003,71	

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			2'117'650,81	580'003,71	
	- n.1 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W - n.1 CONVERTITORE MBUS MODBUS - n.1 CONTATORE VOL1 INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA - n.2 ANALIZZATORE DI RETE MULTIFUNZIONE (PDC) TIPO COSTER o di equivalente marca SOMMANO a corpo	2,00	3'346,39	6'692,78	1'224,90	18,302
311 NP 60	Cartello segnalatore in alluminio: del tipo bifacciale SOMMANO cad	17,00	35,23	598,91	119,51	19,955
312 NP 61	Fornitura e posa in opera di cartello segnalatore in alluminio: del tipo semplice, comprensivo di materiale di fissaggio. voce materiale DEI codice 053053a SOMMANO cad	26,00	21,51	559,26	182,78	32,682
313 NP 62	Fornitura e posa in opera di contabilizzazione dell'impianto di condizionamento composto da: - n.1 CONVERTITORE SERIAL TO ETHERNET - YHC 700 CWE - n.1 CONVERTITORE SERIAL TO ETHERNET - RUT 002 TIPO COSTER o di equivalente marca SOMMANO a corpo	1,00	2'069,11	2'069,11	378,68	18,302
314 NP 63	Fornitura e posa in opera di contabilizzazione dell'impianto di condizionamento composto da: - n.8 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W - n.8 ESPANSORE PER YLC*** INGRESSI/USCITE - n.20 SONDA AMBIENTE PT 1000 TIPO COSTER o di equivalente marca SOMMANO a corpo	1,00	5'257,84	5'257,84	962,28	18,302
315 NP 70	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, con esclusione della colonna a terra, delle dimensioni di: 41 x 50 cm voce materiale da DEI codice 013371a SOMMANO cad	13,00	119,83	1'557,79	365,43	23,458
316 NP 71	Fornitura e posai in opera di piatto doccia in acrilico colore bianco, scarico centrale, per installazione sopra pavimento, inclusa piletta sifonata con foro Ø 90 mm: quadrato o angolare: 90 x 90 x 3 cm voce materiale da DEI codice 013332b SOMMANO cad	5,00	198,58	992,90	140,55	14,156
317 NP 80	Fornitura e posa in opera di lavabo per bambini compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo da semincasso o da incasso delle dimensioni 90x45 cm in porcellana v ... ione d'acqua calda e fredda e i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc. TIPO POZZI GINORI Serie Elleboro 90x45cm SOMMANO cad	11,00	251,20	2'763,20	546,24	19,768
318 NP 81	Fornitura e posa in opera di lavabo per bambini compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo da semincasso o da incasso delle dimensioni 90x45 cm in porcellana v ... one d'acqua calda e fredda e i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc. TIPO POZZI GINORI					
	A R I P O R T A R E			2'138'142,60	583'924,08	

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			2'138'142,60	583'924,08	
319 NP.82	Serie Elleboro 120x45cm SOMMANO cad	2,00	279,91	559,82	110,67	19,768
	Fornitura e posa in opera di vaschetta igienica per infanziai compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo da semincasso o da incasso delle dimensioni 90x45 cm i ... ni d'adduzione d'acqua calda e fredda e i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.					
	TIPO FOSTER Vaschetta igienica					
320 NP.CON.02	SOMMANO cad	2,00	334,46	668,92	132,23	19,768
	Controsoffitto in lastre di lana di legno mineralizzato fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato applicata dirett ... 50mm rispondente ai CAM (criteri ambientali minimi), compreso la fornitura e posa della struttura. Spessore lastra mm 35					
321 NP.CON.03	SOMMANO m²	283,28	62,33	17'656,84	4'039,57	22,878
	Controsoffittatura in gesso rivestito realizzata per mezzo di: Orditura metallica portante in profili di lamiera d'acciaio zincato a "C" 30/27/30 sp. 0,6 mm. fissati a guida perime ... co coprifuga a riempimento, finitura Q2. Compreso inserimento di pannello di lana di vetro spessore 20mm all'estradosso.					
322 NP.CTG.01	SOMMANO m2	196,32	85,97	16'877,63	439,76	2,606
	Fornitura e posa in opera di botole per controsoffitti e pareti in cartongesso, costituite da telaio e controtelaio metallico, delle dimensioni cm 60x60, munito di apertura a spint ... rasatura a finire del tutto e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola pitturazione finale.					
323 NP.ISO.01	SOMMANO cadauno	30,00	211,33	6'339,90	2'863,80	45,171
	Inserimento di pannello di lana di roccia spessorere mm100 per una larghezza di 50cm in intercapedine di parete realizzata a secco per ridurre il ponte termico creato dal taglio dell'isolante per l'inserimento del pluviale					
324 NP.LSC.01	SOMMANO m	110,50	20,25	2'237,63	309,40	13,827
	Fornitura e posa in opera di lastra cementizia spessore 6mm tipo Knauf AQUAPANEL cement board rooftop.					
325 NP.PAR.01	SOMMANO m2	1'030,06	40,50	41'717,43	2'595,75	6,222
	MUR 01_PARETI ESTERNE CON PILASTRI Parete realizzata a secco composta da una lastra in cartongesso e una lastra in fibrogesso sp. 12,5mm posate internamente, una lastra in cartonge ... lana di roccia semirigido spessore 140mm da 80 kg/mc e pannello in lana di roccia semirigido spessore 100mm da 80kg/mc.					
326 NP.PAR.02	SOMMANO m2	541,45	175,69	95'127,35	12'756,56	13,410
	MUR 02_PARETI ESTERNE SENZA PILASTRI Parete realizzata a secco composta da una lastra in cartongesso e una lastra in fibrogesso sp. 12,5mm posate internamente, una lastra in carton ... lana di roccia semirigido spessore 140mm da 70 kg/mc e pannello in lana di roccia semirigido spessore 100mm da 70kg/mc.					
327 NP.PAR.03	SOMMANO m2	708,99	175,69	124'562,45	16'703,80	13,410
	MUR 03_PARETI TRA AULE Parete realizzata a secco composta da doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati sp. 12,5mm e una lastra in cartongesso sp. 12,5mm posata in mezzzeria, f ... issaggio dei serramenti. Compreso inserimento di doppio pannello in lana di roccia semirigido spessore 50mm da 40 kg/mc.					
328 NP.PAR.04	SOMMANO m2	736,00	116,41	85'677,76	17'730,24	20,694
	MUR 04_PARETI SP. 25 Parete realizzata a secco composta da doppia lastra in cartongesso su su un lato sp. 12,5mm e una lastra in cartongesso e una lastra in gessofibra sp. 12,5mm s ... er il fissaggio dei serramenti. Compreso inserimento di pannello in lana di roccia semirigido spessore 50mm da 40 kg/mc.					
329 NP.PAR.05	SOMMANO m2	374,65	88,56	33'179,00	6'919,79	20,856
	MUR 05_PARETI SERVIZI Parete realizzata a secco composta da doppia lastra in cartongesso su su un lato sp. 12,5mm e una lastra in cartongesso e una lastra in gessofibra sp. 12,5mm ... er il fissaggio dei serramenti. Compreso inserimento di pannello in lana di roccia semirigido spessore 80mm da 40 kg/mc.					
	SOMMANO m2	236,78	73,23	17'339,40	3'172,85	18,299
	A R I P O R T A R E			2'580'086,73	651'698,50	

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			2'580'086,73	651'698,50	
330 NP.PAR.06	MUR 05 EI60_PARETI SERVIZI Parete realizzata a secco composta da doppia lastra in cartongesso su su un lato sp. 12,5mm e una lastra in cartongesso e una lastra in gessofibra sp. 12 ... e pannello in lana di vetro spessore 40mm per il rispetto della stratigrafia della parete Knauf W112 classificata EI60. SOMMANO m2	129,73	79,02	10'251,26	1'738,38	16,958
331 NP.SER.01	Maggiorazione alle voci di prezzario per i serramenti, per l'utilizzo di vetri speciali ad alto isolamento acustico. Si indica in modo esemplificativo, per l'ottenimento del valor ... gon. Detta tipologia dovrà essere confermata dalla certificazione che l'appaltatore dovrà fornire insieme ai serramenti. SOMMANO m2	266,88	222,23	59'308,74	3'026,42	5,103
332 NP.SOL.01	Maggiorazione alla voce A06.016.005.e per l'impiego di un pannello isolante termico ed acustico, in Euroclasse A2-s1, d0, in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e le ... materiali e del processo produttivo, di spessore 5 cm, in luogo dei pannelli in polistirene e malta cementizia rasabile SOMMANO mq	396,40	18,63	7'384,93	0,00	
333 NP.SOL.02	Maggiorazione alla voce A06.016.005.e per l'impiego di travetti di sezione 12 x 32 cm anzichè 12 x 24 cm SOMMANO mq	219,75	28,88	6'346,38	-549,38	-8,657
334 NP.SOL.03A	SOLAIO S.3 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+18+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della nor ... ne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) SOMMANO mq.	178,01	61,00	10'858,61	0,00	
335 NP.SOL.03B	SOLAIO S.4 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+13+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della nor ... ne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) SOMMANO mq.	60,17	65,58	3'945,95	0,00	
336 NP.SOL.03C	SOLAIO S.5 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+18+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della nor ... ne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) SOMMANO mq.	98,28	63,29	6'220,14	0,00	
337 NP.SOL.03D	SOLAIO S.6 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+13+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della nor ... ne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) SOMMANO mq.	276,58	58,31	16'127,38	0,00	
338 NP.SOL.03E	SOLAIO S.7 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+18+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della nor ... ne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) SOMMANO mq.	502,26	61,00	30'637,86	0,00	
339 NP.SOL.03F	SOLAIO S.8 : Solo fornitura in cantiere di solaio tipo Dual spess. 5+13+7 in lastre tralicciate DUAL SOLUTION® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della nor ... ne generate dall'eventuale esposizione al fuoco dei manufatti (Decreto del Ministero dell'Interno 16/02/2007 Tab. D.5.1) SOMMANO mq.	59,77	65,08	3'889,83	0,00	
340 NP.SOL.04	Scarico, movimentazione, posizionamento dei pannelli, dei travetti e delle pignatte dei solai forniti in cantiere secondo gli schemi di progetto, compresa la banchinatura ed i puntellamenti, la posa dell'armatura fornita a corredo, pronti per i getti di calcestruzzo strutturale (questi esclusi) SOMMANO m2	1'175,07	28,05	32'960,71	18'178,33	55,152
341 NP.VIS.01	Formazione di visive su parete in cartongesso in qualunque numero di lastre, costituite da vetrare sagomate come da progetto. L'intera visiva sarà costituita da: - perimetrazione d ... orata, compresa la formazione degli spigoli vivi. In opera ogni altro onere compreso. Misura del rettangolo circoscritto SOMMANO m2	4,80	647,06	3'105,89	881,42	28,379
	A R I P O R T A R E			2'771'124,41	674'973,67	

