

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA CARRARA



P D C C 0 4 0 0

CODICE ELABORATO

PROGETTO DEFINITIVO

CAPOGRUPPO

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO

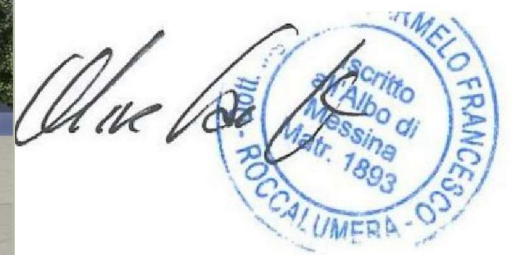


MANDANTI

ING. ANNA MARIA MIRACCO



ING. CARMELO FRANCESCO OLIVA



COMMITTENTE

COMUNE DI CARRARA
SETTORE OPERE PUBBLICHE/PATRIMONIO
U.O. EDILIZIA PUBBLICA

PIAZZA 2 GIUGNO 1
54033 CARRARA (MS)
TEL. 0585 641287 – Fax 0585 777732

R.U.P.

GEOM. RICCARDO GASPAROTTI

FINANZIAMENTO



**Finanziato
dall'Unione europea**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
(PNRR)**

MISSIONE 5 - COMPONENTE 2
INVESTIMENTO / SUB-INVESTIMENTO 2.1
**M5C2 - INFRASTRUTTURE SOCIALI - FAMIGLIE,
COMUNITÀ E TERZO SETTORE**

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	APRILE 2023	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. A.M. MIRACCO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO
B	MAGGIO 2023	REVISIONE N. 01 - PROGETTO DEFINITIVO	ING. A.M. MIRACCO	ING. G. CERVAROLO	ING. G. CERVAROLO
C					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "M. BUONARROTI" -
Realizzazione di una nuova scuola previa demolizione del fabbricato
esistente. CUP: F86F22000160001. PNRR - M5C2 - INVESTIMENTO 2.1:
INFRASTRUTTURE SOCIALI, FAMIGLIE, COMUNITÀ E TERZO
SETTORE.

COMMITTENTE: Comune di Carrara

Carrara, 25/05/2023

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					
	LAVORI A MISURA					
1 013553a	Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlav ... i, completo di programmatore temporizzato: con comando elettronico temporizzato: portata massima 1,6 mc/h, attacchi Ø 1"					
	SOMMANO cad	1,00	1'040,00	1'040,00	0,00	
2 013556a	Pompa dosatrice elettronica a membrana con comando proporzionale da contatore emettitore di impulsi o da segnale in corrente 0/4 ÷ 20 mA, completa di filtro di fondo, tubi aspirazione e mandata, raccordo iniezione: portata 1,2 l/h, contropressione 10 bar					
	SOMMANO cad	1,00	440,00	440,00	0,00	
3 013561	Miscela antilegionella composta da derivati del cloro ed inibitori di corrosione, con azione igienizzante, sanitizzante per le reti di distribuzione acqua potabile, utilizzato contro la proliferazione della Legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg					
	SOMMANO cad	1,00	224,00	224,00	0,00	
4 013612f	Valvola a sfera in ottone nichelato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati FF, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1"1/4					
	SOMMANO cad	6,00	16,14	96,84	0,00	
5 015041d	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4 ... manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,0 mc/h, attacchi Ø 1"1/2					
	SOMMANO cad	1,00	589,29	589,29	165,00	28,000
6 015050a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: non armato					
	SOMMANO mc	27,65	79,58	2'200,39	1'188,21	54,000
7 015053b	Filtro dissabbiatore multicartuccia idoneo per acqua ad uso alimentare, costituito da un contenitore in acciaio su piedini con più elementi filtranti in acciaio AISI 304, contenuto ... r temperature sino a 50 °C: in polipropilene con gradi di filtrazione di 1 micron: attacchi 1"1/2 e n° 3 cartucce da 30"					
	SOMMANO cad	1,00	2'306,22	2'306,22	184,50	8,000
8 015057b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regola ... /2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra					
	SOMMANO cad	1,00	156,67	156,67	95,57	61,000
9 015068c	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h					
	SOMMANO cad	1,00	220,19	220,19	99,09	45,000
10 015092b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp ... ato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l					
	SOMMANO cad	1,00	3'700,50	3'700,50	370,05	10,000
11 023439f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale, attacchi FF: Ø 1"1/2					
	SOMMANO cad	32,00	26,18	837,76	0,00	
12 025072	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL					
	SOMMANO cad	7,00	54,93	384,51	111,51	29,000
13 025075a	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					
	SOMMANO cad	7,00	31,15	218,05	111,21	51,000
	A R I P O R T A R E			12'414,42	2'325,14	

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			12'414,42	2'325,14	
14 025077a	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"					
	SOMMANO cad	3,00	41,93	125,79	95,60	76,000
15 025097f	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica li ... ese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrì: Ø 90 x 8,2 mm					
	SOMMANO m	248,00	137,41	34'077,68	2'044,66	6,000
16 025097g	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica li ... e saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrì: Ø 110 x 10,0 mm					
	SOMMANO m	72,00	165,32	11'903,04	714,18	6,000
17 025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nto in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4					
	SOMMANO cad	9,00	460,55	4'144,95	580,29	14,000
18 025110c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nto in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6					
	SOMMANO cad	5,00	508,83	2'544,15	432,51	17,000
19 025110d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nto in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8					
	SOMMANO cad	4,00	536,77	2'147,08	343,53	16,000
20 025110e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... o in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10					
	SOMMANO cad	1,00	574,86	574,86	97,73	17,000
21 025125b	Saracinesca flangiata in ghisa grigia EN-GJL-250, tenuta a baderna, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10: Ø 50 mm					
	SOMMANO cad	2,00	374,25	748,50	202,10	27,000
22 025154a	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 50 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1'348,64	1'348,64	215,78	16,000
23 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq					
	SOMMANO cad	67,00	28,78	1'928,26	1'330,50	69,000
24 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile ... provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq					
	SOMMANO cad	4,00	60,43	241,72	96,69	40,000
25 025219c	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq					
	SOMMANO cad	1,00	81,39	81,39	25,23	31,000
26	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V					
	A R I P O R T A R E			72'280,48	8'503,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'280,48	8'503,94	
035052b	c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	30,00	48,19	1'445,70	303,60	21,000
27 035052h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	2,00	92,89	185,78	33,44	18,000
28 035061f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	1,00	220,89	220,89	6,63	3,000
29 035064a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità regolabile 0,3 A - 0,5 - 1 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 125 A SOMMANO cad	2,00	286,67	573,34	11,47	2,000
30 035064b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità regolabile 0,3 A - 0,5 - 1 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	1,00	281,00	281,00	5,62	2,000
31 035085a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 - 32 A: sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	15,00	89,00	1'335,00	267,00	20,000
32 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A SOMMANO cad	99,00	215,95	21'379,05	2'137,91	10,000
33 035087b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: tetrapolare, portata fino a 32 A SOMMANO cad	9,00	423,22	3'808,98	228,54	6,000
34 035088a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A: tipo «AC» (CEI-EN 61009-1) SOMMANO cad	1,00	315,80	315,80	25,26	8,000
35 035210a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tripolare versione fissa attacchi anteriori SOMMANO cad	1,00	225,56	225,56	22,56	10,000
36 035211a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 160 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 2,8 kA: tetrapolare versione fissa attacchi anteriori SOMMANO cad	1,00	281,88	281,88	25,37	9,000
37 035212a	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, corrente di impiego nominale in categoria AC21 250 A (CEI EN 60947-3), tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 5,3 kA: tripolare versione fissa attacchi anteriori SOMMANO cad	1,00	533,92	533,92	26,70	5,000
38 035296a	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: tipo elettromeccanico a un programma giornaliero o settimanale SOMMANO cad	1,00	136,13	136,13	21,78	16,000
39 035327b	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione ... i di trasformazione selezionabili: a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva SOMMANO cad	3,00	599,86	1'799,58	71,98	4,000
	A R I P O R T A R E			104'803,09	11'691,80	

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			104'803,09	11'691,80	
40 035338	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione s ... con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz SOMMANO cad	1,00	207,07	207,07	33,13	16,000
41 035384d	Trasformatore monofase di isolamento, primario 230 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 230 V, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento I, esecuzione ... solati da doppio isolamento rinforzato, conforme CEI 96-2, CEI 96-3, CEI 96-8, isolante in classe F: potenza resa 300 VA SOMMANO cad	1,00	152,05	152,05	19,77	13,000
42 043113	Flussostato per liquidi idoneo per essere installato in ambienti umidi, attacco filettato M da 1", per tubazioni da 1" a 8", corpo in alluminio con custodia trattata galvanicamente, pressione massima d'esercizio massima 10 bar, temperatura massima 120 °C grado di protezione IP 54 SOMMANO cad	1,00	172,20	172,20	0,00	
43 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	41,00	56,39	2'311,99	1'086,64	47,000
44 045045	Sonda di temperatura da ambiente per esterno per regolatori con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, temperatura massima fluido 140 °C, attacco 1/8" gas, grado di protezione IP 44, sono esclusi i collegamenti elettrici SOMMANO cad	2,00	57,29	114,58	53,85	47,000
45 045046	Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C SOMMANO cad	6,00	191,52	1'149,12	160,88	14,000
46 045064a	Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati ... zione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per una caldaia SOMMANO cad	1,00	5'575,44	5'575,44	1'672,63	30,000
47 045217d	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 24 W, Ø 380 mm SOMMANO cad	89,00	64,41	5'732,49	1'490,45	26,000
48 073092a	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zn con dispositivo termico di controllo e spinterometro in serie, tensione nominale 275 V ... otezione < 1,5 kV, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: standard SOMMANO cad	1,00	136,58	136,58	0,00	
49 075057c	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta ... 5 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV SOMMANO cad	3,00	331,18	993,54	39,74	4,000
50 075064	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, con filtro antidisturbo, per protezioni da transienti e disturbi ad alta frequenza di reti d'alimentazione per ap ... i scarica (8/20 micros) 5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, involucro metallico, in opera su guida DIN questa esclusa SOMMANO cad	1,00	486,40	486,40	19,46	4,000
51 085048c	Accumulatore inerziale a stratificazione (puffer), completo di bocchettoni filettati o flangiati e pozzetti per le sonde di temperatura, pressione massima di esercizio 3 bar, isolamento termico non inferiore a 100 mm, con capacità utile pari a: 800 l SOMMANO cad	2,00	1'596,23	3'192,46	1'117,36	35,000
52 095225	Centrale di gestione display alfanumerici per il controllo di un display e massimo 60 chiamate SOMMANO cad	1,00	476,06	476,06	33,32	7,000
	A R I P O R T A R E			125'503,07	17'419,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			125'503,07	17'419,03	
53 095227b	Blocco di codifica: per chiusura circuito SOMMANO cad	17,00	6,96	118,32	56,79	48,000
54 095228	Pulsantiera a "perella" con due pulsanti di cui uno per chiamata ed uno per comando luce, incluso cavo multipolare e connettore SOMMANO cad	17,00	79,78	1'356,26	108,50	8,000
55 095230a	Cavo LiYcY TP 450/750 V, per trasmissione di segnali e comandi, conduttore in corda di rame, isolante in pvc di qualità R2, schermo in treccia di rame stagnato, guaina in pvc di qu ... io e a ridotta emissione di alogeni, conforme CEI 20-22/2, classe di reazione al fuoco Eca, formazione: 2 x 2 x 0,25 mmq SOMMANO m	700,00	2,63	1'841,00	883,68	48,000
56 115010a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm SOMMANO mq	2'173,75	37,48	81'472,15	7'332,49	9,000
57 115010b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... 035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm SOMMANO mq	13'042,50	4,32	56'343,60	1'126,88	2,000
58 123093b	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti ... m; tavola fermapiEDE realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale SOMMANO m	40,55	61,20	2'481,66	868,58	35,000
59 143020a	Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio interno SOMMANO cad	19,00	115,41	2'192,79	0,00	
60 145019b	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale grado di protezione IP 67, da interno, 107 db a 1 m SOMMANO cad	5,00	69,73	348,65	104,60	30,000
61 145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cad	7,00	239,25	1'674,75	301,46	18,000
62 145023a	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina ... 1 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq SOMMANO m	450,00	3,25	1'462,50	599,63	41,000
63 145039b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero SOMMANO mq	32,00	3,54	113,28	41,91	37,000
64 165038a	Diffusore da incasso a 2 vie con woofer da 100 mm, tweeter a cupola, completo di scatola ad incasso filo-muro, superficie a vista circa 19 x 29 cm, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, compresa attivazione dell'impianto per sistema 8 ohm, 30 W rms SOMMANO cad	35,00	86,26	3'019,10	935,92	31,000
65 165043c	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 60849, con microfono, più zone audio, 2 amplificatori indipendenti e 1 amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato fino ... ione: 230 V c.a. 50 ÷ 60 Hz e 12 V c.c., in opera compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone potenza complessiva 540 W SOMMANO cad	1,00	6'829,21	6'829,21	204,88	3,000
66 165047c	Cavo audio bipolare piatto, rosso/nero, classe di reazione al fuoco Eca, sezione: 1 mmq SOMMANO m	600,00	1,77	1'062,00	764,64	72,000
67 185009c	Rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto: radio, copertura 9 m SOMMANO cad	26,00	104,07	2'705,82	947,04	35,000
	A R I P O R T A R E			288'524,16	31'696,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			288'524,16	31'696,03	
68 185022c	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131, compresa l'attivazione dell'impianto: rivelazione passiva ad infrarossi e circuito di supervisione microonde, III° livello SOMMANO cad	15,00	140,07	2'101,05	1'050,53	50,000
69 185030b	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di se ... , compresa l'attivazione dell'impianto: 8 zone parziabili, espandibile fino a 64 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah SOMMANO cad	1,00	869,56	869,56	452,17	52,000
70 185036b	Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-3,5 A SOMMANO cad	1,00	115,43	115,43	24,24	21,000
71 185042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista SOMMANO cad	1,00	235,13	235,13	39,97	17,000
72 185046a	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico SOMMANO cad	2,00	237,51	475,02	133,01	28,000
73 185071a	Cavo antifiama per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme EN 50575:2014 e A1:2016: coassiale RG 59 B/U LSZH SOMMANO m	350,00	3,07	1'074,50	698,43	65,000
74 215001f	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 S355 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	596'546,76	4,10	2'445'841,72	1'198'462,44	49,000
75 215107a	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 placca esterna, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	20,00	228,17	4'563,40	2'053,53	45,000
76 225004d	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV ... EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: corrente 1.280 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) SOMMANO cad	4,00	431,93	1'727,72	17,28	1,000
77 225016a	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in ba ... tezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare SOMMANO cad	31,00	248,55	7'705,05	77,05	1,000
78 225036a	Software di supervisione in formato applicativo per PC o web server, comprensivo dell'hardware e di almeno una licenza client e/o web per un protocollo di comunicazione oltre KNX per la gestione del sistema, per il controllo di almeno: 500 punti SOMMANO cad	1,00	1'755,62	1'755,62	35,11	2,000
79 225039	Commissioning Gateway KNX / DALI configurazione per lampade sistema bus DALI SOMMANO h	20,00	49,59	991,80	991,80	100,000
80 235031a	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 30 SOMMANO mq	11'169,61	12,56	140'290,30	63'130,64	45,000
81 245068a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... te nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	420,00	11,09	4'657,80	322,82	6,931
	A R I P O R T A R E			2'900'928,26	1'299'185,05	

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			2'900'928,26	1'299'185,05	
82 245073a	Strato di usura drenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax ... tesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 4 cm SOMMANO mq	1'843,67	11,61	21'405,01	2'568,60	12,000
83 245076	Sovrapprezzo allo strato di usura per miscele colorate con ossidi composti da pigmenti inorganici, confezionati in polvere, dosati allo 0,3% - 2,0% sul peso degli aggregati per il ... ati a 2,0% - 6,0% per il conglomerato bituminoso o cementizio, colorazione rossa, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	420,00	4,78	2'007,60	0,00	
84 A03016.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguiti ... regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	206,89	96,03	19'867,65	3'517,13	17,703
85 A03017.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità ... si i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	19,00	140,98	2'678,62	152,00	5,675
86 A03017.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità ... si i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO mc	1'179,68	147,60	174'120,77	9'437,44	5,420
87 A03046.b	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di cont ... in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti SOMMANO m	135,38	27,09	3'667,44	487,37	13,289
88 A03048.b	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a celle chiuse pr ... finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: con mastice polisolfurico bicomponente SOMMANO m	135,38	13,27	1'796,49	454,88	25,320
89 A04002.a	Massetto premiscelato fibrinforzato a ritiro controllato (< 200 µ m/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (λ = 2,02 W/ ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SOMMANO mq	3'284,41	27,28	89'598,70	18'688,29	20,858
90 A04002.b	Massetto premiscelato fibrinforzato a ritiro controllato (< 200 µ m/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (λ = 2,02 W/ ... raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più SOMMANO mq	3'581,50	9,66	34'597,29	7'879,30	22,774
91 A04005	Vespaio creato con scheggioni di cava sistemati a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera SOMMANO mc	9,11	77,54	706,39	370,78	52,489
92 A04008	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da ... rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm SOMMANO mq	1'015,90	36,72	37'303,85	4'713,78	12,636
93 A04011	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	211,43	34,31	7'254,16	2'063,56	28,447
	A R I P O R T A R E			3'295'932,23	1'349'518,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'295'932,23	1'349'518,18	
94 A06057.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'inte ... Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo.	SOMMANO kg 3'190,20	5,96	19'013,59	950,68	5,000
95 A06058	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qual ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.	SOMMANO kg 749,88	4,87	3'651,92	182,60	5,000
96 A10061.a	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 da 6/10	SOMMANO m 64,76	23,69	1'534,16	455,91	29,717
97 A10066	Copertine, converse e simili, in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o s ... r l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo:	SOMMANO mq 157,94	176,23	27'833,77	13'377,52	48,062
98 A10069.a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10	SOMMANO m 304,65	16,70	5'087,66	1'931,48	37,964
99 A11093.b	Impermeabilizzazione di muri di fondazione, muri controterra e manufatti in cls mediante membrana continua monocomponente, in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'a ... esistente ai microrganismi del peso di 100 g/mq, applicato a fresco sul primo strato dell'impermeabilizzante	SOMMANO mq 808,51	4,25	3'436,17	1'301,70	37,882
100 A12009.a	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le segu ... elli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.	SOMMANO mq 1'443,88	9,70	14'005,64	3'320,92	23,711
101 A12022.a	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in sughero espanso biondo, [ICB - EN 13170], pannelli rigidi, aventi le seguenti cara ... elli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.	SOMMANO mq 1'443,88	19,30	27'866,88	3'320,92	11,917
102 A12050.a	Isolanti termoacustici anticalpestio, pannelli in fibra di legno, [WF - EN 13171], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 100-200$ Rigidità dinamica [MN/m3]: $s' \leq \dots 00$ Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 22.	SOMMANO mq 1'443,88	13,50	19'492,38	5'313,48	27,259
103 A15001.a	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) ... sore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.	SOMMANO mq 176,84	22,10	3'908,16	1'131,78	28,959
104 A15001.d	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) ... ore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.	SOMMANO mq 2'037,23	24,70	50'319,58	13'038,27	25,911
105 A15001.j	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) ... 15 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm					
	A R I P O R T A R E			3'472'082,14	1'393'843,44	

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			3'472'082,14	1'393'843,44	
106 A15005.e	50x150x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edi ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.	2'370,71	33,00	78'233,43	15'172,54	19,394
107 A15005.f	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edi ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	2'037,23	11,00	22'409,53	5'194,94	23,182
108 A15006.b	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'e ... trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'interno di edifici	2'037,23	7,20	14'668,06	1'955,74	13,333
109 A15006.c	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'e ... anto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici	255,10	25,70	6'556,07	244,90	3,735
110 A15006.d	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'e ... trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'esterno di edifici	2'762,61	33,30	91'994,91	7'845,81	8,529
111 A15008.a	SOMMANO mq Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e ... occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm.	2'762,61	28,80	79'563,17	2'652,11	3,333
112 A15008.b	SOMMANO mq Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	176,84	12,00	2'122,08	450,94	21,250
113 A15009.a	SOMMANO mq Maggiorazione alle lastre in cartongesso di qualunque tipologia e caratteristica per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con andamento curvilineo, con raggio ... ro occorre per dare l'opera finita. Da conteggiare per ogni lastra. Raggio di curvatura compreso tra m. 0,30 e m. 0,99.	176,84	8,20	1'450,09	187,45	12,927
114 A15015	SOMMANO mq Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti , eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	245,93	9,20	2'262,56	1'091,93	48,261
115 A15080.o	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti ... e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità	1'308,12	7,20	9'418,46	2'616,24	27,778
116 A15080.p	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti ... r lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	2'037,23	14,00	28'521,22	5'194,94	18,214
117	SOMMANO mq Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o	2'037,23	10,20	20'779,75	1'955,74	9,412
	A R I P O R T A R E			3'830'061,47	1'438'406,72	

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			3'830'061,47	1'438'406,72	
A17023.d	marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vi ... a, compreso le occorrenti murature, stuccature, beveroni, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: trani chiaro SOMMANO mq	63,62	106,05	6'746,90	2'730,57	40,471
118 A18026.e	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI ... e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm, per esterni SOMMANO mq	942,12	40,45	38'108,75	9'637,89	25,290
119 A19043.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia SOMMANO m	1'318,55	24,66	32'515,44	5'340,13	16,423
120 A20001.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature f ... ullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici SOMMANO kg	72,00	6,09	438,48	202,32	46,141
121 A20001.d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature f ... lonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale SOMMANO kg	900,00	6,59	5'931,00	2'817,00	47,496
122 A21019	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo ... ve essere certificata in classe I antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220. SOMMANO cad	2,00	1'671,85	3'343,70	633,24	18,938
123 A21025.a	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti ... esina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. ad unica anta SOMMANO cad	62,91	486,00	30'574,26	2'447,20	8,004
124 A21025.c	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti ... esina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. a doppia anta SOMMANO cad	59,13	744,00	43'992,72	3'222,59	7,325
125 A21031	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	161,19	36,00	5'802,84	2'224,42	38,333
126 A21049.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili ... scritto nelle singole tipologie. Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SOMMANO mq	140,16	461,84	64'731,49	0,00	
127 A21049.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili ... critto nelle singole tipologie. Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SOMMANO mq	16,20	468,74	7'593,59	0,00	
128 A21049.c	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili ... ingole tipologie. Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SOMMANO mq	60,48	412,62	24'955,26	0,00	
129	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato					
	A R I P O R T A R E			4'094'795,90	1'467'662,08	

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			4'094'795,90	1'467'662,08	
A21049.d	naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili ... ingole tipologie. Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. SOMMANO mq	20,70	388,41	8'040,09	0,00	
130 A21049.i	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili ... sso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Serramento fisso. Telaio fisso: SOMMANO mq	100,53	305,60	30'721,97	0,00	
131 A23019.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata SOMMANO mq	2'751,98	18,10	49'810,84	22'979,03	46,133
132 A24001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	613,88	12,51	7'679,64	0,00	
133 A24004.c	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento mec ... sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq SOMMANO mq	872,85	0,98	855,39	0,00	
134 A24013.c	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq SOMMANO mq	2'046,26	0,10	204,63	0,00	
135 A24040.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, esc ... l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	3,00	163,69	491,07	0,00	
136 A24054.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: cercis siliquastrum SOMMANO cad	9,00	238,49	2'146,41	176,49	8,223
137 C01002	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 1 ... materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO mq	2'368,06	2,96	7'009,46	2'391,74	34,122
138 C01025	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% ... ortune prove di laboratorio debitamente certificate. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	693,35	24,10	16'709,74	672,55	4,025
139 C02166.a	Impianto per il trattamento dell'acqua di prima pioggia per superfici con copertura carrabile, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ... considerando una altezza di precipitazione di 5 mm: impianto di trattamento per superfici di raccolta fino a 2.500 mq SOMMANO cad	1,00	9'769,00	9'769,00	277,00	2,836
140 C03024.b	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento ... olare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180 x 60 cm, altezza 45 cm SOMMANO cad	8,00	619,59	4'956,72	219,44	4,427
141 C03031.b	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, co ... su pavimentazione o su tappeto erboso: forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46 x 46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg SOMMANO cad	3,00	284,04	852,12	32,34	3,795
	A R I P O R T A R E			4'234'042,98	1'494'410,67	

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			4'234'042,98	1'494'410,67	
142 C03055.b	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura o a parete: 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL					
	SOMMANO cad	2,00	406,12	812,24	25,68	3,162
143 D01001.d	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; ... di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità					
	SOMMANO cad	28,00	95,52	2'674,56	659,68	24,665
144 D01101.a	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 300 W, led 200 W), comandi manua ... ntenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 uscite					
	SOMMANO cad	7,00	224,71	1'572,97	79,59	5,060
145 D01106	Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione ... l'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato					
	SOMMANO cad	4,00	654,16	2'616,64	115,84	4,427
146 D02092.a	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme ... non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a: 8 moduli					
	SOMMANO cad	56,00	81,48	4'562,88	230,72	5,056
147 D02094.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm					
	SOMMANO m	2'860,00	4,28	12'240,80	6'120,40	50,000
148 D02094.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm					
	SOMMANO m	780,00	5,10	3'978,00	1'887,60	47,451
149 D02094.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm					
	SOMMANO m	850,00	6,05	5'142,50	2'278,00	44,298
150 D02105.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle d ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 90 mm					
	SOMMANO m	160,00	7,58	1'212,80	422,40	34,828
151 D02107.b	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilco, dimensioni nominali: 30 x 30 x 30 cm					
	SOMMANO cad	3,00	35,00	105,00	49,80	47,429
152 D02109.a	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: 90 x 90 x 45					
	SOMMANO cad	180,00	15,21	2'737,80	1'627,20	59,435
	A R I P O R T A R E			4'271'699,17	1'507'907,58	

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			4'271'699,17	1'507'907,58	
153 D02144.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	6,00	41,48	248,88	36,18	14,537
154 D02144.v	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 80 A SOMMANO cad	1,00	243,19	243,19	18,46	7,591
155 D02144.x	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A SOMMANO cad	2,00	373,22	746,44	42,48	5,691
156 D02147.g	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A SOMMANO cad	1,00	186,80	186,80	5,91	3,164
157 D02164.d	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione: sezionabile SOMMANO cad	1,00	1'889,59	1'889,59	35,85	1,897
158 D02191.f	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 250 A SOMMANO cad	1,00	2'590,09	2'590,09	49,14	1,897
159 D02195	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. SOMMANO cad	1,00	49,63	49,63	10,36	20,874
160 D02197	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. SOMMANO cad	1,00	207,82	207,82	10,51	5,057
161 D02199.a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A SOMMANO cad	36,00	50,56	1'820,16	368,28	20,233
162 D02206.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SOMMANO cad	10,00	124,41	1'244,10	165,20	13,279
163 D02221.e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe ... ssori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h × l × p): 800 × 600 × 300 mm SOMMANO cad	1,00	849,81	849,81	21,50	2,530
164 D02221.f	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe ... ri di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h × l × p): 1.000 × 800 × 300 mm SOMMANO cad	3,00	1'565,88	4'697,64	89,13	1,897
165 D02226.s	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2 ... li scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l × p): 1.000 × 1.600 mm SOMMANO cad	2,00	5'007,28	10'014,56	253,34	2,530
166 D03076.a	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze ... iamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 1 × 36 W					
	A R I P O R T A R E			4'296'487,88	1'509'013,92	

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			4'296'487,88	1'509'013,92	
167 D03077.c	SOMMANO cad Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze elettriche, cablati e rifasati, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico dimming per lampade da: 1 × 58 W	17,00	140,66	2'391,22	308,04	12,882
168 D03077.d	SOMMANO cad Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze elettriche, cablati e rifasati, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico dimming per lampade da: 2 × 58 W	184,00	183,40	33'745,60	3'753,60	11,123
169 d03129.a	SOMMANO cad Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da: 1 × 18 W	16,00	224,99	3'599,84	442,72	12,298
170 D05003.f	SOMMANO cad Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq	17,00	89,41	1'519,97	288,32	18,969
171 D05009	SOMMANO m Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: 6 attacchi	320,00	9,07	2'902,40	864,00	29,768
172 D05010.a	SOMMANO cad Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	14,00	77,59	1'086,26	343,42	31,615
173 D05013.a	SOMMANO cad Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 × 200 × 200 mm	21,00	95,54	2'006,34	900,90	44,903
174 D05014	SOMMANO cad Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio	21,00	22,41	470,61	249,90	53,101
175 D05015.a	SOMMANO cad Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'opera e le norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 25 × 3 mm	21,00	11,29	237,09	107,94	45,527
176 D05017.a	SOMMANO m Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di morsetto di misura: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 25 × 3 mm	320,00	24,28	7'769,60	4'668,80	60,091
177 D06029.b	SOMMANO cad Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazioni, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 3,7 mm	2,00	170,52	341,04	103,52	30,354
178 D06030.a	SOMMANO m Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazioni, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 3,7 mm	750,00	2,05	1'537,50	787,50	51,220
179 D06034.b	SOMMANO cad Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	2,00	127,32	254,64	104,68	41,109
180 D06035	SOMMANO cad Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m	2,00	77,97	155,94	65,08	41,734
	A R I P O R T A R E			4'354'505,93	1'522'002,34	

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			4'354'505,93	1'522'002,34	
	SOMMANO cad	1,00	32,02	32,02	13,97	43,629
181 D06037	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia					
	SOMMANO cad	1,00	68,68	68,68	13,90	20,239
182 D06046.b	Presa modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: doppia					
	SOMMANO cad	10,00	29,22	292,20	97,90	33,504
183 D06056.b	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità					
	SOMMANO cad	5,00	331,48	1'657,40	283,00	17,075
184 D06062.d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W					
	SOMMANO cad	5,00	623,78	3'118,90	138,05	4,426
185 D06062.h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm					
	SOMMANO cad	10,00	81,13	811,30	30,80	3,796
186 D06062.i	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale					
	SOMMANO cad	5,00	75,59	377,95	14,35	3,797
187 D06063.e	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 16 porte tipo RJ45 cat. 5E per cavi UTP o FTP					
	SOMMANO cad	10,00	321,64	3'216,40	650,90	20,237
188 D06068	Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in downstream e a 3, ... ation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoERFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto					
	SOMMANO cad	5,00	50,74	253,70	43,30	17,067
189 D06072.a	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1 ... vazione dell'impianto: tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps					
	SOMMANO cad	5,00	199,82	999,10	87,75	8,783
190 D07018.b	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35					
	SOMMANO cad	24,00	141,31	3'391,44	471,84	13,913
191 D07021.b	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato: grandezza NH 1					
	SOMMANO cad	12,00	32,14	385,68	97,56	25,296
192 D07022.b	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.					
	SOMMANO cad	12,00	9,85	118,20	12,00	10,152
193 D07032	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, var ... metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 27,6 kW					
	SOMMANO	3,00	3'029,15	9'087,45	0,00	
194 D07038	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a dop ... CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21					
	SOMMANO cad	1,00	1'376,20	1'376,20	252,39	18,340
	A R I P O R T A R E			4'379'692,55	1'524'210,05	

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			4'379'692,55	1'524'210,05	
195 D08001.f	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazi ... metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 32 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	3'604,38	3'604,38	501,48	13,913
196 D08002.c	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento SOMMANO cad	1,00	652,94	652,94	33,03	5,059
197 D08004.c	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: con relè ausiliario SOMMANO cad	48,00	102,48	4'919,04	1'151,04	23,400
198 D08007.b	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore SOMMANO cad	2,00	999,73	1'999,46	189,68	9,487
199 D09006.a	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: non permanente in emergenza: 6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen SOMMANO cad	69,00	162,44	11'208,36	992,22	8,852
200 D09010.b	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: apparecchi 8 W SOMMANO cad	69,00	6,97	480,93	73,14	15,208
201 D09038.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 circui ... 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	85,00	168,63	14'333,55	1'360,00	9,488
202 E01014.d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materi ... raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 160 mm, spessore 11,9 mm SOMMANO m	16,00	35,36	565,76	78,72	13,914
203 E01148.c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di r ... ollegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" SOMMANO cad	1,00	467,13	467,13	50,22	10,751
204 E01153.f	Autoclave montaliquidi in acciaio zincata da 8 bar, verticale, completa di valvole di sicurezza a molla collaudate e certificate CE secondo la Dir. Europea 2014/68/UE-PED, con manometro e rubinetto portamanometro a 3 vie: 3.000 l SOMMANO cad	1,00	4'650,85	4'650,85	235,30	5,059
205 E02088.c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm SOMMANO m	182,00	11,98	2'180,36	1'199,38	55,008
206 E02088.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SOMMANO m	622,00	13,55	8'428,10	4'105,20	48,708
207 E02088.f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			4'433'183,41	1'534'179,46	

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			4'433'183,41	1'534'179,46	
208 E02088.g	SOMMANO m Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm	610,00	15,21	9'278,10	3'989,40	42,998
209 E02115.d	SOMMANO m Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm	223,00	18,42	4'107,66	1'453,96	35,396
210 E02115.e	SOMMANO cad Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm	6,00	46,20	277,20	98,16	35,411
211 E02124.g	SOMMANO cad Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 1"1/2	2,00	64,72	129,44	45,02	34,781
212 E02124.h	SOMMANO cad Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: diametro 2"	8,00	27,39	219,12	33,28	15,188
213 E02137.a	SOMMANO cad Valvola a globo a due vie filettate per impianti di riscaldamento e spillamenti, corpo in ottone (in ghisa DN 3/4"-2"), parti interne in ottone, attacchi filettati gas, c ... °C, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 3/4", 6,3 kVs al mc/h	4,00	38,09	152,36	16,40	10,764
214 E02148.d	SOMMANO cad Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti i ... mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h	18,00	477,06	8'587,08	760,32	8,854
215 E02148.e	SOMMANO cad Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti i ... 5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 2", 40,0 kVs al mc/h	4,00	586,14	2'344,56	222,40	9,486
216 E02174.b	SOMMANO mq Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centrali ... polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro	1'910,00	71,54	136'641,40	20'742,60	15,180
217 E02183.b	SOMMANO cad Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V: con 3 velocità ventilatore	4,00	130,46	521,84	66,00	12,648
218 E02215.a	SOMMANO cad Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, ... rete dati: con contatore volumetrico a getto unico, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1/2"	1,00	2'572,02	2'572,02	715,69	27,826
219 E02219	SOMMANO cad Cronotermostato ambiente digitale con modulo GSM integrato, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 ... emperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2°C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30	4,00	609,64	2'438,56	77,12	3,163
220 E03022.a	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria ... e, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria ad l rango passo 60 x 30 mm: 1.400 mc/h media pressione					
	A R I P O R T A R E			4'602'896,51	1'562'616,17	

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			4'602'896,51	1'562'616,17	
221 E03035.d	SOMMANO cad Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante ... minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 4.000 mc/h	4,00	1'229,04	4'916,16	1'865,44	37,945
222 E03035.e	SOMMANO cad Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante ... minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: portata massima 5.000 mc/h	3,00	10'396,38	31'189,14	394,50	1,265
223 E03078.a	SOMMANO cad Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI ... n esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	1,00	11'938,92	11'938,92	151,01	1,265
224 E03078.b	SOMMANO kg Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI ... esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	865,05	8,81	7'621,09	1'143,16	15,000
225 E03080.a	SOMMANO kg Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche ... ghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	2'015,00	5,93	11'948,95	1'792,34	15,000
226 E03080.b	SOMMANO kg Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche ... ezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	50,00	31,32	1'566,00	78,30	5,000
227 E03082.a	SOMMANO kg 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	150,00	11,40	1'710,00	85,50	5,000
228 E03211.g	SOMMANO cad 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	486,00	8,04	3'907,44	195,37	5,000
229 E04001.c	SOMMANO cad Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori d' ... azioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto: resa frigorifera 110 kW, EER 2,09; resa termica 129 kW, COP 2,94	1,00	33'543,33	33'543,33	1'272,79	3,794
230 E04002.b	SOMMANO cad 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 controllo ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC	23,00	66,67	1'533,41	155,25	10,124
231 E04013.b	SOMMANO cad Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC	5,00	158,76	793,80	35,15	4,428
232 E04020.a	SOMMANO cad Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 U ... riale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm	9,00	255,52	2'299,68	407,25	17,709
	A R I P O R T A R E			4'715'864,43	1'570'192,23	

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			4'715'864,43	1'570'192,23	
233 E04021.b	diametro nominale 50 mm, 2 uscite UNI 45 SOMMANO cad	1,00	337,32	337,32	27,73	8,221
	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2					
	SOMMANO cad	1,00	416,84	416,84	58,00	13,914
234 E04022.b	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomat ... rte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm	1,00	462,27	462,27	81,86	17,708
	SOMMANO cad					
235 E04024.a	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagom ... , con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm	4,00	793,83	3'175,32	401,64	12,649
	SOMMANO cad					
236 E04024.g	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagom ... , con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm	4,00	922,42	3'689,68	490,00	13,280
	SOMMANO cad					
237 E05001.a	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 ... progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 5 fermate	0,75	48'898,85	36'674,14	1'833,71	5,000
	SOMMANO cad					
238 N.P. 01	DISTANZIALI IN PVC REGOLABILI PER PAVIMENTAZIONI SOPRAELEVATE. SOMMANO mq	1'443,55	18,00	25'983,90	1'111,53	4,278
239 N.P. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETE MOBILE CIECA. SOMMANO	29,60	177,53	5'254,89	781,44	14,871
240 N.P. 03	TETTO ROVESCIO CON POLISTIRENE PER GIARDINO Fornitura e posa in opera di tetto rovescio per copertura giardino formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applica ... so di g 150-200 per mq e posa dello strato di terreno da coltura per un spessore pari acm 15 Tetto rovescio per giardino	748,16	52,45	39'240,99	5'902,98	15,043
	SOMMANO mq					
241 N.P. 05	Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "STRUTTURALE" Fornitura e posa in opera di facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "STRUTTURALE", con trat ... rogetto di norma UNI EN ISO 12631 Curtain walling Facciata continua in alluminio a taglio termico del tipo "STRUTTURALE"	403,93	336,58	135'954,76	4'600,76	3,384
	SOMMANO mq					
242 N.P. 06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURA REALIZZATA IN VETRO STRUTTURALE. Fornitura e montaggio in opera di copertura realizzata in vetro strutturale avente stratigrafia 10/16/66.2 , ... o in acciaio, telai e controtelai di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	123,95	383,56	47'542,26	6'135,53	12,905
	SOMMANO mq					
243 N.P. 07	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 16-32 mm Fornitura e posa in opera di strato di zavorramento realizzato me ... lmeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione da pagarsi a parte Strato di zavorramento	1,60	58,69	93,90	32,48	34,589
	SOMMANO mc					
244 N.P. 08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN POLICARBONATO DI COLORE BIANCO TRASLUCIDO. Fornitura e posa in opera di sistema modulare ondulato di polycarbonato alveolare u.v. prote ... 0 - Resistenza urto accidentale I.200 Joule. Comprensivo del sistema di fissaggio al tamponamento perimetrale puntuale.	2'555,26	46,89	119'816,14	29'694,88	24,784
	SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			5'134'506,84	1'621'344,77	

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			5'134'506,84	1'621'344,77	
245 N.P. 09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA IN POLIETILENE COMPLETO DI GRIGLIA IN MATERIALE METALLICO PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE PIOVANE NON CARRABILE. SOMMANO m	341,23	39,81	13'584,37	170,62	1,256
246 TOS23/ 1_01.A03.00 1.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza SOMMANO m³	13'402,03	17,41	233'329,34	96'505,02	41,360
247 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. SOMMANO m³	3'536,51	21,68	76'671,54	27'318,07	35,630
248 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	430,49	7,77	3'344,91	993,77	29,710
249 TOS23/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	602,52	3,75	2'259,46	1'016,30	44,980
250 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	738,75	28,85	21'312,94	11'372,58	53,360
251 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	40,00	35,39	1'415,60	760,89	53,750
252 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	60,74	2,78	168,86	31,85	18,860
253 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	90'789,97	2,89	262'383,01	72'260,28	27,540
254 TOS23/ 1_01.B08.00 1.002	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta) SOMMANO m²	24,14	100,19	2'418,59	805,39	33,300
255 TOS23/ 1_01.B08.03 7.004	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55 SOMMANO m²	3'096,44	59,84	185'290,97	69'206,18	37,350
256 TOS23/ 1_01.C01.00 9.001	Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) SOMMANO m²	64,80	89,92	5'826,82	1'889,64	32,430
257 TOS23/ 1_01.C01.01 3.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) SOMMANO m²	19,44	39,23	762,63	365,91	47,980
258 TOS23/ 1_01.C02.00 1.002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m²	1'308,12	82,21	107'540,55	44'769,13	41,630
259 TOS23/ 1_01.C02.00 2.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso SOMMANO m²	403,05	56,15	22'631,26	11'455,94	50,620
260 TOS23/	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da					
	A R I P O R T A R E			6'073'447,69	1'960'266,34	

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			6'073'447,69	1'960'266,34	
1_01.D01.04 6.002	un foglio di carta bituminosa messo in o ... o, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm SOMMANO m²	2'037,23	22,27	45'369,11	5'448,83	12,010
261 TOS23/ 1_01.D05.00 1.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato SOMMANO m²	974,12	28,57	27'830,61	5'863,91	21,070
262 TOS23/ 1_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SOMMANO m²	98,28	28,02	2'753,81	1'398,38	50,780
263 TOS23/ 1_01.E01.00 2.001	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SOMMANO m²	26,64	30,14	802,93	423,30	52,720
264 TOS23/ 1_01.E01.00 8.002	Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta bastarda SOMMANO m²	72,00	22,37	1'610,64	849,13	52,720
265 TOS23/ 1_01.E02.00 3.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m²	2'121,49	13,57	28'788,62	17'540,91	60,930
266 TOS23/ 1_01.E02.02 0.001	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm SOMMANO m²	335,00	42,71	14'307,85	3'498,27	24,450
267 TOS23/ 1_01.E03.01 4.010	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita SOMMANO m²	470,32	19,68	9'255,90	6'220,89	67,210
268 TOS23/ 1_01.E05.00 1.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 SOMMANO m²	1'818,11	16,48	29'962,45	19'074,10	63,660
269 TOS23/ 1_01.E05.00 1.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm SOMMANO m²	5'591,13	2,52	14'089,65	7'690,13	54,580
270 TOS23/ 1_01.E05.01 1.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 SOMMANO m²	974,12	23,34	22'735,96	11'213,38	49,320
271 TOS23/ 1_01.E07.00 5.003	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... 3-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas SOMMANO cad	14,00	79,93	1'119,02	690,32	61,690
272 TOS23/ 1_01.E07.00 5.008	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... o e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole SOMMANO cad	28,00	170,83	4'783,24	2'372,97	49,610
273 TOS23/ 1_01.E07.00 5.011	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... trolaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	A R I P O R T A R E			6'276'857,48	2'042'550,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'276'857,48	2'042'550,86	
	SOMMANO cad	14,00	176,34	2'468,76	1'499,03	60,720
274 TOS23/ 1_01.E07.00 5.015	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... trotelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	SOMMANO cad	42,00	227,18	9'541,56	5'809,86	60,890
275 TOS23/ 1_01.E07.00 5.107	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... laio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas					
	SOMMANO cad	1,00	178,96	178,96	114,21	63,820
276 TOS23/ 1_01.E07.00 5.111	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... aio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.					
	SOMMANO cad	16,00	234,51	3'752,16	2'395,75	63,850
277 TOS23/ 1_01.E07.00 5.115	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... aio e/o monoblocco. Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.					
	SOMMANO cad	10,00	308,63	3'086,30	1'950,23	63,190
278 TOS23/ 1_01.F04.00 1.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco					
	SOMMANO m²	220,92	11,78	2'602,44	1'993,47	76,600
279 TOS23/ 1_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo					
	SOMMANO m²	124,92	8,48	1'059,32	408,05	38,520
280 TOS23/ 1_01.F04.00 5.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante					
	SOMMANO m²	96,00	9,44	906,24	361,86	39,930
281 TOS23/ 1_01.F04.01 1.011	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate					
	SOMMANO m²	214,70	5,59	1'200,17	698,26	58,180
282 TOS23/ 1_01.F04.01 2.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine					
	SOMMANO m²	214,70	8,80	1'889,36	1'047,08	55,420
283 TOS23/ 1_01.F06.00 2.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm					
	SOMMANO m	55,00	25,64	1'410,20	174,44	12,370
284 TOS23/ 1_01.F06.00 2.022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm					
	SOMMANO m	20,00	34,21	684,20	65,82	9,620
285 TOS23/ 1_01.F06.00 2.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm					
	SOMMANO m	110,66	46,75	5'173,36	364,20	7,040
286 TOS23/ 1_01.F06.00 2.024	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm					
	SOMMANO m	105,00	70,75	7'428,75	432,35	5,820
287 TOS23/	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiati in calcestruzzo Rck 15					
	A R I P O R T A R E			6'318'239,26	2'059'865,47	

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			6'318'239,26	2'059'865,47	
1_01.F06.01 0.002	di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	18,00	82,96	1'493,28	608,81	40,770
288 TOS23/ 1_01.F06.01 0.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SOMMANO cad	24,00	162,35	3'896,40	1'349,32	34,630
289 TOS23/ 1_01CAM.F 04.004.003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di ... o di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine SOMMANO m²	5'978,46	4,80	28'696,61	15'008,33	52,300
290 TOS23/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO m³	179,68	32,92	5'915,07	3'339,06	56,450
291 TOS23/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m²	420,00	23,19	9'739,80	207,46	2,130
292 TOS23/ 1_04.E02.00 2.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	420,00	3,67	1'541,40	25,28	1,640
293 TOS23/ 1_04CAM.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali mini ... ementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SOMMANO ml	564,12	22,31	12'585,52	5'058,12	40,190
294 TOS23/ 1_05.A03.00 7.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico ... loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO m	236,70	6,68	1'581,16	745,04	47,120
295 TOS23/ 1_06.I01.001 .004	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1' SOMMANO m	110,00	15,34	1'687,40	961,99	57,010
296 TOS23/ 1_06.I01.001 .005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' SOMMANO m	160,00	16,77	2'683,20	1'587,39	59,160
297 TOS23/ 1_06.I01.004 .003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... alda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. SOMMANO cad	20,00	219,50	4'390,00	1'031,65	23,500
298 TOS23/ 1_06.I01.004 .005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... e, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. SOMMANO cad	5,00	216,02	1'080,10	198,41	18,370
299 TOS23/ 1_06.I01.004 .007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... lsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. SOMMANO cad	19,00	347,96	6'611,24	1'131,18	17,110
	A R I P O R T A R E			6'400'140,44	2'091'117,51	

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			6'400'140,44	2'091'117,51	
300 TOS23/ 1_06.I01.004 .009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. SOMMANO cad	7,00	300,34	2'102,38	416,69	19,820
301 TOS23/ 1_06.I01.004 .010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	7,00	474,69	3'322,83	555,58	16,720
302 TOS23/ 1_06.I01.006 .003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi SOMMANO cad	26,00	61,39	1'596,14	1'031,74	64,640
303 TOS23/ 1_06.I01.006 .006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzion ... tori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse SOMMANO cad	32,00	97,88	3'132,16	1'904,67	60,810
304 TOS23/ 1_06.I01.007 .002	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm SOMMANO m	350,00	23,68	8'288,00	1'183,53	14,280
305 TOS23/ 1_06.I01.009 .001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 40 mm SOMMANO m	80,00	14,30	1'144,00	699,90	61,180
306 TOS23/ 1_06.I01.009 .005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm SOMMANO m	100,00	26,99	2'699,00	1'271,50	47,110
307 TOS23/ 1_06.I04.007 .001	Installazione di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'imp ... i, esclusi i collegamenti elettrici. Portata (Q) = 0,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72 bar - Diametro nominale (DN) = mm 32 SOMMANO cad	6,00	1'794,06	10'764,36	263,73	2,450
308 TOS23/ 1_06.I04.011 .005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2") SOMMANO m	182,00	4,78	869,96	479,17	55,080
309 TOS23/ 1_06.I04.011 .006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") SOMMANO m	502,00	5,33	2'675,66	1'322,85	49,440
310 TOS23/ 1_06.I04.011 .007	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... - 40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") SOMMANO m	560,00	6,11	3'421,60	1'721,07	50,300
311 TOS23/ 1_06.I04.011 .008	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") SOMMANO m	253,00	6,51	1'647,03	777,73	47,220
312	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico					
	A R I P O R T A R E			6'441'803,56	2'102'745,67	

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			6'441'803,56	2'102'745,67	
TOS23/ 1_06.I04.011 .010	estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... - 40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2") SOMMANO m	20,00	8,39	167,80	70,21	41,840
313 TOS23/ 1_06.I04.014 .001	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 5 SOMMANO m²	580,17	19,34	11'220,49	1'273,53	11,350
314 TOS23/ 1_06.I04.033 .001	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") SOMMANO cad	1,00	102,42	102,42	10,98	10,720
315 TOS23/ 1_06.I04.034 .005	Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 PN6 - DN 65 (2.1/2") SOMMANO cad	1,00	263,86	263,86	10,98	4,160
316 TOS23/ 1_06.I04.043 .003	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciat ... scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. Attacchi flangiati PN16 DN 80 SOMMANO cad	2,00	2'046,49	4'092,98	421,58	10,300
317 TOS23/ 1_06.I04.043 .005	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciat ... scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. Attacchi flangiati PN16 DN 125 SOMMANO cad	1,00	4'875,86	4'875,86	315,96	6,480
318 TOS23/ 1_06.I04.056 .001	Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 200 SOMMANO cad	104,00	133,82	13'917,28	684,73	4,920
319 TOS23/ 1_06.I04.056 .004	Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore con diametro collare mm 315 SOMMANO cad	12,00	191,20	2'294,40	105,31	4,590
320 TOS23/ 1_06.I04.065 .001	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in mate ... plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori SOMMANO cad	2,00	266,04	532,08	54,59	10,260
321 TOS23/ 1_06.I04.066 .003	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa a ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm SOMMANO cad	2,00	91,40	182,80	20,02	10,950
322 TOS23/ 1_06.I04.068 .001	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: Grigl ... protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm SOMMANO cad	8,00	342,33	2'738,64	174,73	6,380
323 TOS23/ 1_06.I04.076 .005	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" SOMMANO kg	259,20	4,88	1'264,90	350,50	27,710
324 TOS23/ 1_06.I04.076 .006	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... egola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" SOMMANO kg					
	A R I P O R T A R E			6'483'457,07	2'106'238,79	

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			6'483'457,07	2'106'238,79	
	SOMMANO kg	134,70	4,88	657,34	182,15	27,710
325 TOS23/ 1_06.I04.076 .007	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo co ... gola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"					
	SOMMANO kg	114,60	4,59	526,01	129,08	24,540
326 TOS23/ 1_06.I04.103 .006	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 50					
	SOMMANO cad	1,00	84,08	84,08	22,83	27,150
327 TOS23/ 1_06.I04.113 .001	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione ... , o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 8					
	SOMMANO cad	1,00	67,25	67,25	3,95	5,880
328 TOS23/ 1_06.I04.114 .008	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 105					
	SOMMANO cad	2,00	309,90	619,80	107,10	17,280
329 TOS23/ 1_06.I05.003 .035	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X					
	SOMMANO cad	12,00	72,69	872,28	164,34	18,840
330 TOS23/ 1_06.I05.003 .037	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X					
	SOMMANO cad	4,00	172,26	689,04	61,12	8,870
331 TOS23/ 1_06.I05.003 .041	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55					
	SOMMANO cad	8,00	178,40	1'427,20	122,31	8,570
332 TOS23/ 1_06.I05.004 .003	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, q ... idi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni					
	SOMMANO cad	1,00	2'455,26	2'455,26	240,62	9,800
333 TOS23/ 1_06.I05.015 .001	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm					
	SOMMANO m	115,00	38,82	4'464,30	1'262,06	28,270
334 TOS23/ 1_06.I05.041 .005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					
	SOMMANO cad	143,00	88,11	12'599,73	2'096,60	16,640
335 TOS23/ 1_06.I05.041 .006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. aut ... 'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO					
	SOMMANO cad	135,00	28,54	3'852,90	1'010,62	26,230
336 TOS23/	Punto presa di servizio Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su					
	A R I P O R T A R E			6'511'772,26	2'111'641,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'511'772,26	2'111'641,57	
1_06.I05.060 .002	ca ... alino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. SOMMANO cad	23,00	48,06	1'105,38	222,18	20,100
337 TOS23/ 1_06.I05.110 .001	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. SOMMANO m	5'526,00	1,73	9'559,98	3'270,47	34,210
338 TOS23/ 1_06.I05.110 .002	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq. SOMMANO m	3'534,00	2,24	7'916,16	2'728,70	34,470
339 TOS23/ 1_06.I05.110 .003	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq. SOMMANO m	930,00	2,83	2'631,90	889,58	33,800
340 TOS23/ 1_06.I05.131 .004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. SOMMANO m	770,00	2,45	1'886,50	874,02	46,330
341 TOS23/ 1_06.I05.131 .006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	200,00	6,33	1'266,00	309,41	24,440
342 TOS23/ 1_06.I05.131 .007	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 25 mmq. SOMMANO m	450,00	8,94	4'023,00	777,24	19,320
343 TOS23/ 1_06.I05.131 .009	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 50 mmq. SOMMANO m	280,00	16,01	4'482,80	585,45	13,060
344 TOS23/ 1_06.I05.131 .011	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 95 mmq. SOMMANO m	225,00	27,73	6'239,25	552,80	8,860
345 TOS23/ 1_06.I05.132 .001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	35,00	47,03	1'646,05	513,24	31,180
346 TOS23/ 1_06.I05.132 .008	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA SOMMANO cad	250,00	18,91	4'727,50	2'194,51	46,420
347 TOS23/ 1_06.I05.133 .002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... , incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente SOMMANO cad	189,00	58,73	11'099,97	2'920,41	26,310
	A R I P O R T A R E			6'568'356,75	2'127'479,58	

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			6'568'356,75	2'127'479,58	
348 TOS23/ 1_06.I05.133 .012	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... nima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC SOMMANO cad	295,00	13,58	4'006,10	1'394,93	34,820
349 TOS23/ 1_06.I10.002 .018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in ... 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar. SOMMANO cad	167,00	375,89	62'773,63	1'098,54	1,750
350 TOS23/ 1_PR.P12.00 3.008	Fossa biologica tipo Imhoff in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016 33 utenti SOMMANO cad	1,00	2'144,32	2'144,32	0,00	
351 TOS23/ 1_PR.P18.03 0.001	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. SOMMANO m²	1'484,96	7,33	10'884,76	0,00	
352 TOS23/ 1_PR.P22.04 3.001	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20 SOMMANO m²	470,32	22,74	10'695,08	0,00	
353 TOS23/ 1_PR.P22.04 3.002	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 SOMMANO m²	26,64	22,01	586,35	0,00	
354 TOS23/ 1_PR.P22.04 3.006	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60 SOMMANO m²	2'094,85	24,86	52'077,97	0,00	
355 TOS23/ 1_PR.P30.04 0.002	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 4 + 4 attacchi SOMMANO cad	1,00	96,80	96,80	0,00	
356 TOS23/ 1_PR.P30.04 0.003	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 6+6 attacchi SOMMANO cad	1,00	134,26	134,26	0,00	
357 TOS23/ 1_PR.P30.04 0.004	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 8+8 attacchi SOMMANO cad	2,00	171,25	342,50	0,00	
358 TOS23/ 1_PR.P30.04 0.005	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 10+10 attacchi SOMMANO cad	2,00	206,26	412,52	0,00	
359 TOS23/ 1_PR.P30.04 0.006	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 12+12 attacchi SOMMANO cad	2,00	270,99	541,98	0,00	
360 TOS23/ 1_PR.P30.04 1.001	Componenti accessori per collettori complanari : valvola a sfera diametro 1/2' SOMMANO cad	16,00	1,80	28,80	0,00	
361 TOS23/ 1_PR.P30.04 1.002	Componenti accessori per collettori complanari : valvolina sfogo aria SOMMANO cad	8,00	3,92	31,36	0,00	
362 TOS23/ 1_PR.P30.04 1.006	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 4 + 4 attacchi SOMMANO cad	1,00	62,86	62,86	0,00	
363 TOS23/ 1_PR.P30.04 1.007	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 6 + 6 attacchi SOMMANO cad	1,00	66,53	66,53	0,00	
364	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 8 + 8 attacchi SOMMANO cad	2,00	75,45	150,90	0,00	
	A R I P O R T A R E			6'713'393,47	2'129'973,05	

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			6'713'393,47	2'129'973,05	
TOS23/ 1_PR.P30.04 1.008 365	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 10 + 10 attacchi SOMMANO cad	4,00	113,26	453,04	0,00	
TOS23/ 1_PR.P30.04 1.009 366	Geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità (HDPE) per strato di separazione e filtrazione. Apertura caratteristica dei pori O90 ≥ 1000 µm (UNI EN ISO 12956:2010) SOMMANO m²	5'107,34	1,48	7'558,86	0,00	
TOS23/ 1_PR.P38.00 4.003 367	Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard ronzatore - alim. 230Vac SOMMANO cad	17,00	22,67	385,39	0,00	
TOS23/ 1_PR.P62.00 2.014 368	Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio, con porta frontale trasparente reversibile in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigl ... etamente asportabili, porta cieca posteriore con serratura, montanti anteriori e posteriori. 24 unità L x P 600 x 600 mm SOMMANO cad	5,00	1'275,96	6'379,80	0,00	
TOS23/ 1_PR.P68.15 0.005 369	SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e ... sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE PIANE (escluso la zavorra da computare a parte) SOMMANO cad	167,00	53,13	8'872,71	0,00	
TOS23/ 1_PR.P72.00 2.004 370	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate EI 30-60, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m. SOMMANO cad	9,00	106,50	958,50	0,00	
TOS23/ 1_PRCAM.P 18.017.010 371	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, al paragrafo ... te da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm SOMMANO m²	2'370,71	36,77	87'171,01	0,00	
TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.003.002 372	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) SOMMANO Tn	236,81	47,09	11'151,38	0,00	
TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.005.004 373	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SOMMANO Tn	3'713,31	27,54	102'264,56	0,00	
TOS23/ 1_PPRREC.P1 7.009.004 374	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SOMMANO Tn	6'495,52	22,79	148'032,90	0,00	
TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004 375	Operaio edile Comune SOMMANO ora	204,88	31,91	6'537,72	5'124,04	78,377
TOS23/ 1_RU.M11.0 01.004 376	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 SOMMANO ora	80,00	27,42	2'193,60	1'719,20	78,373
TOS23/ 1_RU.M11.0 01.004 377	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 SOMMANO ora	96,00	24,75	2'376,00	1'862,40	78,384
TOS23/ 1_RU.M11.0 01.005						
	Parziale LAVORI A MISURA euro			7'097'728,94	2'138'678,69	30,132
	T O T A L E euro			7'097'728,94	2'138'678,69	30,132
	A R I P O R T A R E			7'097'728,94	2'138'678,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	7'097'728,94	2'138'678,69	30,132
M:001	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	3'294'686,43	647'727,31	19,660
M:001.001	OPERE EDILI euro	2'810'489,25	549'421,60	19,549
M:001.001.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI E CONFERIMENTI euro	404'214,87	101'343,84	25,072
M:001.001.002	SCAVI E RINTERRI euro	174'499,02	27'864,68	15,968
M:001.001.005	VESPAI - MASSETTI - DRENAGGI euro	217'117,52	61'813,49	28,470
M:001.001.006	TAMPONATURA ESTERNA euro	399'635,17	55'510,54	13,890
M:001.001.007	OPERE IN CARTONGESSO euro	165'689,85	65'992,12	39,829
M:001.001.008	COPERTURE euro	187'853,90	36'358,91	19,355
M:001.001.009	INTONACI euro	5'167,38	2'670,81	51,686
M:001.001.010	PAVIMENTI - PIETRE DA TAGLIO - RIVESTIMENTI euro	154'974,11	35'330,77	22,798
M:001.001.011	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI - CONTROPARETI euro	297'974,26	23'308,69	7,822
M:001.001.012	OPERE DA LATTONIERE euro	48'039,96	15'935,53	33,171
M:001.001.013	INFISSI - OPERE DA VETRAIO euro	441'032,11	37'123,14	8,417
M:001.001.014	PARETI MOBILI euro	5'254,89	781,44	14,871
M:001.001.015	OPERE DA FABBRO euro	8'851,14	3'887,90	43,925
M:001.001.016	TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - FINITURE ARCHITETTONICHE euro	205'981,12	72'190,96	35,047
M:001.001.039	SISTEMAZIONE ESTERNA euro	94'203,95	9'308,78	9,882
M:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	484'197,18	98'305,71	20,303
M:001.002.003	OPERE IN CLS euro	484'197,18	98'305,71	20,303
M:002	OS18A - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO euro	2'799'552,43	1'332'874,79	47,610
M:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	2'799'552,43	1'332'874,79	47,610
M:002.002.004	OPERE IN ACCIAIO - CARPENTERIA METALLICA euro	2'799'552,43	1'332'874,79	47,610
M:003	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI PER EDIFICI euro	1'003'490,08	158'076,59	15,753
M:003.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	467'758,20	74'735,36	15,977
M:003.003.019	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E IMPIANTO DALI-KNX euro	72'407,03	10'967,23	15,147
M:003.003.020	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA euro	26'022,84	2'425,36	9,320
M:003.003.021	IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ENERGIA euro	22'406,75	6'173,26	27,551
M:003.003.022	IMPIANTO DI CHIAMATA E CITOFONICO euro	6'632,29	1'322,91	19,947
M:003.003.023	IMPIANTO TV TERRESTRE euro	3'154,16	1'207,31	38,277
M:003.003.024	IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI euro	33'559,38	4'453,27	13,270
M:003.003.025	IMPIANTO ANTINTRUSIONE euro	7'576,51	3'345,39	44,155
M:003.003.026	IMPIANTO DI TERRA E SCARICHE ATMOSFERICHE euro	14'813,34	7'238,48	48,865
M:003.003.027	PIATTAFORMA ELEVATRICE euro	36'674,14	1'833,71	5,000
M:003.003.028	IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI euro	2'251,37	1'452,42	64,513
M:003.003.029	TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI, CAVI ELETTRICI euro	65'148,99	22'007,93	33,781
M:003.003.030	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	92'120,98	3'163,64	3,434
M:003.003.031	QUADRI ELETTRICI euro	57'225,60	4'358,09	7,616
M:003.003.038	IMPIANTO DI RILEVAZIONE E ALLARME INCENDIO (IRAI) euro	27'764,82	4'786,36	17,239
M:003.004	IMPIANTO TERMO-MECCANICO euro	418'594,33	52'776,91	12,608
M:003.004.032	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	218'897,23	34'009,31	15,537
M:003.004.033	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA euro	105'683,39	8'018,53	7,587
M:003.004.034	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA euro	79'157,96	6'916,26	8,737
M:003.004.035	SISTEMA DI REGOLAZIONE euro	14'855,75	3'832,81	25,800
M:003.005	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - DI SCARICO E IMPIANTI ANTINCENDIO euro	117'137,55	30'564,32	26,093
M:003.005.017	SCAVI E RINTERRI - RETE DI DISTRIBUZIONE ESTERNA euro	15'046,28	4'288,69	28,503
M:003.005.018	RETI DI DISTRIBUZIONI ESTERNE euro	22'098,59	4'185,48	18,940
M:003.005.036	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E DI SCARICO euro	63'965,43	18'864,40	29,492
M:003.005.037	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO euro	16'027,25	3'225,75	20,127
	TOTALE euro	7'097'728,94	2'138'678,69	30,132
	A R I P O R T A R E			

