



MINISTERO DELLA CULTURA - DIREZIONE GENERALE MUSEI
DIREZIONE REGIONALE MUSEI PUGLIA

Adeguamento funzionale di una parte dell'Edificio scolastico "G. MAZZINI" da destinare alla nuova sede del

**MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE
DI CANOSA DI PUGLIA (BT)**

PROGETTO ESECUTIVO

Verifica del rischio sismico, riduzione delle vulnerabilità, restauro e miglioramento dell'accessibilità

Finanziamento di € 1.800.000,00 - CUP F27E18000170001

DM 30/01/2019 e DM 04/06/2019 (rim.DM19/02/2018) - Programmazione DPCM 21/0/2017 - L.232 11/12/2016

Adeguamento funzionale di vani dell'edificio scolastico Mazzini ad uso laboratori, aule didattiche e multimediali

Finanziamento di € 1.300.000,00 - CUP F24E21005850001

DM16/12/2021 - Programmazione Annualità 2021-2023 - L.190 23/12/2014

Completamento lavori di rifunionalizzazione dell'edificio scolastico G. Mazzini da destinare a Museo Archeologico Nazionale di Canosa di Puglia

Finanziamento di € 4.000.000,00 - CUP F23G22000050001

DM18/07/2022 - Programmazione Annualità 2022-2024 - L.190 23/12/2014



<p>per il DIRETTORE GENERALE AVOCANTE Prof. Massimo Osanna</p> <p>IL DELEGATO arch. Francesco Longobardi</p>	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Arch. Pietro Copani Direzione Regionale Musei Puglia
	COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI PROGETTISTA	Arch. Vincenzo Corrado Segretariato Regionale del MiC per la Puglia
	DIREZIONE SCIENTIFICA	Dott.ssa Anita Rocco Direzione Regionale Musei Puglia
	PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CSP VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA E PROGETTAZIONE STRUTTURALE E CONSOLIDAMENTO	Ing. Domenico Scalera Ing. Michele Cappiello

ELABORATO					DATA	NOME	FIRMA
			REDATTO		Febbraio 2023		
			VERIFICATO				
			APPROVATO				
			DATA		Ottobre 2023	CODICE BREVE	
			SCALA		/		
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI		CODICE ELABORATO		E_841_QIM_Rev1	
Rev. 1	29/06/2024	Inserimento progetto antincendio					
Rev. 2				CODICE FILE			
Rev. 3							

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto esecutivo di adeguamento funzionale della nuova sede del museo archeologico nazionale di Canosa di Puglia
CUP:F27E18000170001 - CIG:9509736268

COMMITTENTE: Ministero della Cultura - Direzione Regionale Musei Puglia

Bari (BA), 29/06/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.001.001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC SOMMANO...	cad	17,00	77,11	1'310,87	183,52	14,000
2 A.001.002.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B SOMMANO...	cad	5,00	176,29	881,45	52,89	6,000
3 A.001.007.a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SOMMANO...	cad	21,00	49,13	1'031,73	134,13	13,000
4 A.001.014.b	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con po ... 671-lposta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m SOMMANO...	cad	7,00	566,47	3'965,29	555,14	14,000
5 A.001.027.a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valv ... t, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: diametro 2" SOMMANO...	cad	1,00	504,63	504,63	95,88	19,000
6 A.001.035.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m SOMMANO...	m	27,00	21,45	579,15	306,95	53,000
7 A.001.035.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1 1/2", spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m SOMMANO...	m	145,00	28,83	4'180,35	2'090,18	50,000
8 A.001.035.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2 1/2", spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m SOMMANO...	m	20,00	45,31	906,20	389,67	43,000
9 A.001.037.h	Tubo in polipropilene PP-R per impianti sprinkler, prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato, bassa infiammabilità secondo DIN 4102-1, classe antincendio B1, di ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 90 x 12,3 mm SOMMANO...	m	30,00	73,46	2'203,80	176,30	8,000
10 A.001.054.a	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: schede di espansione a 2 zone per centrali a 8 zone SOMMANO...	cad	1,00	184,53	184,53	70,12	38,000
11 A.001.060.b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... , certificato CPR secondo normativa EN 54 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite SOMMANO...	cad	1,00	7'119,74	7'119,74	1'423,95	20,000
12 A.001.061.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO...	cad	86,00	187,26	16'104,36	3'220,87	20,000
13 A.001.064.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:						
	A R I P O R T A R E				38'972,10	8'699,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				38'972,10	8'699,60	
	montato in ambiente interno						
14	SOMMANO...	cad	6,00	53,57	321,42	125,36	39,000
A.001.064.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente esterno, grado di protezione IP 67						
	SOMMANO...	cad	1,00	250,33	250,33	20,03	8,000
15	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto						
A.001.065	SOMMANO...	cad	42,00	42,68	1'792,56	878,35	49,000
16	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						
A.001.066.d	SOMMANO...	cad	6,00	235,16	1'410,96	253,98	18,000
17	Sirena di allarme da interno, grado di protezione IP 31C, con lampeggiante, compresa l'attivazione dell'impianto:						
A.001.067	SOMMANO...	cad	1,00	162,48	162,48	21,12	13,000
18	Sirena di allarme, grado di protezione IP 66, certificata EN 54-3, volume regolabile, , compresa l'attivazione dell'impianto:						
A.001.068	SOMMANO...	cad	1,00	370,58	370,58	22,23	6,000
19	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.050 mm						
A.002.004.a	SOMMANO...	cad	7,00	865,15	6'056,05	1'150,65	19,000
20	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta						
A.002.013.c	SOMMANO...	cad	10,00	236,91	2'369,10	995,02	42,000
21	Porta tagliafuoco in legno ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1/01 REI 30, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in legno varie essenze ... 'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: per foro muro 900 x 2.000 ÷ 2200 mm						
A.002.014.b	SOMMANO...	cad	1,00	1'193,98	1'193,98	131,34	11,000
22	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con certificazione REI 120 costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm e d ... pletata da profili perimetrali in acciaio a l da 24 x 20 spessore 0,5 mm. compreso certificazioni e posa fino a 4 metri.						
A.003.012	SOMMANO...	mq	865,11	45,80	39'622,04	11'886,61	30,000
23	Fornitura e posa in opera di Applique a parete tipo Targetti Slim Wall , led 28W, 3440 lm						
ANP.001CI	SOMMANO...	cadauno	45,00	485,09	21'829,05	3'701,25	16,956
24	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - QSC						
ANP.001QE	SOMMANO...	cadauno	1,00	7'082,74	7'082,74	1'315,92	18,579
25	Fornitura e posa in opera di Sistema integrato di alimentazione impianto idrico antincendio a naspi per N°1 Gruppo antincendio costruito secondo UNI EN 12845 costituito da N. 1 e ... flangiati verso l'esterno, Serbatoio a sezione quadrata da litri 12.000 con attacchi già conformati per il gruppo pompe.						
ANP.001SIA	SOMMANO...	cadauno	1,00	25'063,72	25'063,72	438,64	1,750
26	Fornitura e posa in opera di sistema di Supervisione WINMAG plus CD- originale senza licenza VERSIONE V06 - WINMAG plus pacchetto base con 10.000 punti dati - Winnmag plus - Opzion ... za singola - Licenza base IQ-MultiAccess per 1000 Tessere - Espansione software IQ MultiAccess per centrale intrusione						
ANP.001SV	SOMMANO...	cadauno	1,00	32'101,05	32'101,05	3'289,80	10,248
	A R I P O R T A R E				178'598,16	32'929,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				178'598,16	32'929,90	
27 ANP.002CI	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a sospensione ed emissione diffusa per lampade LED, tipo Targetti Globo, potenza lampada 50W SOMMANO...	cadauno	61,00	384,16	23'433,76	5'017,25	21,410
28 ANP.002IE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza non permanente S.E., installazione a soffitto, tipo Linergy Viald VE1501, ottica asimmetrica, 328lm, 1h, Ip40 SOMMANO...	cadauno	17,00	259,58	4'412,86	466,14	10,563
29 ANP.002QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - QPS SOMMANO...	cadauno	1,00	16'849,55	16'849,55	12'631,84	74,968
30 ANP.003CI	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante ad incasso, tipo targetti CCTEVO Downlight 160 , costituito da corpo in lamiera di acciaio stampato, riflettore in policarbonato metallizzato e autoestinguente. Potenza 30W, flusso 3301lm SOMMANO...	cadauno	62,00	227,88	14'128,56	2'719,94	19,251
31 ANP.003IE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza non permanente S.E., installazione a soffitto, tipo Linergy Nanoled NL1001, ottica simmetrica, 130lm, 3h, Ip40 SOMMANO...	cadauno	16,00	94,97	1'519,52	263,20	17,321
32 ANP.003QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - QPT SOMMANO...	cadauno	1,00	15'078,87	15'078,87	2'302,86	15,272
33 ANP.003VS	Fornitura e posa in opera di telecamera Speed Dome PTZ IP da esterno IP66/ IP67, IK10 (antivandalò) - Risoluzione 5Mp @ 30fps, WDR 120 dB - Obiettivo Zoom Ottico 5.3-159mm (30x) - H ... cita Allarme 2In/2Out - Formati di compressione selezionabili - Alim. AC24V, 3A, 50-60 Hz; PoE+ (IEEE 802.3at) (Class 4) SOMMANO...	cadauno	2,00	3'174,50	6'349,00	438,64	6,909
34 ANP.004CI	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante ad incasso tipo Targetti Logico installazioni a soffitto, sistema ad elevata efficienza, sorgente luminosa LED potenza 24W,flussi luminoso 2620lm, IP20 SOMMANO...	cadauno	72,00	965,87	69'542,64	11'843,28	17,030
35 ANP.004IE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione LED di emergenza permanente (S.E.) installazioni a parete, tipo Linergy ASTRA AS1501, IP40 con pittogramma, autonomia 1h SOMMANO...	cadauno	4,00	220,02	880,08	131,60	14,953
36 ANP.004QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - Qlab SOMMANO...	cadauno	1,00	7'082,74	7'082,74	1'315,92	18,579
37 ANP.004VS	Fornitura e posa in opera di UPOE Power Injector SOMMANO...	cadauno	2,00	432,18	864,36	109,66	12,687
38 ANP.005CI	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante led ad incasso 60x60 con cornice alluminio colore bianco, tipo Targetti T-Panel potenza 21W, flusso luminoso 3200lm, IP40 SOMMANO...	cadauno	83,00	225,01	18'675,83	3'185,54	17,057
39 ANP.005QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - Qclima SOMMANO...	cadauno	1,00	5'554,43	5'554,43	657,96	11,846
40 ANP.005VS	Fornitura e posa in opera di NVR 16 Canali 4K (8 MP) Honeywell H.265/ H.264, 16 Canali POE, Stream Encryption, 8 TB, 2SATA, conforme NDAA. SOMMANO...	cadauno	1,00	2'383,33	2'383,33	54,83	2,301
41 ANP.006AI	Fornitura e posa in opera di Modulo MB-Secure IB2 16 I/O SOMMANO...	cadauno	10,00	541,18	5'411,80	822,50	15,198
42	Fornitura e posa in opera di Modulo luminoso magnetico a led tipo Targetti						
	A R I P O R T A R E				370'765,49	74'891,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				370'765,49	74'891,06		
ANP.006CI	1T7158 OZ, di tipo SPOT alimentato a bassissima tensione, fisso/orientabile, da installare su binario ele ... i 1T7050 OZ; profilo in alluminio verniciato. Compreso di modulo alimentazione 48Vdc tipo Targetti Power track 1T7432 OZ	SOMMANO...	cadauno	36,00	640,66	23'063,76	2'961,00	12,838
43 ANP.006QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - Quff	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'740,53	4'740,53	548,30	11,566
44 ANP.007AI	Fornitura e posa in opera di contenitore ZG20 per MB-Secure. Dimensioni: 460x382x95mm	SOMMANO...	cadauno	5,00	215,29	1'076,45	137,10	12,736
45 ANP.007CI	Fornitura e posa in opera di Apparecchio Led da esterno ad effetto luce radente tipo Targetti 1E3191EI Febo EVO; 32W, 5038lm, 4000K, IP67, IK10	SOMMANO...	cadauno	26,00	1'012,89	26'335,14	4'276,74	16,240
46 ANP.007QE	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da specifiche riportate negli schemi elettrici - Qcong	SOMMANO...	cadauno	1,00	6'796,98	6'796,98	1'096,60	16,134
47 ANP.007VS	Fornitura e posa in opera di Software MAXPRO VMS Lite comprende: MAXPRO VMS Lite, SQL 2005 Express, Licenza per un (1) Client MAXPRO VIEW, con 64 interfacce (canali video) per DVR ... analogiche MAXPRO-Net.. Espandibile fino a un Massimo di 3 Clients e 128 Canali. Nessuna compatibilità con Terze Parti.	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'120,60	3'120,60	438,64	14,056
48 ANP.008AI	Fornitura e posa in opera di IK3 Interfaccia d'analisi BUS2IK3 BUS2 Interfaccia d'analisi per collegamento di un lettore di prossimità serie IK3, in contenitore completo di tamper ... ntiapertura, ingresso a singolo bilanciamento per contatto porta, relè per apertura porta (max utenti: 512 con MB100.10)	SOMMANO...	cadauno	25,00	599,67	14'991,75	2'467,50	16,459
49 ANP.008QE	Fornitura e posa in opera di Impianto sistema KONNEX (KNX)	SOMMANO...	cadauno	1,00	14'935,99	14'935,99	2'193,20	14,684
50 ANP.008VS	Fornitura e posa in opera di V22-45 0port 10/100/1000TX POE+plus 4x100/1000SFP	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'379,09	2'379,09	164,49	6,914
51 ANP.009AI	Fornitura e posa in opera di Lettore luminAXS proX con 16 pulsanti. Interfaccia RS-485. Legge le carte senza contatto proX1	SOMMANO...	cadauno	25,00	663,06	16'576,50	2'741,50	16,538
52 ANP.010AI	Fornitura e posa in opera di Pannello di controllo MB-TouchScreen, bianco	SOMMANO...	cadauno	2,00	1'219,82	2'439,64	438,64	17,980
53 AP_ST.01	Iniezioni in perfori armati, di miscela di malta premiscelata a base di calce idraulica per l'ancoraggio di trefoli o catene in ferro a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico c ... no dei perfori con malta cementizia o a base di calce idraulica: - a ql. di miscela iniettata: a base di calce idraulica	SOMMANO...	ql	121,24	135,70	16'452,27	4'935,68	30,000
54 AP_ST.02	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio mediante cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro HEA di ... sporti ma restano esclusi gli oneri per ponteggi. - Architravi per luci fino a ml 4.50 spessore fino a cm 50 con HEA 140	SOMMANO...	cad	1,00	2'535,00	2'535,00	760,50	30,000
55 AP_ST.03	Sovraprezzo alla voce R.005.08 per l'applicazione su supporto pulito ed asciutto di Primer consolidante e promotore di adesione nonché per l'aggiunta alla miscela di cmicrocalcestr ... e prestaizoni di additivo per la riduzione del ritiro plastico ed idraulico, da valutarsi a mq di superficie di rinforzo	SOMMANO...	m2	1'495,72	23,50	35'149,42	0,00	
56 AP_ST.04	Revisione delle capriate esistenti consistente nelle seguenti operazioni: - Rimozione di strati di polvere e depositi incoerenti da eseguire a mano mediante l'utilizzo di adeguati ... radati, con l'integrazione e la sostituzione degli elementi ammalorati, utilizzando nuovi elementi di identica fattura.							
	A R I P O R T A R E				541'358,61	98'050,95		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				541'358,61	98'050,95	
57 CAM23_A02 .040.410.A	SOMMANO... Spicconatura accurata d'intonaci Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da aspor ... la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50	cad	9,00	817,50	7'357,50	2'207,25	30,000
58 CAM23_A09 .010.001.A	SOMMANO... Recupero degli infissi esterni in legno - Per infissi senza scuretti Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferram ... ndo di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Infissi senza scuretti	mq	2'031,58	28,25	57'392,13	35'376,51	61,640
59 CAM23_A09 .010.003.A	SOMMANO... Recupero di portoni e portoncini in legno Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta; scartavetratura delle pitture ... spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta; rimontaggio in opera dell'infisso.	mq	128,62	218,85	28'148,49	13'494,39	47,940
60 CAM23_C01 .030.010.C (CAM)	SOMMANO... Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fr ... o escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 32mm, spessore 4,4 mm	mq	11,60	376,27	4'364,73	1'770,77	40,570
61 CAM23_C01 .030.010.E (CAM)	SOMMANO... Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fr ... escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 50 mm, spessore 6,9 mm	m	300,00	14,41	4'323,00	1'473,72	34,090
62 CAM23_C01 .070.080.F (CAM)	SOMMANO... Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di c ... imento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm	m	60,00	26,36	1'581,60	438,74	27,740
63 CAM23_E12 .060.090.A	SOMMANO... Protezione di fondazioni e di strutture interrato Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densi ... di in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore	m	370,00	22,90	8'473,00	1'614,96	19,060
64 CAM23_E15 .090.010.B	SOMMANO... Profilato angolare in alluminio anodizzato Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 40 mm	mq	329,13	9,15	3'011,54	543,28	18,040
65 CAM23_E16 .030.010.A (CAM)	SOMMANO... Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato	m	365,53	11,74	4'291,32	1'207,15	28,130
66 CAM23_E18 .065.030.K	SOMMANO... Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata Porta antincendio ad uno o due battenti lisci ciechi, omologata e certificata REI 60/120, costituita da: telaio per ... ne per inserimento di maniglione antipanico (fornitura esclusa). Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio, REI 120	mq	899,85	19,07	17'160,14	12'379,32	72,140
67 CAM23_E18 .076.010.C	SOMMANO... Porta vetrata tagliafuoco ad un battente con vetri REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente con vetri, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio in tubolare d'acciaio pr ... opere murarie ed escluso il maniglione antipanico, per le seguenti dimensioni di foro muro. Dimensioni: 1.500 x 2.000 mm	mq	2,90	2'573,08	7'461,93	88,05	1,180
68 CAM23_I02. 010.070.F	SOMMANO... Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2	cad	1,00	6'054,22	6'054,22	71,44	1,180
	SOMMANO...	cad	4,00	43,82	175,28	69,48	39,640
	A R I P O R T A R E				691'153,49	168'786,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				691'153,49	168'786,01	
69 CAM23_L01 .010.260.E	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di s ... ant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. SOMMANO...	cad	2,00	51,23	102,46	41,58	40,580
70 CAM23_L01 .010.330.B	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatol ... e tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 230 V SOMMANO...	cad	2,00	54,67	109,34	35,52	32,480
71 CAM23_L02 .080.010.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PV ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO...	m	5'810,00	2,47	14'350,70	10'049,80	70,030
72 CAM23_L02 .080.010.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PV ... icotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO...	m	540,00	3,32	1'792,80	1'229,86	68,600
73 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO...	m	180,00	4,37	786,60	259,81	33,030
74 CAM23_L02 .080.130.F	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... li, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO...	m	320,00	8,58	2'745,60	788,26	28,710
75 CAM23_L09 .030.100.R	Accessori per armadi rack Piastra frontale 19" 1U con interruttore e termostato per ventilazione SOMMANO...	cad	2,00	159,49	318,98	15,56	4,880
76 CAM23_L09 .030.100.T	Accessori per armadi rack Supporto cavi posteriore SOMMANO...	cad	4,00	178,04	712,16	41,16	5,780
77 CAM23_L09 .030.190.C	Accessori patch cord dati Passacavi orizzontale 19" - 2U SOMMANO...	cad	2,00	116,17	232,34	13,64	5,870
78 CAM23_L09 .030.220.A	Cavi fibra ottica OM4 Cavo 6 FO int/est loose OM4 50/125 LSZH EuroClass Eca SOMMANO...	m	20,00	10,09	201,80	45,49	22,540
79 CAM23_L09 .030.320.B	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, per dorsali fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella ... mative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato dorsali fibra ottica. SOMMANO...	cad	2,00	5,05	10,10	7,84	77,700
80 CAM23_L10 .010.020.C	Telecamera CCD a colori Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V SOMMANO...	cad	10,00	722,33	7'223,30	221,76	3,070
81 CAM23_L10 .010.020.G	Telecamera CCD a colori Telecamera IP minidome, sensore 1/2,7" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af SOMMANO...	cad	18,00	511,32	9'203,76	340,53	3,700
82 CAM23_L10 .010.030.A	Custodia da esterno per telecamera Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera SOMMANO...	cad	28,00	483,78	13'545,84	518,80	3,830
	A R I P O R T A R E				742'489,27	182'395,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				742'489,27	182'395,62	
83 CAM23_L12 .010.040.B	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circui ... lame, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 25 m SOMMANO...	cad	37,00	231,71	8'573,27	420,94	4,910
84 CAM23_L12 .010.050.B	Rivelatore di rottura vetro Rivelatore di rottura vetro, Ad ampolla di mercurio, per montaggio a vista SOMMANO...	cad	78,00	46,73	3'644,94	354,65	9,730
85 CAM23_L12 .010.060.B	Rivelatore a contatto magnetico Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio da incasso, a 4 conduttori SOMMANO...	cad	31,00	46,13	1'430,03	141,00	9,860
86 CAM23_L12 .030.010.B	Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4x0,22+T+S, Diametro esterno 3,60 mm SOMMANO...	m	450,00	1,16	522,00	205,36	39,340
87 CAM23_L12 .060.020.A	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscit ... 9 - 15 V, A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah SOMMANO...	cad	1,00	763,68	763,68	45,52	5,960
88 CAM23_L12 .060.030.B	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-3,5 A SOMMANO...	cad	3,00	305,40	916,20	34,08	3,720
89 CAM23_L12 .060.050.A	Accessori per centraline Modulo espansione a 4 zone per centrali conformi CEI 79-2 I° livello SOMMANO...	cad	3,00	155,87	467,61	34,09	7,290
90 CAM23_L12 .060.050.D	Accessori per centraline Software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello: per impianti ad elevata sicurezza SOMMANO...	cad	1,00	954,98	954,98	11,36	1,190
91 CAM23_L15 .020.010.F	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... nte, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 11 W, aut. 1 h, SE SOMMANO...	cad	7,00	268,60	1'880,20	80,29	4,270
92 CAM23_L15 .020.090.B	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 6-8 W SOMMANO...	cad	7,00	6,77	47,39	9,55	20,160
93 CAM23_L16 .060.010.B	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 2,5 A SOMMANO...	cad	2,00	420,40	840,80	6,39	0,760
94 CAM23_L16 .070.010.A	Moduli di isolamento linea e/o componenti dotati di moduli di isolamento integrati Modulare industriale di monitoraggio, dispositivo di isolamento 24V SOMMANO...	cad	4,00	430,86	1'723,44	12,75	0,740
95 CAM23_L16 .080.010.E	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e ... cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SOMMANO...	m	1'100,00	6,04	6'644,00	1'450,39	21,830
96 CAM23_M0 8.010.090.L	Convettore Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le ope ... menti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 1750 SOMMANO...	cad	9,00	101,36	912,24	122,79	13,460
	A R I P O R T A R E				771'810,05	185'324,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				771'810,05	185'324,78	
97 CAM23_P02 .010.030.E	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superfice asservita Nolo per il 1° mese o frazione per altezze fino a m 4,00 SOMMANO...	mq	49,35	39,73	1'960,68	1'222,09	62,330
98 CAM23_P02 .010.030.F	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superfice asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze fino a m 4,00 SOMMANO...	mq/ 30gg	49,35	4,90	241,82	0,00	
99 CAM23_R03 .030.020.B	Architravi in ferro Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di d ... ure provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 41 a 60 cm con IPE 160 SOMMANO...	cad	4,00	793,61	3'174,44	1'760,86	55,470
100 CAM23_R03 .030.020.C	Architravi in ferro Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di d ... ure provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 160 SOMMANO...	cad	1,00	798,07	798,07	440,22	55,160
101 CAM23_R03 .030.095.A	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo SOMMANO...	mq	1'767,80	22,03	38'944,63	26'338,26	67,630
102 CAM23_R03 .070.030.A	Riparazione di manto di copertura di tetti Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza, materiale e forma, con il reimpiego di manufatti ... anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrent. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove SOMMANO...	mq	541,42	29,71	16'085,59	4'766,16	29,630
103 E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... glomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici SOMMANO...	mc	43,50	9,95	432,83	229,40	53,000
104 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... i (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici SOMMANO...	mc	159,64	13,95	2'226,98	1'581,15	71,000
105 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. - per profondità fino a 2 m SOMMANO...	mc	595,43	47,25	28'134,07	19'693,85	70,000
106 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. profondità fino a 2 m SOMMANO...	mc	235,08	47,25	11'107,53	7'775,27	70,000
107 E.001.005.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. - per profondità da 2 m a 4 m SOMMANO...	mc	662,32	97,55	64'609,32	45'226,52	70,000
108 E.001.005.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. profondità da 2 m a 4 m SOMMANO...	mc	58,56	97,55	5'712,53	3'713,14	65,000
	A R I P O R T A R E				945'238,54	298'071,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				945'238,54	298'071,70	
109 E.001.009	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale SOMMANO...	mc	279,24	12,13	3'387,18	3'387,18	100,000
110 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SOMMANO...	mc	1'250,12	13,20	16'501,58	14'026,35	85,000
111 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SOMMANO...	mc	2,40	32,80	78,72	23,62	30,000
112 E.001.017.b	Cilindratura meccanica di pietrisco per massciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del ... o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. larghezza oltre m 2 SOMMANO...	mc	1'134,00	4,80	5'443,20	1'632,96	30,000
113 E.001.030	Trasporto con cariola di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, quando la distanza al luogo degli scavi, demolizioni o tagli è maggiore di 50 metri. Calcolato su una distanza maggiore di 50 m e fino a m 100. SOMMANO...	mc	643,13	29,40	18'908,03	18'908,03	100,000
114 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO...	mc	2'235,67	12,50	27'945,90	0,00	
115 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SOMMANO...	t	3'847,43	18,00	69'253,74	0,00	
116 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SOMMANO...	t	114,86	100,00	11'486,00	0,00	
117 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qual ... zioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. SOMMANO...	mc	77,90	26,25	2'044,88	1'779,04	87,000
118 E.002.005.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO...	mc	98,30	158,40	15'570,72	15'570,72	100,000
119 E.002.005.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in scagioni di pietra locale con ricorsi a mattoni SOMMANO...	mc	47,33	142,56	6'747,36	6'747,36	100,000
120 E.002.006.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SOMMANO...	mq	134,31	10,61	1'425,03	1'425,03	100,000
121 E.002.008.b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... cazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 70 ÷ 100 mm						
	A R I P O R T A R E				1'124'030,88	361'571,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'124'030,88	361'571,99	
122 E.002.011.a	SOMMANO... Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	m	94,30	119,77	11'294,31	10'729,60	95,000
123 E.002.012.b	SOMMANO... Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili	m	535,19	65,44	35'022,83	35'022,83	100,000
124 E.002.014.c	SOMMANO... Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame	mc	21,73	472,00	10'256,56	10'256,56	100,000
125 E.002.015.a	SOMMANO... Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq	mc	12,96	294,59	3'817,89	3'817,89	100,000
126 E.002.015.c	SOMMANO... Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 226 ÷ 400 cmq	m	1'880,00	18,43	34'648,40	32'569,50	94,000
127 E.002.022.b	SOMMANO... Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	m	189,06	34,44	6'511,23	5'664,77	87,000
128 E.002.026	SOMMANO... Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza fino a cm 40 di spessore. Compreso l'onere per tagli anche con fiamma oss ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al metro quadrato per ogni centimetro di profondità.	mc	40,71	33,74	1'373,56	1'318,61	96,000
129 E.002.029.b	SOMMANO... Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso	mq/cm	5'865,26	2,20	12'903,57	12'903,57	100,000
130 E.002.032	SOMMANO... Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso	mq	174,15	9,40	1'637,01	1'637,01	100,000
131 E.002.035	SOMMANO... Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... riale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq	60,24	9,40	566,26	566,26	100,000
132 E.002.037.b	SOMMANO... Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate	mq	541,42	15,50	8'392,01	8'392,01	100,000
133 E.002.040	SOMMANO... Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate	mc	7,10	296,10	2'102,31	2'102,31	100,000
134 E.002.043	SOMMANO... Demolizione di sottofondo in malta cementizia o a base di calce, dello spessore sino a cm 3, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta.	mq	787,23	5,20	4'093,60	4'093,60	100,000
	A R I P O R T A R E				1'256'650,42	490'646,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'256'650,42	490'646,51	
	utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. SOMMANO...	m	145,03	13,10	1'899,89	1'899,89	100,000
135 E.002.047	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO...	mq	1'542,10	10,61	16'361,69	16'361,69	100,000
136 E.002.052	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. SOMMANO...	mq	71,74	6,80	487,83	487,83	100,000
137 E.002.055	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SOMMANO...	m	380,56	2,98	1'134,07	1'134,07	100,000
138 E.002.058.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'a ... arico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero SOMMANO...	mq	516,92	11,50	5'944,59	5'944,59	100,000
139 E.002.058.b	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'a ... Il'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione con recupero, esclusa la catalogazione SOMMANO...	mq	140,26	16,80	2'356,37	2'356,37	100,000
140 E.002.059.b	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 ÷ 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO...	mq	186,77	27,87	5'205,28	5'205,28	100,000
141 E.002.067	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO...	mq	1'767,80	15,67	27'701,43	27'701,43	100,000
142 E.002.074.a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO...	mq	2'470,94	15,21	37'582,99	35'703,85	95,000
143 E.002.074.b	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con sabbia micronizzata SOMMANO...	mq	1'736,73	16,00	27'787,68	20'007,14	72,000
144 E.002.081	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO...	kg	7'280,00	1,28	9'318,40	9'318,40	100,000
145 E.002.084	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO...	mq	313,12	19,86	6'218,56	6'218,56	100,000
146 E.002.086	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo SOMMANO...	mq	277,47	15,67	4'347,95	4'347,95	100,000
147 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO...	mc	21,49	138,19	2'969,71	890,91	30,000
	A R I P O R T A R E				1'405'966,86	628'224,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'405'966,86	628'224,47	
148 E.004.001.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO...	mc	20,63	138,19	2'850,86	541,66	19,000
149 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO...	mc	73,33	178,11	13'060,81	3'918,24	30,000
150 E.004.003.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO...	mc	189,46	178,11	33'744,73	7'086,39	21,000
151 E.004.004.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO...	mc	65,96	176,07	11'613,58	3'484,07	30,000
152 E.004.009.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO...	mc	102,74	185,67	19'075,73	5'722,73	30,000
153 E.004.016.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per solai pieni di spessore >= 150 mm: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO...	mc	2,59	189,50	490,81	147,24	30,000
154 E.004.022	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 SOMMANO...	mc	8,50	5,41	45,99	0,00	
155 E.004.023	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm SOMMANO...	mc	8,50	7,79	66,22	0,00	
156 E.004.025.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SOMMANO...	cad	4,00	248,82	995,28	0,00	
157 E.004.025.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m SOMMANO...	cad	9,00	248,82	2'239,38	0,00	
158 E.004.025.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m SOMMANO...	mc	266,11	12,48	3'321,05	0,00	
159 E.004.025.d	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m SOMMANO...	mc	196,14	15,12	2'965,64	0,00	
160 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) SOMMANO...	m ²	352,46	37,52	13'224,30	11'637,38	88,000
161 E.004.027.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione						
	A R I P O R T A R E				1'509'661,24	660'762,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'509'661,24	660'762,18	
162 E.004.027.c	SOMMANO... Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	mq	798,60	38,06	30'394,71	26'747,35	88,000
163 E.004.028	SOMMANO... Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	541,03	38,06	20'591,61	17'708,78	86,000
164 E.004.031	SOMMANO... Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	mq	541,03	7,01	3'792,62	3'640,92	96,000
165 E.004.031	SOMMANO... Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg	16'270,60	2,33	37'910,50	11'373,15	30,000
166 E.004.032	SOMMANO... Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... rati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	kg	19'181,85	2,33	44'693,72	13'408,11	30,000
167 E.004.032	SOMMANO... Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... rati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	kg	5'989,94	2,42	14'495,65	4'348,70	30,000
168 E.006.012.d	SOMMANO... Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadriati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore oltre 37 cm	kg	1'698,61	2,42	4'110,63	1'192,09	29,000
169 E.006.012.d	SOMMANO... Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadriati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore oltre 37 cm	mc	61,42	238,76	14'664,64	6'305,79	43,000
170 E.006.040.b	SOMMANO... Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	mc	2,18	238,76	520,50	223,81	43,000
171 E.006.045.b	SOMMANO... Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto ... ssaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti	mq	257,04	48,86	12'558,97	3'893,28	31,000
172 E.007.006.a	SOMMANO... Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto ... ssaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti	mq	200,00	33,30	6'660,00	2'064,60	31,000
173 E.007.024.a	SOMMANO... Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compr ... mento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm	mq	200,30	58,48	11'713,54	4'685,42	40,000
174	SOMMANO... 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 ... lusi trattamenti protettivi e verniciature per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	1'884,61	3,84	7'236,90	3'618,45	50,000
	A R I P O R T A R E				1'719'005,23	759'972,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'719'005,23	759'972,63	
E.007.027.a	secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO...	kg	250,00	4,34	1'085,00	542,50	50,000
175 E.007.028.a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... lusi trattamenti protettivi e verniciature tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO...	kg	2'175,00	5,72	12'441,00	6'220,50	50,000
176 E.007.035.a	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente f ... staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura composta (capriate, puntoni) SOMMANO...	mc	8,61	1'994,13	17'169,46	8'584,73	50,000
177 E.007.037.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SOMMANO...	mc	6,77	1'482,71	10'037,95	4'015,18	40,000
178 E.007.040	Perlinato in abete rosso posto in opera piallato e battentato dello spessore di 1,5 cm di larghezza costante per falde di tetto in legno lamellare SOMMANO...	mq	541,42	35,64	19'296,21	7'718,48	40,000
179 E.007.050.a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetr ... o ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SOMMANO...	mq	270,44	19,03	5'146,47	2'058,59	40,000
180 E.008.004.d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm SOMMANO...	mq	733,16	53,92	39'531,99	5'929,80	15,000
181 E.008.006	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	141,80	80,19	11'370,94	9'096,75	80,000
182 E.008.014	Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato con impasto di cemento 32.5 e sabbia di cava, ottenuto con kg 300 di cemento tipo 32.5 per mc 1,0 di sabbia, per una resisten ... ina di 150 kg/cm ² , compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm SOMMANO...	mc	200,66	235,32	47'219,31	27'859,40	59,000
183 E.008.016.a	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa SOMMANO...	mc	6,25	377,90	2'361,88	826,66	35,000
184 E.010.001.a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... pera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici SOMMANO...	kg	7'513,50	6,54	49'138,29	32'922,65	67,000
185 E.010.002	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie. SOMMANO...	kg	367,26	5,76	2'115,42	1'480,79	70,000
186 E.010.005.a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/m ² e piatto portante 40 x 3 mm SOMMANO...	mq	8,80	125,13	1'101,14	231,24	21,000
187	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR						
	A R I P O R T A R E				1'937'020,29	867'459,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'937'020,29	867'459,90	
E.010.007.c	secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... za 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 23 kg/mq SOMMANO...	mq	20,60	61,91	1'275,35	331,59	26,000
188 E.010.012.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra SOMMANO...	cad	1,00	3'723,70	3'723,70	781,98	21,000
189 E.010.013.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SOMMANO...	kg	192,59	0,76	146,37	39,52	27,000
190 E.010.013.c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg SOMMANO...	kg	7'513,50	0,76	5'710,26	1'541,77	27,000
191 E.011.004.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SOMMANO...	mq	566,29	3,78	2'140,58	642,17	30,000
192 E.011.008.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armat ... meno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SOMMANO...	mq	564,00	49,13	27'709,32	5'541,86	20,000
193 E.011.022.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente SOMMANO...	mq	564,00	2,40	1'353,60	568,51	42,000
194 E.011.047.a	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di ... o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm SOMMANO...	mq	541,42	40,13	21'727,18	8'690,87	40,000
195 E.012.020.k	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i dise ... avoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 3 Pietra di Trani normale o Bisceglie SOMMANO...	mq	1'115,00	101,00	112'615,00	45'046,00	40,000
196 E.012.027.a	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo, posti in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia fin ... on esclusione dell'arrotatura, della levigatura e della lucidatura a piombo: grana 10/15 mm, 25 x 25 cm e spessore 25 mm SOMMANO...	mq	412,95	42,26	17'451,27	9'074,66	52,000
197 E.012.046.d	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 EN 1441 ... ompresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm SOMMANO...	mq	68,59	51,98	3'565,31	713,06	20,000
198 E.012.058.a	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra SOMMANO...	mq	97,60	13,37	1'304,91	1'148,32	88,000
199 E.012.059.a	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra SOMMANO...	mq	97,60	8,00	780,80	687,10	88,000
	A R I P O R T A R E				2'136'523,94	942'267,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'136'523,94	942'267,31	
200 E.012.060.a	Solo posa in opera completa di pavimenti eseguita con impasto di sabbia e cemento o con idonei collanti e successiva pulitura con segatura a posa ultimata, compresa l'assistenza muraria, esclusa la realizzazione del sottofondo. In piastrelle di cemento, marmette e marmettoni SOMMANO...	mq	577,87	28,01	16'186,15	16'186,15	100,000
201 E.012.067.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SOMMANO...	mq	876,58	16,46	14'428,51	5'049,98	35,000
202 E.012.067.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore SOMMANO...	mq	1'574,46	7,27	11'446,32	2'976,04	26,000
203 E.013.001	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante SOMMANO...	m	27,60	5,42	149,59	26,93	18,000
204 E.013.002.b	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 granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia SOMMANO...	m	380,56	28,96	11'021,02	2'424,62	22,000
205 E.014.012	Pavimento in pvc multistrato composto da diversi strati indelaminabili di cui il primo in pvc puro trasparente (strato di usura) di spessore 0,7 mm con finitura superficiale poliur ... la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale SOMMANO...	mq	46,97	59,78	2'807,87	645,81	23,000
206 E.014.048.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SOMMANO...	mq	566,29	21,48	12'163,91	2'554,42	21,000
207 E.014.048.g	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... :1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti SOMMANO...	mq	566,29	6,56	3'714,86	1'485,94	40,000
208 E.015.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con su ... to sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	83,14	36,17	3'007,17	902,15	30,000
209 E.015.002.a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in ... , sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 50 cm: effetto marmo superficie naturale, spessore 8,5 mm SOMMANO...	mq	144,62	65,23	9'433,56	3'867,76	41,000
210 E.015.004.a	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in op ... ico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo: effetto pietra: 6,5 x 26 cm SOMMANO...	mq	25,00	83,22	2'080,50	769,79	37,000
211 E.015.008.d	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, appli ... sario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre di Trani o Apricena chiaro, segato grezzo spessore cm 2 SOMMANO...	mq	27,21	115,00	3'129,15	1'251,66	40,000
	A R I P O R T A R E				2'226'092,55	980'408,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'226'092,55	980'408,56	
212 E.016.004	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO...	mq	1'149,61	24,03	27'625,13	19'061,34	69,000
213 E.016.009.a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO...	mq	155,01	18,19	2'819,63	2'565,87	91,000
214 E.016.017	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm SOMMANO...	mq	1'952,69	11,51	22'475,46	13'035,76	58,000
215 E.016.021	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm SOMMANO...	mq	200,00	9,91	1'982,00	1'327,94	67,000
216 E.016.031.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO...	mq	5'095,82	4,38	22'319,69	17'186,17	77,000
217 E.016.040.b	Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aume ... ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: colorata SOMMANO...	mq	6'541,33	10,95	71'627,57	63'032,26	88,000
218 E.016.042	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO...	mq	6'696,34	2,44	16'339,06	6'699,01	41,000
219 E.016.044.a	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti ... ato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca SOMMANO...	mq	155,01	11,67	1'808,97	1'121,56	62,000
220 E.016.054.c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO...	mq	708,32	21,24	15'044,72	9'478,17	63,000
221 E.016.059.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, compreso ogni mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: oleosintetico opaco SOMMANO...	mq	181,40	13,70	2'485,18	2'037,85	82,000
222 E.017.037.c	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO...	mq	236,26	716,75	169'339,36	22'014,11	13,000
223 E.017.037.d	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... ione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 anta, a battente SOMMANO...	mq	4,80	714,09	3'427,63	479,87	14,000
224 E.017.059.b	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestim ... urarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, dimensione luce netta (1100-1200-1300) x 2100 mm: posa muraria SOMMANO...	cad	1,00	2'752,01	2'752,01	330,24	12,000
	A R I P O R T A R E				2'586'138,96	1'138'778,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'586'138,96	1'138'778,71	
225 E.017.060.b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata SOMMANO...	cad	20,00	677,37	13'547,40	948,32	7,000
226 E.018.001.i	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 8 + 10 + 8 + 10 mm SOMMANO...	mq	72,50	527,87	38'270,57	1'148,12	3,000
227 E.018.002.d	Sovrapprezzo per inserimento di ulteriori strati di PVB (polivinilbutirrale): satinato spessore 0,38 mm SOMMANO...	mq	72,50	21,24	1'539,90	0,00	
228 E.018.011.f	Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfridi: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 15 mm SOMMANO...	mq	7,70	300,72	2'315,54	69,47	3,000
229 E.018.024.a	Opacatura, givrettatura e satinatura ad acido di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo. Il prezzo si riferisce alla superficie effettiva delle lastre: opacatura a disegno lineare SOMMANO...	mq	72,50	22,40	1'624,00	1'624,00	100,000
230 E.019.004	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo in ambienti umidi, composto da una miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri esente da bentonite, delle dimensioni di 10 x 20 cm SOMMANO...	m	189,06	22,13	4'183,90	1'422,53	34,000
231 E.021.001.d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... ompreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro SOMMANO...	mq	4,85	115,52	560,27	324,96	58,000
232 E.021.002.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... a con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino SOMMANO...	mq	48,64	143,25	6'967,68	3'623,19	52,000
233 EL.001.001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO...	cad	280,00	24,59	6'885,20	5'439,31	79,000
234 EL.001.002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO...	cad	280,00	38,89	10'889,20	4'791,25	44,000
235 EL.001.003.a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola SOMMANO...	cad	35,00	45,91	1'606,85	674,88	42,000
236 EL.001.003.j	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO...	cad	200,00	47,16	9'432,00	3'867,12	41,000
237 EL.001.003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola						
	A R I P O R T A R E				2'683'961,47	1'162'711,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'683'961,47	1'162'711,86	
238 EL.001.004.a	SOMMANO... Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... lastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua	cad	100,00	46,35	4'635,00	1'946,70	42,000
239 EL.001.004.k	SOMMANO... Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce	cad	2,00	59,53	119,06	39,28	33,000
240 EL.001.004.l	SOMMANO... Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso)	cad	2,00	34,75	69,50	45,18	65,000
241 EL.001.035.d	SOMMANO... Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione ter ... ta massima 165 mc/h, prevalenza massima 20 mm H2O, potenza assorbita 45 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato	cad	6,00	30,15	180,90	115,78	64,000
242 EL.002.010.b	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 16 mmq	cad	2,00	264,88	529,76	47,68	9,000
243 EL.002.010.c	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 25 mmq	m	90,00	5,64	507,60	208,12	41,000
244 EL.002.010.d	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 35 mmq	m	410,00	7,54	3'091,40	1'081,99	35,000
245 EL.002.010.e	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 50 mmq	m	3,00	9,48	28,44	8,82	31,000
246 EL.002.010.f	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 70 mmq	m	420,00	12,59	5'287,80	1'480,58	28,000
247 EL.002.010.h	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 120 mmq	m	9,00	16,60	149,40	37,35	25,000
248 EL.002.010.k	SOMMANO... Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a	m	170,00	25,72	4'372,40	874,48	20,000
	A R I P O R T A R E				2'702'932,73	1'168'597,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'702'932,73	1'168'597,82	
249 EL.002.012.b	bassissima emissione di fu ... 011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 240 mmq SOMMANO...	m	510,00	48,22	24'592,20	3'442,91	14,000
250 EL.002.012.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 11 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO...	m	3'616,00	4,29	15'512,64	8'221,70	53,000
251 EL.002.013.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO...	m	1'175,00	5,41	6'356,75	3'051,24	48,000
252 EL.002.013.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 1 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO...	m	390,00	8,49	3'311,10	1'357,55	41,000
253 EL.002.013.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 1 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO...	m	153,00	13,14	2'010,42	703,65	35,000
254 EL.002.028.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... 1 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO...	m	40,00	18,13	725,20	210,31	29,000
255 EL.002.028.e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO...	m	120,00	47,93	5'751,60	2'358,15	41,000
256 EL.002.060.c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO...	m	200,00	57,61	11'522,00	4'378,36	38,000
257 EL.002.062.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 diametro nominale di: 25 mm SOMMANO...	m	50,00	5,98	299,00	194,35	65,000
258 EL.002.070.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO...	m	322,00	10,08	3'245,76	1'655,34	51,000
259 EL.003.077	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO...	cad	356,00	34,51	12'285,56	10'319,87	84,000
260 EL.004.017.b	Centrale di supervisione in grado di gestire 32 centrali di controllo, fino a 4096 apparecchi con protocollo DALI e proprietario, gestione e connessione remota da PC SOMMANO...	cad	1,00	2'038,05	2'038,05	20,38	1,000
	Staffe di montaggio in acciaio: diametro 60 mm SOMMANO...	cad	13,00	52,78	686,14	377,38	55,000
	A R I P O R T A R E				2'791'269,15	1'204'889,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'791'269,15	1'204'889,01	
261 EL.004.020.d	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 ... 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), potenza assorbita: 85 W, flusso iniziale 9.381 lm SOMMANO...	cad	13,00	466,08	6'059,04	424,13	7,000
262 EL.004.027.d	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in ... er attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 6.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm SOMMANO...	cad	13,00	892,18	11'598,34	2'551,63	22,000
263 EL.004.043.c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN ... lare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SOMMANO...	cad	13,00	24,13	313,69	153,71	49,000
264 EL.004.045.b	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... 29: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata SOMMANO...	cad	13,00	20,32	264,16	84,53	32,000
265 EL.005.001.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq SOMMANO...	m	80,00	7,85	628,00	339,12	54,000
266 EL.005.016.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento condotto ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO...	cad	9,00	109,00	981,00	608,22	62,000
267 EL.005.019.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm SOMMANO...	cad	9,00	53,01	477,09	262,40	55,000
268 EL.005.020	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SOMMANO...	cad	9,00	11,96	107,64	73,20	68,000
269 EL.006.040.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO...	m	5'360,00	2,24	12'006,40	6'363,39	53,000
270 EL.006.044	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO...	cad	80,00	7,32	585,60	521,18	89,000
271 EL.006.047.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SOMMANO...	cad	80,00	47,31	3'784,80	1'135,44	30,000
272 EL.006.050.b	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, U/UTP categoria 6 SOMMANO...	cad	80,00	10,26	820,80	106,70	13,000
273 EL.006.056.b	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1500 mm, 30 unità SOMMANO...	cad	2,00	1'275,62	2'551,24	229,62	9,000
274 EL.006.057.a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento SOMMANO...	cad	2,00	211,47	422,94	21,14	5,000
	A R I P O R T A R E				2'831'869,89	1'217'763,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'831'869,89	1'217'763,42	
275 EL.006.057.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	2,00	446,11	892,22	89,22	10,000
276 EL.006.057.h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm SOMMANO...	cad	8,00	84,95	679,60	33,98	5,000
277 EL.006.057.j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare SOMMANO...	cad	2,00	210,93	421,86	37,96	9,000
278 EL.006.058.a	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	6,00	334,20	2'005,20	621,62	31,000
279 EL.006.062	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO...	cad	80,00	27,56	2'204,80	727,58	33,000
280 EL.010.039.a	Ascensore a trazione oleodinamica, 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 Hz, ve ... di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: 4 fermate SOMMANO...	cad	1,00	47'000,00	47'000,00	14'100,00	30,000
281 EL.010.048.a	Sovrapprezzi agli ascensori idraulici per: rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: apertura 700-800 mm SOMMANO...	cad	2,00	830,00	1'660,00	0,00	
282 EL.010.051	Sovrapprezzi agli ascensori idraulici per: manovra: combinatore telefonico con linea GSM SOMMANO...	cad	1,00	1'700,00	1'700,00	0,00	
283 EL.011.001.a	Piattaforma elevatrice senza porte nel supporto del carico (cabina), con manovra a "uomo presente", in accordo al DLgs 27 gennaio 2010 n.17 (Attuazione della Direttiva 2006/42/CE) ... 'assistenza muraria e tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 250 kg: 2 fermate SOMMANO...	cad	4,60	24'300,00	111'780,00	33'534,00	30,000
284 EL.011.004.k	Sovrapprezzi alle piattaforme elevatrici: combinatore telefonico con linea GSM SOMMANO...	cad	1,00	2'800,00	2'800,00	0,00	
285 EL.011.008	Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo d ... to per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate SOMMANO...	cad	1,00	17'500,00	17'500,00	5'250,00	30,000
286 EL.011.009.n	Sovrapprezzi per montascale a pedana e a poltroncina per: dispositivo d'emergenza anti black-out SOMMANO...	cad	1,00	1'300,00	1'300,00	0,00	
287 F.001.057.e	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... eciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 - Diametro esterno mm 315 SOMMANO...	m	130,00	75,76	9'848,80	7'386,60	75,000
288 F.001.063.g	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricat ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Diametro esterno x spessore mm 160 x 3,9 SOMMANO...	m	110,00	57,62	6'338,20	4'753,65	75,000
	A R I P O R T A R E				3'038'000,57	1'284'298,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'038'000,57	1'284'298,03	
289 F.002.014.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... cc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg SOMMANO...	cad	2,00	105,56	211,12	145,67	69,000
290 F.002.014.d	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... cc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 700 x 700 x 700 mm, peso 407 kg SOMMANO...	cad	20,00	167,87	3'357,40	1'980,87	59,000
291 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 SOMMANO...	cad	1,00	205,00	205,00	133,25	65,000
292 F.002.017.a	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condott ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE SOMMANO...	cad	1,00	165,44	165,44	140,62	85,000
293 F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su stra ... sta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile SOMMANO...	cad	1,00	140,77	140,77	77,42	55,000
294 F.002.019.b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg SOMMANO...	cad	2,00	31,00	62,00	13,02	21,000
295 F.002.041.e.5	Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.:700 x 700; peso 52 Kg SOMMANO...	cad	10,00	252,78	2'527,80	1'011,12	40,000
296 F.003.003.b	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 100, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zi ... o. Dimensioni 100x13x25. - Con griglia a maglia 30x14 mm in acciaio zincato inserita nel canale, classe C250 (DIN 19580) SOMMANO...	cad	80,00	75,11	6'008,80	3'605,28	60,000
297 I.001.004.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO...	cad	18,00	169,98	3'059,64	1'774,59	58,000
298 I.001.004.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO...	cad	5,00	107,92	539,60	361,53	67,000
299 I.001.009.a	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... li, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per colonna di n. 10 appartamenti SOMMANO...	cad	5,00	2'609,83	13'049,15	3'914,75	30,000
300 I.001.010.a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igieni ... uzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m						
	A R I P O R T A R E				3'067'327,29	1'297'456,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'067'327,29	1'297'456,15	
301 I.002.001.a	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, c ... izio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2	cad	2,00	1'394,57	2'789,14	2'091,86	75,000
302 I.002.002.a	SOMMANO... Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiaomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone ... ile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato	cad	11,00	200,00	2'200,00	880,00	40,000
303 I.002.004.b	SOMMANO... Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla ... rini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica	cad	2,00	632,84	1'265,68	303,76	24,000
304 I.002.005.b	SOMMANO... Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di casse ... zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete	cad	5,00	316,93	1'584,65	760,63	48,000
305 I.002.007.a	SOMMANO... Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico ... polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90	cad	2,00	932,87	1'865,74	429,12	23,000
306 I.003.003.b	SOMMANO... Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico ... polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90	cad	7,00	458,71	3'210,97	674,31	21,000
307 I.003.004	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con ... tenza max di 2000 W, carter di contenimento. - ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi	cad	3,00	213,40	640,20	96,03	15,000
308 I.003.006.a	SOMMANO... Specchio reclinabile a maniglione in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	cad	2,00	591,96	1'183,92	35,52	3,000
309 I.005.001.b	SOMMANO... Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V- 50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio: a raggi infrarossi in acciaio cromato satinato	cad	6,00	494,48	2'966,88	207,68	7,000
310 I.005.002.b	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti ... i della norma UNI 9157. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - diametro nominale DN 20 (mm) (3/4")	cad	1,00	287,24	287,24	71,81	25,000
311 I.005.009.h	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, ... nox con maglie da mm 1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - diametro nominale DN 20 (mm) (3/4")	cad	1,00	16,70	16,70	5,01	30,000
312 I.005.018.a	SOMMANO... Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 1.500 l, diametro 1.100 mm, altezza 1.900 mm, peso 86 kg	cad	1,00	1'308,01	1'308,01	248,52	19,000
	A R I P O R T A R E				3'086'646,42	1'303'260,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'086'646,42	1'303'260,40	
313 I.006.014.a	<p>nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 ÷ 7,2 mc/h, prevalenza 47 ÷ 25,8 m</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	1,00	1'664,85	1'664,85	216,43	13,000
314 I.007.009.b	<p>Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata ... iato alla rete idrica con esclusioni dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	3,00	229,76	689,28	179,22	26,000
315 Inf.001.009.b	<p>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 ... nuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi diametro 1"</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	1,00	344,81	344,81	168,96	49,000
316 Inf.001.048	<p>Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	149,56	32,04	4'791,91	1'437,57	30,000
317 Inf.001.051	<p>Struttura metallica di rinforzo per pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione, rivestita con forte zincatura, con maglia esagonale tipo 8 x ... una maglia intera; resistenza a trazione longitudinale pari a 35 kN/m, resistenza a trazione trasversale pari a 39 kN/m</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	600,00	12,71	7'626,00	1'753,98	23,000
318 Inf.001.055.a	<p>Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	30,00	2,00	60,00	57,00	95,000
319 Inf.001.055.b	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	2'250,00	0,68	1'530,00	535,50	35,000
320 Inf.002.002.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	5'250,00	0,46	2'415,00	845,25	35,000
321 Inf.002.019.a	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	63,00	63,30	3'987,90	2'711,77	68,000
322 Inf.002.022.a	<p>Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja ... us officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 2 litri diametro cm 16</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	10,00	10,67	106,70	14,94	14,000
323 Inf.002.025.c	<p>Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., ... spp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides. vaso da 2 litri altezza pianta cm 80-100</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	20,00	16,05	321,00	28,89	9,000
324 Inf.002.042.c	<p>Fornitura di piante tappezzanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera Specie tipo: Anthemis spp., Aptenia spp., Carpo ... lowiana, Leonotis leonorus, Limonium vulgare, Myoporum parvifolium, Santolina spp., Sedum spp., etc. vasi diametro cm 12</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	30,00	7,25	217,50	45,68	21,000
	A R I P O R T A R E				3'110'401,37	1'311'255,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'110'401,37	1'311'255,59	
325 Inf.002.048.c	strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m SOMMANO...	cad	1,00	313,24	313,24	125,30	40,000
326 IS.003.007.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto da cm 50 a cm 120 SOMMANO...	cad	1,00	179,81	179,81	57,54	32,000
327 NP CT 01	Impianto elettrico di illuminazione campo Fornitura in opera di palo zincato e rastremato, Ø base mm 220, Ø testata mm 114, spessore mm 5.0, altezza totale m. 10.00 (altezza fuori ... alloggiato su palo in ferro, già predisposto, compreso l'opere della realizzazione della necessaria staffa di raccordo. SOMMANO...	cad	13,00	764,75	9'941,75	2'982,53	30,000
328 NPDS03	Lavori per spostamento degli apparecchi attualmente installati nell'ambiente numero 13 del progetto. Attualmente sono presenti attrezzature da delocalizzare immediatamente all'este ... a di protezione delle apparecchiature dalle intemperie costituita da armadio addossato alle Centrale Termica in metallo. SOMMANO...	a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	9'500,00	95,000
329 NPDS05	Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di NV.PAVDR granulometria tra 4 e 8 mm e di additivi sintetici, con una res ... orata per il consolidamento, per il consolidamentodei calcestruzzi consumo da 200 a 250 gr/m2 a rullo 1 o 2 mani massimo SOMMANO...	mq	600,00	58,93	35'358,00	6'660,00	18,836
330 NPDS07	Fornitura e posa in opera di impianto a scaffalatura mobile compattabile con comando a volantino composta da scaffalature mobili bifronti e scaffalature fisse monofronti. Il sistem ... di larghezza 900mm. La voce è computata a n. di cassetta installabile nell'impianto delle dimensioni di 400x600x325Hmm SOMMANO...		6'076,00	43,06	261'632,56	78'489,77	30,000
331 OF.005.028	Fornitura e posa in opera di numero una Parete Manovrabile Insonorizzata Rw=50dB costituita da elementi indipendenti, insonorizzati, azionabili singolarmente. Indice di isolamento ... prezzo. Trasporto, scarico a piè d'opera e montaggio della guida e della parete a regola d'arte. Dimensioni 4500x4000mm SOMMANO...	mq	18,04	489,48	8'830,22	463,09	5,244
332 R.004.002.a	Posa in opera di rete in fibra naturale (iuta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee seleziona ... resi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione. SOMMANO...	mq	210,00	5,95	1'249,50	1'249,50	100,000
333 R.004.011.a	Ripristino e risanamento di pilastri e travi in cemento armato con malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrinforzata con fibre di polivinilalcol conforme alla UNI EN 1 ... zione al fuoco Euroclasse A1, resistente ai solfati: valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm SOMMANO...	mq	49,26	94,88	4'673,79	2'056,47	44,000
334 R.004.040.a	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto d ... aco finale, valutato a mq di tessuto/rete: unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) SOMMANO...	mq	49,26	277,09	13'649,45	6'278,75	46,000
335 R.005.008	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso realizzato con rete impregnata con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, in classe M15, ... 0 g/mmq e spessore equivalente tf,0-90° ≥ 0,062 mm, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: spessore totale 6 ÷ 10 mm SOMMANO...	mq	559,00	151,75	84'828,25	44'958,97	53,000
	Rinforzo di estradosso di solai con malta composita monocomponente colabile fibrinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coer ... a 28 gg > 7 MPa, modulo elastico a 28 gg > 35 GPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 3 cm SOMMANO...	mq	1'495,72	124,84	186'725,68	57'884,96	31,000
	A R I P O R T A R E				3'727'783,62	1'521'962,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'727'783,62	1'521'962,47	
336 R.006.005.b	Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, o volte, provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante l'applicazi ...) > 60 N/mm, modulo elastico > 38 Gpa, resistenza caratteristica a trazione > 600 Mpa: su entrambe le facce della parete SOMMANO...	mq	1'013,32	339,60	344'123,47	68'824,69	20,000
337 R.006.018	Compenso per la lavorazione di cantonali in tufo carparo a faccia vista, da eseguire a qualunque altezza. SOMMANO...	ml	40,00	72,50	2'900,00	2'320,00	80,000
338 R.006.020.a	Sovrapprezzo ai paramenti a faccia vista per l'esecuzione di sostituzione a scuci e cucì degli elementi in pietra non recuperabili, con rimozione delle parti inconsistenti e per l' ... il lavoro a perfetta regola d'arte. - Muratura in blocchi di pietra di Cursi o carparo a faccia vista spessore cm 15÷20 SOMMANO...	mq	131,03	151,50	19'851,05	0,00	
339 R.006.021	Stilatura strutturale dei giunti esterni e interni di muratura, mattoni, pietra o tufo con malta strutturale premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, e succe ... ne della malta da stilatura e successivo lavaggio, valutato al m per un'altezza di 40 cm ed una profondità media di 5 cm SOMMANO...	m	100,00	71,96	7'196,00	2'734,48	38,000
340 R.007.007	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e pos ... e con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre SOMMANO...	kg	192,59	4,36	839,69	512,22	61,000
341 R.007.007	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e pos ... e con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre SOMMANO...	kg	696,45	4,36	3'036,52	1'852,28	61,000
342 R.008.070	Sovrapprezzo al ferro ad aderenza migliorata ed alle catene e tiranti in ferro per il trattamento di zincatura a caldo, compreso trasporto in officina e scarico in cantiere. SOMMANO...	kg	696,45	1,50	1'044,68	0,00	
343 R.009.004	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate SOMMANO...	cad	12,00	50,12	601,44	601,44	100,000
344 S.003.012.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO...	mq	938,40	9,49	8'905,42	7'124,33	80,000
345 S.003.012.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO...	mq	4'692,00	2,72	12'762,24	10'209,79	80,000
346 S.003.012.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO...	mq	938,40	3,73	3'500,23	2'800,19	80,000
347 S.003.032.a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abette, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO...	cad	1'304,45	1,24	1'617,52	1'294,01	80,000
348	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m						
	A R I P O R T A R E				4'134'161,88	1'620'235,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'134'161,88	1'620'235,90	
S.003.032.b	dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura SOMMANO...	cad	260,89	5,55	1'447,94	1'158,35	80,000
349 S.02.040.010 .c_CAMP	Prove in sito Prova di carico su piastra diametro 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo o di uno strato di fondazione. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146 SOMMANO...	cad	6,00	106,88	641,28	173,15	27,000
350 T.001.037.a	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm SOMMANO...	m	120,00	7,10	852,00	315,24	37,000
351 T.001.037.b	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm SOMMANO...	m	120,00	7,90	948,00	379,20	40,000
352 T.001.037.c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm SOMMANO...	m	120,00	9,16	1'099,20	439,68	40,000
353 T.001.037.d	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm SOMMANO...	m	120,00	11,44	1'372,80	507,94	37,000
354 T.001.037.e	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm SOMMANO...	m	120,00	12,58	1'509,60	558,56	37,000
355 T.007.003.c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad ... tenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili SOMMANO...	cad	4,00	11'259,11	45'036,44	1'801,46	4,000
356 T.007.006	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SOMMANO...	cad	24,00	181,64	4'359,36	217,96	5,000
357 T.007.007	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le segue ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SOMMANO...	cad	2,00	3'192,58	6'385,16	446,96	7,000
358 T.007.010.b	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 34/31/29 dBA SOMMANO...	cad	2,00	1'180,30	2'360,60	283,27	12,000
359 T.007.010.c	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/32/30 dBA SOMMANO...	cad	9,00	1'200,22	10'801,98	1'296,24	12,000
360	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame,						
	A R I P O R T A R E				4'210'976,24	1'627'813,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'210'976,24	1'627'813,91	
T.007.010.d	refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 36/33/31 dBA SOMMANO...	cad	4,00	1'255,56	5'022,24	552,45	11,000
361 T.007.012.b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, po ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA SOMMANO...	cad	9,00	910,96	8'198,64	901,85	11,000
362 T.007.012.c	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, po ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA SOMMANO...	cad	1,00	939,74	939,74	103,37	11,000
363 T.007.012.d	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, po ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA SOMMANO...	cad	11,00	1'003,94	11'043,34	1'104,33	10,000
364 T.007.064.a	Accessori per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore, costituiti da giunti a Y per le reti di distribuzi ... a descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di giunti a Y per unità interne per PF fino a 15,0 kW SOMMANO...	cad	34,00	104,41	3'549,94	780,98	22,000
365 T.007.064.b	Accessori per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore, costituiti da giunti a Y per le reti di distribuzi ... descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di giunti a Y per unità interne per PF da 15 kW a 40 kW SOMMANO...	cad	4,00	337,80	1'351,20	216,20	16,000
366 T.007.073.a	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di d ... ico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW. SOMMANO...	cad	32,00	410,40	13'132,80	787,97	6,000
367 T.007.073.e	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di d ... ; la canaletta in PVC per installazione a vista. Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 22,5 kW fino a 28,0 kW. SOMMANO...	cad	2,00	1'020,60	2'041,20	122,48	6,000
368 T.009.001.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fi ... e, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. - DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SOMMANO...	m	20,00	41,07	821,40	328,56	40,000
369 T.010.004.f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in ... iato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). - D = 60 (2") spessore mm 30. SOMMANO...	m	20,00	11,43	228,60	91,44	40,000
Parziale LAVORI A MISURA euro					4'257'305,34	1'632'803,54	38,353
T O T A L E euro					4'257'305,34	1'632'803,54	38,353
----- ----- ----- ----- ----- -----							
A R I P O R T A R E							

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	4'257'305,34	1'632'803,54	38,353
M:001	OPERE STRUTTURALI euro	1'444'586,70	582'013,25	40,289
M:001.005	INTERCAPEDINI euro	280'913,26	130'348,98	46,402
M:001.005.014	Scavi, Demolizioni e trasposrti a rifiuto euro	162'223,49	74'051,99	45,648
M:001.005.020	Opere in c.a. euro	118'689,77	56'296,99	47,432
M:001.006	VESPAI euro	142'778,21	65'710,61	46,023
M:001.006.014	Scavi, Demolizioni e trasposrti a rifiuto euro	57'252,58	39'230,57	68,522
M:001.006.018	Vespai euro	85'525,63	26'480,04	30,962
M:001.007	ASCENSORE euro	62'035,24	29'486,17	47,531
M:001.007.014	Scavi, Demolizioni e trasposrti a rifiuto euro	17'776,03	12'332,41	69,377
M:001.007.015	Interventi di consolidamento murario euro	17'607,20	3'336,67	18,951
M:001.007.017	Opere provvionali euro	2'202,50	1'222,09	55,486
M:001.007.018	Vespai euro	200,76	57,02	28,402
M:001.007.020	Opere in c.a. euro	24'248,75	12'537,98	51,706
M:001.008	CONSOLIDAMENTO MURARIO euro	534'596,53	183'140,33	34,258
M:001.008.014	Scavi, Demolizioni e trasposrti a rifiuto euro	34'692,37	32'680,03	94,199
M:001.008.015	Interventi di consolidamento murario euro	499'904,16	150'460,30	30,098
M:001.009	COPERTURE euro	115'405,02	53'780,15	46,601
M:001.009.014	Scavi, Demolizioni e trasposrti a rifiuto euro	17'080,47	15'092,09	88,359
M:001.009.015	Interventi di consolidamento murario euro	1'504,19	646,80	43,000
M:001.009.019	Coperture euro	96'820,36	38'041,26	39,291
M:001.010	CONSOLIDAMENTO SOLAI ESISTENTI euro	308'858,44	119'547,01	38,706
M:001.010.016	Interventi di rinforzo dei solai euro	280'625,09	96'960,34	34,552
M:001.010.017	Opere provvionali euro	28'233,35	22'586,67	80,000
M:002	EDILE (restauro e manutenzione di beni immobili sottoposti a tutela) euro	1'402'155,00	659'413,99	47,029
M:002.002	PIANO SEMI-INTERRATO euro	341'317,39	164'767,45	48,274
M:002.002.023	Pavimentazioni euro	31'303,62	8'344,41	26,656
M:002.002.024	Pareti tramezzi e soffitti euro	182'819,04	128'077,38	70,057
M:002.002.025	Infissi euro	127'194,73	28'345,66	22,285
M:002.003	PIANO RIALZATO euro	390'558,44	172'920,32	44,275
M:002.003.023	Pavimentazioni euro	79'079,35	41'383,26	52,331
M:002.003.024	Pareti tramezzi e soffitti euro	166'580,27	103'851,36	62,343
M:002.003.025	Infissi euro	144'898,82	27'685,70	19,107
M:002.004	ESTERNO euro	507'271,89	220'661,16	43,500
M:002.004.013	Intercapedine euro	51'956,66	29'753,61	57,266
M:002.004.021	Cortile interno euro	161'757,94	64'985,55	40,175
M:002.004.022	Lato Via Carlo Alberto euro	60'427,04	28'886,37	47,804
M:002.004.028	Piazza d'ingresso euro	233'130,25	97'035,63	41,623
M:002.009	COPERTURE euro	14'449,01	3'037,85	21,025
M:002.009.024	Pareti tramezzi e soffitti euro	14'449,01	3'037,85	21,025
M:002.011	PROSPETTI euro	34'380,92	26'678,21	77,596
M:002.012	RECINZIONE SU STRADA euro	114'177,35	71'349,00	62,490
M:003	IMPIANTI TECNOLOGICI (idrico-fognante, climatizzazione, elettrici, telefonici) euro	848'737,22	234'645,09	27,646
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:003.001	COMUNI A TUTTI euro	145'792,48	35'400,53	24,281
M:003.001.002	Impianto idrico-fognante euro	6'871,73	1'436,84	20,909
M:003.001.004	Impianto di rilevazione incendi euro	13'933,02	3'540,54	25,411
M:003.001.005	Impianti elettrico F.M. + illuminazione euro	89'766,08	26'694,71	29,738
M:003.001.008	Impianto videosorveglianza euro	3'120,60	438,64	14,056
M:003.001.010	Supervisione impianti euro	32'101,05	3'289,80	10,248
M:003.002	PIANO SEMI-INTERRATO euro	275'636,41	76'417,99	27,724
M:003.002.001	Impianto HVAC euro	65'644,10	6'447,38	9,822
M:003.002.002	Impianto idrico-fognante euro	16'179,77	5'377,28	33,235
M:003.002.004	Impianto di rilevazione incendi euro	16'635,69	6'541,40	39,321
M:003.002.005	Impianti elettrico F.M. + illuminazione euro	123'760,88	40'375,50	32,624
M:003.002.006	Impianto illuminazione di emergenza euro	10'101,12	2'864,23	28,356
M:003.002.007	Impianto rete dati euro	19'615,82	9'617,29	49,028
M:003.002.008	Impianto videosorveglianza euro	23'699,03	5'194,91	21,920
M:003.003	PIANO RIALZATO euro	346'711,14	83'865,36	24,189
M:003.003.001	Impianto HVAC euro	60'264,74	6'281,22	10,423
M:003.003.002	Impianto idrico-fognante euro	21'394,20	7'171,58	33,521
M:003.003.004	Impianto di rilevazione incendi euro	20'782,19	8'656,82	41,655
M:003.003.005	Impianti elettrico F.M. + illuminazione euro	188'723,52	43'998,38	23,314
M:003.003.006	Impianto illuminazione di emergenza euro	5'572,32	1'906,17	34,208
M:003.003.007	Impianto rete dati euro	20'450,22	10'213,54	49,943
M:003.003.008	Impianto videosorveglianza euro	29'523,95	5'637,65	19,095
M:003.004	ESTERNO euro	80'597,19	38'961,21	48,341
M:003.004.003	Impianto acque meteoriche euro	22'707,01	16'096,82	70,889
M:003.004.005	Impianti elettrico F.M. + illuminazione euro	44'646,45	11'661,45	26,120
M:003.004.011	Impianto di terra euro	2'193,73	1'282,94	58,482
M:003.004.012	Spostamento centrale termica esistente euro	11'050,00	9'920,00	89,774
M:004	IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI euro	183'740,00	52'884,00	28,782
M:004.002	PIANO SEMI-INTERRATO euro	83'835,00	25'150,50	30,000
M:004.002.027	Eliminazione barriere architettoniche euro	83'835,00	25'150,50	30,000
M:004.003	PIANO RIALZATO euro	50'360,00	14'100,00	27,998
M:004.004	ESTERNO euro	49'545,00	13'633,50	27,517
M:004.004.000	<nessuna> euro	20'300,00	5'250,00	25,862
M:004.004.027	Eliminazione barriere architettoniche euro	29'245,00	8'383,50	28,666
M:005	IMPIANTI ANTINTRUSIONE euro	69'589,55	18'457,71	26,524
M:005.001	COMUNI A TUTTI euro	4'945,47	1'857,47	37,559
M:005.001.009	Impianto antintrusione euro	4'945,47	1'857,47	37,559
M:005.002	PIANO SEMI-INTERRATO euro	32'728,68	7'728,57	23,614
M:005.002.009	Impianto antintrusione euro	32'728,68	7'728,57	23,614
M:005.003	PIANO RIALZATO euro	31'915,40	8'871,67	27,797
M:005.003.009	Impianto antintrusione euro	31'915,40	8'871,67	27,797
M:006	ALLESTIMENTI euro	261'632,56	78'489,77	30,000
M:006.002	PIANO SEMI-INTERRATO euro	261'632,56	78'489,77	30,000
M:006.002.026	Scaffalature euro	261'632,56	78'489,77	30,000
M:007	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	46'864,31	6'899,73	14,723
M:007.013	VANO TECNICO euro	29'009,64	1'826,49	6,296
M:007.014	SISTEMA DI SPEGNIMENTO INTERNO euro	17'854,67	5'073,24	28,414
	A R I P O R T A R E			

[illegible]