

COMUNE DI MALNATE REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA E DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI CUP: B28C21000020001					
PROGETTO - R.T.P. 3+ PROGETTI Srl (Capogruppo mandataria) DAP STUDIO COLLETTI INGEGNERIA EQ INGEGNERIA DOTT. GEOLOGO DE LA PIERRE UGO ARCH. SARA SABIA - GIOVANE PROFESSIONISTA			COMMITTENTE:  Comune di Malnate Piazza Vittorio Veneto 2 21046 Malnate (VA) Il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Daniela GALLI		
DIREZIONE LAVORI - R.T.P. 3+ PROGETTI Srl (Capogruppo mandataria) corso Re Umberto 48, Torino DAP STUDIO via Gian Battista Brocchi 9/a, Milano COLLETTI INGEGNERIA via Pio Corsi 44, Nizza Monferrato			LIVELLO PROGETTUALE: DIREZIONE LAVORI		
DIRETTORE LAVORI GENERALE Ing. Antonio PRESICCE (3+ Progetti Srl)			CODICE ELABORATO: P2624_DL_PDV01_IMO_001		
DIRETTORE LAVORI DELLE OPERE STRUTTURALI Ing. Diego IERARDI (3+ Progetti Srl)			TITOLO: Quadro incidenza manodopera appalto + PDV01		
DIRETTORE OPERATIVO EDILIZIA Arch. Pierpaolo DANELLI (DAP studio)			SCALA: -		
DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Ing. Giorgio COLLETTI (Colletti ingegneria)			FORMATO: A4		
DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI Ing. Giorgio COLLETTI (Colletti ingegneria)			DATA PRIMA EMISSIONE: 22/07/2025		
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Ing. Diego IERARDI (3+ Progetti Srl)					
IMPRESA ESECUTRICE EDIL EUROPA Srl corso Sempione 130, Torino					
00	22/07/2025	EMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE 01	FO	AT	AP
Rev.	Data	Descrizione	DIS.	CON.	APP.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione dell'intervento nuovo Polo Civico e riqualificazione urbana degli spazi esterni adiacenti.
CME opere in appalto

COMMITTENTE: Comune di Malnate

Data, 30/06/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regola ... 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea SOMMANO cadauno	1,00	152,67	152,67	88,55	58,000
2 015072c	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolato ... ezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	979,59	979,59	264,49	27,000
3 015087a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione ele ... sterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 80 l SOMMANO cadauno	1,00	1 663,65	1 663,65	133,09	8,000
4 015091b	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione ele ... terna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna: 270 l SOMMANO cadauno	1,00	3 410,28	3 410,28	375,13	11,000
5 023057d	Elettrovalvola gas normalmente chiusa in classe "A" a riarmo manuale, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, IP 54: attacchi filettati F: Ø 1"1/4 SOMMANO cadauno	1,00	165,20	165,20	0,00	
6 025009d	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mante ... lla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 133,2 kW SOMMANO cadauno	1,00	8 687,30	8 687,30	521,24	6,000
7 025068c	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di:1" SOMMANO cadauno	1,00	581,06	581,06	63,92	11,000
8 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE SOMMANO cadauno	2,00	51,24	102,48	31,77	31,000
9 025071	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL SOMMANO cadauno	1,00	60,33	60,33	15,69	26,000
10 025075a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettricolarghezza pozzetto 45 mm SOMMANO cadauno	1,00	31,15	31,15	15,89	51,000
11 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta:radiale:Ø 80 mm, attacco 3/8" SOMMANO cadauno	1,00	56,71	56,71	31,76	56,000
12 025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2":lunghezza 45 mm SOMMANO cadauno	1,00	19,11	19,11	12,61	66,000
13 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... zione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	80,00	10,07	805,60	426,97	53,000
14 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... zione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	80,00	11,71	936,80	430,93	46,000
	A R I P O R T A R E			17 651,93	2 412,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17 651,93	2 412,04	
15 025154b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:Ø nominale 65 mm SOMMANO cadauno	1,00	1 392,78	1 392,78	208,92	15,000
16 025159b	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, pressione massima d'esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico: coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con n. 4 attacchi flangiati: Ø nominale 65 mm SOMMANO cadauno	1,00	1 433,79	1 433,79	243,74	17,000
17 025252	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico SOMMANO cadauno	3,00	250,01	750,03	82,50	11,000
18 025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per ... montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m SOMMANO cadauno	1,00	556,29	556,29	61,19	11,000
19 025255b	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per ... montaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m SOMMANO cadauno	1,00	646,02	646,02	64,60	10,000
20 025256g	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimenta ... ontaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 1"1/4, portata 0 ÷ 2,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 4 m SOMMANO cadauno	2,00	750,89	1 501,78	120,14	8,000
21 025257a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... ontaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m SOMMANO cadauno	1,00	1 138,99	1 138,99	68,34	6,000
22 025257d	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... ntaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 8 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 10 m SOMMANO cadauno	1,00	1 351,97	1 351,97	67,60	5,000
23 025257g	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... ntaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 220 mm, Ø attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 4 m SOMMANO cadauno	1,00	1 446,02	1 446,02	57,84	4,000
24 025257k	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... ntaggio, escluso il collegamento elettrico:interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 24 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m SOMMANO cadauno	2,00	3 273,05	6 546,10	130,92	2,000
25 03.A17.A02.010	osa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del s ... ione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato.Capacità 2000 l SOMMANO cadauno	2,00	346,41	692,82	0,00	
26 03.A18.A01.005	Camini solari. Posa in opera di sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno e convogliata all'interno. La posa comprende posizionamento e fissaggio in quota di ... sore interno. Collegamento dei dispositivi. Installazione con lunghezza effettiva del condotto fino a m 4, curve incluse SOMMANO cad	6,00	1 082,03	6 492,18	6 492,18	100,000
27 03.P20.A05.010	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabileCapacità 2000 l SOMMANO cadauno	2,00	722,57	1 445,14	0,00	
	A R I P O R T A R E			43 045,84	10 010,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43 045,84	10 010,01	
28 03.P21.A01.0 10	Camini solari. Sistema ottico di captazione della luce proveniente dall'esterno attraverso una cupola trasparente in policarbonato o vetro da posizionare sul tetto, e di riflessione ... , diffusore in vetro o metacrilato, ancoraggi, viti. Condotto con diametro da 350 mm a 380 mm, lunghezza effettiva 0,5 m SOMMANO cad	6,00	486,66	2 919,96	0,00	
29 03.P21.A02.0 10	Camini solari. Accessori e pezzi speciali Condotto di prolunga diametro da 350 mm a 380 mm, lunghezza 600 mm SOMMANO cad	18,00	96,85	1 743,30	0,00	
30 035036b	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza e ridotti consumi, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, ... ioni:alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:resa frigorifera nominale 13,80 kW, EER 3,15, resa termica 16,30 kW, COP 4,67 SOMMANO cadauno	2,00	7 996,29	15 992,58	479,78	3,000
31 035276a	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (400 x 400 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e ... tura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori SOMMANO cadauno	21,00	239,88	5 037,48	755,62	15,000
32 035276b	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (500 x 500 mm, 24 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e ... tura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori SOMMANO cadauno	2,00	283,80	567,60	73,79	13,000
33 035276c	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione (600 x 600 mm, 16 deflettori), in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e ... tura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni:dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori SOMMANO cadauno	3,00	300,26	900,78	126,11	14,000
34 035303a	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fono ... mento:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:600 x 300 mm SOMMANO cadauno	14,00	513,41	7 187,74	1 293,79	18,000
35 035303c	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fono ... mento:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:900 x 300 mm SOMMANO cadauno	1,00	665,14	665,14	106,42	16,000
36 035303f	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fono ... nto:spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale:1.200 x 900 mm SOMMANO cadauno	3,00	1 219,39	3 658,17	402,40	11,000
37 035310e	Silenziatore rettangolare da canale (1.880 x 900 mm, lunghezza 1.800 mm) per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, ... o:spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale:1.880 x 900 mm SOMMANO cadauno	2,00	2 850,49	5 700,98	285,05	5,000
38 045001a	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fin ... Pa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1/2" o 15 mm, KV's 0,63 mc/h SOMMANO cadauno	26,00	133,28	3 465,28	1 732,64	50,000
39 045003n	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fin ... alvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, KV's 16 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	498,42	498,42	99,68	20,000
40 045005b	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilamento					
	A R I P O R T A R E			91 383,27	15 365,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91 383,27	15 365,29	
41 045005c	assente (... ola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 1/2" o 15 mm, portata 420 l/h SOMMANO cadauno	8,00	305,37	2 442,96	806,17	33,000
42 045008i	Valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante ed autopulente. Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2173), trafilemento assente (... ola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V:Ø nominale 3/4" o 20 mm, portata 980 l/h SOMMANO cadauno	46,00	337,03	15 503,38	4 651,02	30,000
43 05.A13.F75.0 05	Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN 6, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone cromato resistente fino ... 0 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa:solo corpo valvola:Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, KVs 25 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	438,18	438,18	100,78	23,000
44 05.A13.F75.0 15	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE Ø3/4" Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 3/4" SOMMANO cadauno	3,00	60,38	181,14	0,22	0,120
45 05.P59.P04.0 05	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE Ø1"1/4 Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4 SOMMANO cadauno	1,00	138,58	138,58	0,07	0,050
46 06.A31.H01. 730	Testa elettrica completa di ghiera di aggancioSia a 24 v. - sia a 220 V SOMMANO cadauno	46,00	56,96	2 620,16	0,00	
47 06.P31.C01.0 15	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40/50 x 4 mm SOMMANO m	39,00	6,15	239,85	239,85	100,000
48 065043c	Piattine di rame piattina di rame 40 x 4 mm SOMMANO m	39,00	5,25	204,75	0,00	
49 07.A18.R03. 005	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettric ... quadro comando e dei collegamenti elettrici:potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m SOMMANO cadauno	2,00	707,50	1 415,00	396,20	28,000
50 095162	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorr ... nistrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO cadauno	1,00	554,03	554,03	332,14	59,950
51 13.P09.A10.0 05	Access point da interno in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta LAN 10/100 Mbps, parte wireless con guadagno di antenna 2 dB, sistemi di crittografia ... ; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n con velocità di trasmissione fino a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	6,00	79,39	476,34	80,98	17,000
52 143028d	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza; SOMMANO cad	1,00	5 416,27	5 416,27	389,43	7,190
53 143030d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	2 205,00	2,07	4 564,35	0,00	
	A R I P O R T A R E			125 578,26	22 362,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			125 578,26	22 362,15	
	5, ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
	SOMMANO m	1 800,00	2,40	4 320,00	0,00	
54 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il tra ... le discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a.					
	SOMMANO m³	6 840,81	11,10	75 932,99	31 878,17	41,982
55 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle d ... la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito.					
	SOMMANO m³	484,40	6,51	3 153,44	1 705,09	54,071
56 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³					
	SOMMANO m³	6,00	99,02	594,12	362,98	61,096
57 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue					
	SOMMANO m²	0,00	7,98	0,00	0,00	49,932
58 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito					
	SOMMANO m²	37,50	8,91	334,13	267,54	80,070
59 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.					
	SOMMANO m³	7 003,67	4,10	28 715,05	12 816,72	44,634
60 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO m³	260,90	2,05	534,85	255,68	47,805
61 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO m³	1 251,37	2,96	3 704,06	2 114,68	57,091
62 1C.03.100.01 00.a	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di tr ... e autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm					
	SOMMANO m	180,00	102,18	18 392,40	3 360,60	18,272
63 1C.03.150.00 10.c	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 126-150 mm					
	SOMMANO m	0,00	75,15	0,00	0,00	30,419
64 1C.03.150.00 20.a	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro fino a 125 mm					
	SOMMANO m	0,00	21,22	0,00	0,00	10,415
65 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3					
	SOMMANO m³	73,22	143,62	10 515,86	1 254,99	11,934
66 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:-					
	A R I P O R T A R E			271 775,16	76 378,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			271 775,16	76 378,60	
67 1C.04.015.00 40.a	C25/30 -XC1 e XC2 SOMMANO m³ Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	181,11	203,56	36 866,75	7 564,97	20,520
68 1C.04.015.00 40.c	SOMMANO m³ Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2	21,33	207,13	4 418,08	951,32	21,532
69 1C.04.400.00 10.b	SOMMANO m³ Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	695,89	221,05	153 826,48	31 036,69	20,176
70 1C.04.400.00 20.c	SOMMANO m² Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	1 866,05	21,91	40 885,16	20 993,06	51,346
71 1C.04.400.00 20.d	SOMMANO m² Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.	2 534,09	48,72	123 460,86	54 787,03	44,376
72 1C.04.400.00 30	SOMMANO m² Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera).	150,22	58,66	8 811,91	3 760,01	42,670
73 1C.04.400.00 50.a	SOMMANO m² Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m	139,20	15,11	2 103,31	1 084,37	51,555
74 1C.04.400.00 50.b	SOMMANO m² x m Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m	600,88	2,05	1 231,80	624,92	50,732
75 1C.04.450.00 10.a	SOMMANO m² x m Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m	198,29	2,55	505,64	285,54	56,471
76 1C.04.450.00 10.b	SOMMANO kg Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	92 894,05	2,12	196 935,38	55 736,43	28,302
77 1C.04.450.00 20	SOMMANO kg Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa	2 258,98	1,83	4 133,93	724,78	17,532
78 1C.05.500.00 20.a	SOMMANO kg Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	1 969,74	2,09	4 116,76	1 023,37	24,859
79 1C.05.500.00 20.b	SOMMANO m² Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20	104,20	44,45	4 631,69	693,97	14,983
	SOMMANO m² Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30	73,69	46,71	3 442,06	506,99	14,729
	A R I P O R T A R E			857 144,97	256 152,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			857 144,97	256 152,05	
80 1C.05.500.00 20.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... i. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 SOMMANO m²	177,16	56,23	9 961,71	1 466,88	14,725
81 1C.05.500.00 30.b	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 25-30 SOMMANO m	28,67	4,91	140,77	13,76	9,776
82 1C.05.500.00 30.d	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 50 SOMMANO m	58,53	9,85	576,52	28,09	4,873
83 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SOMMANO m³	257,43	48,76	12 552,29	2 762,48	22,008
84 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SOMMANO m²	794,00	18,99	15 078,06	7 590,64	50,342
85 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SOMMANO m²	2 021,50	11,17	22 580,15	11 502,34	50,940
86 1C.08.100.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla es ... 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 SOMMANO m²	2 244,61	23,98	53 825,75	26 172,15	48,624
87 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	3 832,76	3,61	13 836,27	5 174,23	37,396
88 1C.08.300.00 50	Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². SOMMANO m²	2 021,50	1,97	3 982,36	2 668,38	67,005
89 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm SOMMANO m²	55,68	2,06	114,70	54,01	47,087
90 1C.09.040.00 30.a	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di mi ... urazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25 SOMMANO m²	3,00	860,64	2 581,92	137,67	5,332
91 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm SOMMANO cad	24,00	20,48	491,52	148,56	30,225
92 1C.09.060.00 10.b	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 75, lunghezza 600 mm SOMMANO cad	58,00	28,41	1 647,78	412,96	25,062
93 1C.09.060.00 10.c	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 110, lunghezza 1250 mm SOMMANO cad	34,00	50,66	1 722,44	273,70	15,890
94 1C.09.060.00 10.d	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 125, lunghezza 1400 mm SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			996 237,21	314 557,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			996 237,21	314 557,90	
95	SOMMANO cad	4,00	56,89	227,56	35,92	15,785
1C.09.060.00 20.a	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 50					
	SOMMANO cad	10,00	49,51	495,10	61,90	12,503
96	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 90					
1C.09.060.00 20.d	SOMMANO cad	2,00	61,71	123,42	16,10	13,045
97	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 110					
1C.09.060.00 20.f	SOMMANO cad	7,00	65,49	458,43	60,69	13,239
98	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 125					
1C.09.060.00 20.g	SOMMANO cad	6,00	77,14	462,84	53,88	11,641
99	Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 160					
1C.09.060.00 20.i	SOMMANO cad	2,00	85,60	171,20	19,80	11,565
100	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³ o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto: - fino a 30 mm					
1C.09.100.00 20.a	SOMMANO m	68,00	28,51	1 938,68	420,92	21,712
101	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro					
1C.09.400.00 30.e	SOMMANO cad	6,00	61,96	371,76	88,56	23,822
102	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controll In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
1C.09.400.01 10	SOMMANO cad	5,00	860,52	4 302,60	141,82	3,296
103	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm²					
1C.09.450.00 10.c	SOMMANO cad	60,00	13,70	822,00	341,40	41,533
104	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 6,1 fino a 10 dm²					
1C.09.450.00 20.c	SOMMANO cad	21,00	18,96	398,16	155,19	38,977
105	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete					
1C.09.500.00 10.d	SOMMANO cad	21,00	50,12	1 052,52	203,07	19,294
106	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche de ... i valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC					
1C.09.500.00 30.b	SOMMANO cad	3,00	131,98	395,94	29,01	7,327
107	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, e ... assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 30 mm					
1C.10.200.00 50.a	SOMMANO m²	102,41	13,00	1 331,33	448,56	33,692
108	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, e ... rie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più					
1C.10.200.00 50.b	SOMMANO m² x cm	204,82	2,08	426,03	26,63	6,250
109	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ...					
1C.10.200.00						
	A R I P O R T A R E			1 009 214,78	316 661,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 009 214,78	316 661,35	
90.a	nti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m²	951,87	16,54	15 743,93	2 113,15	13,422
110 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutt ... ssaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	10 061,09	4,36	43 866,35	1 307,94	2,982
111 1C.10.300.00 30.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN ... del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più SOMMANO m²	1 270,88	1,84	2 338,42	0,00	
112 1C.11.200.00 20.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es ... lamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo SOMMANO cad	9,00	164,46	1 480,14	91,38	6,174
113 1C.11.200.00 30.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'ac ... rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SOMMANO cad	3,00	1 160,75	3 482,25	102,44	2,942
114 1C.11.200.00 30.c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'ac ... a copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SOMMANO m	30,00	17,29	518,70	19,08	3,678
115 1C.11.200.00 30.f	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'ac ... incompleto di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello SOMMANO cad	3,00	452,98	1 358,94	38,50	2,833
116 1C.11.200.00 30.g	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'ac ... sso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 SOMMANO cad	3,00	158,81	476,43	17,76	3,728
117 1C.11.270.00 20.e	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete ... sa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm SOMMANO cad	5,00	449,65	2 248,25	200,72	8,928
118 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 SOMMANO m	142,00	15,13	2 148,46	681,60	31,725
119 1C.12.010.00 10.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 SOMMANO m	41,00	19,79	811,39	212,38	26,175
120 1C.12.010.00 20.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C) ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 SOMMANO m	45,00	17,74	798,30	216,00	27,057
121 1C.12.010.00 20.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C) ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore					
	A R I P O R T A R E			1 084 486,34	321 662,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 084 486,34	321 662,30	
	(s): - De 160 - s = 3,2					
	SOMMANO m	12,00	22,45	269,40	62,16	23,073
122 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2					
	SOMMANO m	42,00	11,73	492,66	168,84	34,271
123 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2					
	SOMMANO m	20,00	12,87	257,40	87,00	33,800
124 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0					
	SOMMANO m	10,00	16,59	165,90	47,40	28,571
125 1C.12.010.00 60.e	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45°					
	SOMMANO cad	14,00	10,62	148,68	52,08	35,028
126 1C.12.010.00 60.i	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45°					
	SOMMANO cad	6,00	16,12	96,72	25,08	25,931
127 1C.12.010.00 60.j	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva chiusa 90°					
	SOMMANO cad	2,00	18,79	37,58	8,36	22,246
128 1C.12.010.00 70.e	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 2,6					
	SOMMANO cad	6,00	24,70	148,20	26,40	17,814
129 1C.12.010.00 90.e	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 2,6					
	SOMMANO cad	2,00	84,28	168,56	8,80	5,221
130 1C.12.010.01 00.e	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con ... ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 110, curva aperta 45°					
	SOMMANO cad	10,00	8,99	89,90	37,20	41,379
131 1C.12.010.01 00.g	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con ... ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45°					
	SOMMANO cad	22,00	10,62	233,64	81,84	35,028
132 1C.12.010.01 00.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con ... ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45°					
	SOMMANO cad	6,00	15,46	92,76	25,08	27,038
133 1C.12.010.01 10.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o i ... chiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2					
	SOMMANO cad	1,00	15,96	15,96	4,40	27,569
134 1C.12.010.01 10.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o i ... chiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e					
	A R I P O R T A R E			1 086 703,70	322 296,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 086 703,70	322 296,94	
	spessore (p): - De 160 - s = 3,2 SOMMANO cad	4,00	23,16	92,64	17,60	18,998
135 1C.12.010.01 30.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condo ... chiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 SOMMANO cad	1,00	73,43	73,43	4,40	5,992
136 1C.12.020.00 10.b	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0 SOMMANO m	100,00	10,79	1 079,00	307,00	28,452
137 1C.12.020.00 20.b	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene malleabilizzato con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di preparazione degli elementi da sa ... d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 40 SOMMANO m	10,00	46,40	464,00	291,50	62,823
138 1C.12.020.00 30.b	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norm ... oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 40, curve varie SOMMANO cad	30,00	5,87	176,10	55,80	31,687
139 1C.12.020.00 40.b	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI ... itti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/ De2 = 40/40-32 mm SOMMANO cad	25,00	8,48	212,00	48,75	22,995
140 1C.12.020.01 00.b	Fornitura e posa in opera manicotto di dilatazione per giunzione condotte di scarico acque civili e industriali, in polietilene malleabilizzato, colore nero, conforme norme UNI EN ... arazione degli elementi da giuntare, la lubrificazione e l'innesto fino a battuta, diametro esterno (De):- De = 40/58 mm SOMMANO cad	20,00	15,20	304,00	39,00	12,829
141 1C.12.020.02 10.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in confo ... rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 110 mm SOMMANO m	55,00	11,24	618,20	169,95	27,491
142 1C.12.020.02 10.b	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in confo ... rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 125 mm SOMMANO m	20,00	13,42	268,40	67,20	25,037
143 1C.12.020.02 10.c	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in confo ... rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm SOMMANO m	15,00	17,72	265,80	54,30	20,429
144 1C.12.020.02 20.a	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di prepar ... d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 110 SOMMANO m	6,50	28,95	188,18	118,24	62,832
145 1C.12.020.02 20.b	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di prepar ... d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 125 SOMMANO m	2,80	27,21	76,19	47,88	62,845
146 1C.12.020.02 20.c	Saldatura di testa delle tubazioni in polietilene alta densità di qualsiasi tipo e spessore, con macchina saldatrice conforme alla norma UNI 11732, comprese le operazioni di prepar ... d'arte. Da valutare sullo sviluppo della circonferenza calcolata sul diametro esterno (es.: De 200 = ml 0,6286):- De 160					
	A R I P O R T A R E			1 090 521,64	323 518,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 090 521,64	323 518,56	
147 1C.12.020.02 40.a	Fornitura e posa in opera curve 45° e 60° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme ... rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm	SOMMANO m 2,50	26,51	66,28	41,65	62,844
148 1C.12.020.02 60.a	Fornitura e posa in opera TEE 45° formate a settori per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN ... rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm	SOMMANO cad 15,00	46,49	697,35	22,50	3,227
149 1C.12.090.00 10.f	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità ... gio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00	SOMMANO cad 10,00	79,55	795,50	15,00	1,886
150 1C.12.090.00 10.g	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità ... gio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 125 mm - s= 5,00	SOMMANO m 160,00	28,08	4 492,80	563,20	12,536
151 1C.12.090.00 30.m	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g ... a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva aperta 45°	SOMMANO m 10,00	41,60	416,00	35,20	8,462
152 1C.12.090.00 30.n	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g ... a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva chiusa 87°	SOMMANO cad 22,00	14,34	315,48	81,62	25,872
153 1C.12.090.00 40.o	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali pe ... i fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110/110	SOMMANO cad 16,00	14,81	236,96	59,36	25,051
154 1C.12.090.00 40.p	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali pe ... i fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125/110	SOMMANO cad 7,00	21,35	149,45	25,97	17,377
155 1C.12.090.00 60.o	Aumenti per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilit ... i fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110/160	SOMMANO cad 1,00	29,36	29,36	3,71	12,636
156 1C.12.090.00 80.c	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ ... ri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110	SOMMANO cad 1,00	17,97	17,97	3,71	20,646
157 1C.12.090.00 80.d	Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ ... ri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125	SOMMANO cad 8,00	25,40	203,20	29,68	14,606
158 1C.12.100.00 10.e	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125	SOMMANO m 1,00	45,99	45,99	3,71	8,067
		SOMMANO m 218,56	8,07	1 763,78	780,26	44,238
	A R I P O R T A R E			1 099 751,76	325 184,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 099 751,76	325 184,13	
159 1C.12.150.00 10.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 SOMMANO m	120,00	7,51	901,20	439,99	48,823
160 1C.12.150.00 10.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 SOMMANO m	60,00	8,49	509,40	244,43	47,983
161 1C.12.150.00 10.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 140 SOMMANO m	60,00	10,13	607,80	269,18	44,287
162 1C.12.350.00 30.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto SOMMANO cad	3,00	292,23	876,69	58,95	6,724
163 1C.12.350.00 30.c	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... resi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curve fino a 45° SOMMANO cad	2,00	128,81	257,62	26,18	10,162
164 1C.12.350.00 30.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... ie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapigioggia con faldale per tetti piani o inclinati SOMMANO cad	1,00	101,95	101,95	26,19	25,689
165 1C.12.350.00 30.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... a posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete SOMMANO cad	1,00	125,64	125,64	26,19	20,845
166 1C.12.350.00 30.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, ... sori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo SOMMANO cad	1,00	364,58	364,58	13,09	3,590
167 1C.12.470.00 30.b	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo ... mensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00 SOMMANO m	5,00	433,83	2 169,15	67,75	3,123
168 1C.12.550.00 30.a	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterrì, in opera: - capacità 1000 litri SOMMANO cad	2,00	704,36	1 408,72	65,76	4,668
169 1C.12.610.00 20.1	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.200 SOMMANO cad	1,00	288,78	288,78	15,42	5,340
170 1C.12.610.00 30.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360 SOMMANO cad	1,00	87,32	87,32	8,67	9,928
171 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa SOMMANO cad	22,00	54,46	1 198,12	363,66	30,353
	A R I P O R T A R E			1 108 648,73	326 809,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 108 648,73	326 809,59	
172 1C.12.620.01 10.a_ie	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa SOMMANO cad	35,00	54,46	1 906,10	604,21	31,699
173 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SOMMANO cad	10,00	71,86	718,60	220,61	30,700
174 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... ssaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa SOMMANO cad	8,00	73,88	591,04	168,08	28,438
175 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	1,00	118,99	118,99	27,13	22,800
176 1C.12.620.01 40.a_ie	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SOMMANO cad	10,00	118,99	1 189,90	288,21	24,221
177 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SOMMANO cad	8,00	162,61	1 300,88	324,20	24,922
178 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione d ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO m²	2 089,22	10,86	22 688,93	13 830,64	60,958
179 1C.13.160.00 70	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parchegg ... mitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: SOMMANO m²	52,80	20,82	1 099,30	169,49	15,418
180 1C.13.300.00 20.c	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 136 g/m² SOMMANO m²	605,69	1,40	847,96	260,45	30,714
181 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, ... c. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² SOMMANO m²	107,85	5,93	639,55	240,51	37,605
182 1C.13.800.00 10.b	Fornitura e posa di cordone in bentonite di sodio naturale per il miglioramento dell'impermeabilizzazione alla base dei muri: - dimensione Ø 51 mm SOMMANO m	163,18	9,00	1 468,62	97,91	6,667
183 1C.13.800.00 30	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. SOMMANO cad	8,00	78,07	624,56	37,76	6,046
184 1C.14.100.00 10.a	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²) SOMMANO kg	1 715,75	21,16	36 305,27	4 907,05	13,516
	A R I P O R T A R E			1 178 148,43	347 985,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 178 148,43	347 985,84	
185 1C.14.100.00 20.e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in:- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) SOMMANO kg	283,17	27,05	7 659,75	809,87	10,573
186 1C.14.250.00 20.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in:- filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico SOMMANO cad	8,00	6,81	54,48	14,08	25,844
187 1C.15.310.00 40.b	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:- da 101 a 150 cm² SOMMANO m	13,36	90,50	1 209,08	174,88	14,464
188 1C.15.310.00 40.c	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista stuccata e levigata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:- da 151 a 300 cm² SOMMANO m	7,84	112,49	881,92	124,89	14,161
189 1C.16.100.00 20.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di ... po unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:- spessore 80 mm SOMMANO m²	0,00	25,74	0,00	0,00	35,354
190 1C.16.130.00 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ... pubblicata su piattaforma internazionale:- spessore cm. 10, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera SOMMANO m²	441,69	28,73	12 689,75	1 815,34	14,306
191 1C.16.200.00 10.c	Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di ... emento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - 25 x 25 cm, colore grigio SOMMANO m²	26,22	30,31	794,73	298,38	37,545
192 1C.18.020.00 10.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la f ... lettrosaldata. Applicato a fresco su massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata SOMMANO m²	127,65	42,26	5 394,49	2 121,71	39,331
193 1C.18.150.00 30.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:- 30 x 30 cm, colori forti SOMMANO m²	179,59	39,38	7 072,25	2 180,22	30,828
194 1C.18.550.00 10.a	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assisten ... m e spessori:- 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005)= Bfl s1 (EN13501-1) ; SOMMANO m²	2 088,42	32,15	67 142,70	25 708,45	38,289
195 1C.18.550.00 40.a	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. - in teli SOMMANO m	1 044,21	3,54	3 696,50	1 806,48	48,870
196 1C.18.600.00 10.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria:- 60 x 9 mm, incollato o inchiodato SOMMANO m	917,67	4,87	4 469,05	1 706,87	38,193
197 1C.18.700.01 10.a	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una res ... a preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 SOMMANO m	16,00	85,29	1 364,64	219,04	16,051
198 1C.18.700.01	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una res ...					
	A R I P O R T A R E			1 290 577,77	384 966,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 290 577,77	384 966,05	
10.b	superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 SOMMANO m	16,00	64,27	1 028,32	146,24	14,221
199 1C.18.700.01 10.c	Pavimento per percorsi tattili per interni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resa ... la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 SOMMANO m	42,00	57,16	2 400,72	383,88	15,990
200 1C.19.050.00 40.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari SOMMANO m²	316,43	39,24	12 416,71	5 733,71	46,177
201 1C.20.050.00 50	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	226,41	40,40	9 146,96	5 739,49	62,748
202 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SOMMANO cad	25,00	524,95	13 123,75	1 438,25	10,959
203 1C.21.200.00 60.d	Portoncino d'ingresso interno a battente ad un'anta, in legno tamburato, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 56, intelaiatura perimetrale in legno di ... teriali di risulta. Con misure e rivestimento sulle due facce: - misure non standard, finitura noce tanganika lucidato SOMMANO m²	17,15	244,15	4 187,17	583,27	13,930
204 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	3 190,02	4,74	15 120,70	7 113,75	47,046
205 1C.22.060.00 10.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse ... in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm SOMMANO kg	1 521,68	6,44	9 799,62	1 458,79	14,886
206 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SOMMANO kg	1 073,83	7,40	7 946,34	3 532,91	44,459
207 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SOMMANO kg	54,00	9,13	493,02	251,64	51,041
208 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato SOMMANO kg	112,86	18,63	2 102,58	861,12	40,955
209 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	3 490,97	1,96	6 842,30	0,00	
210 1C.22.150.01 00.a	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio z ... ie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - fino a 80x210 cm SOMMANO cad	2,00	298,31	596,62	125,16	20,978
	A R I P O R T A R E			1 375 782,58	412 334,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 375 782,58	412 334,26	
211 1C.22.150.01 10	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie SOMMANO m²	7,41	317,28	2 351,04	1 179,97	50,189
212 1C.24.100.00 20.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica SOMMANO m²	5 199,81	2,72	14 143,48	7 175,74	50,735
213 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... polimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola SOMMANO m²	5 199,81	4,29	22 307,18	12 947,53	58,042
214 1C.24.140.00 10.d	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani) SOMMANO m²	1 538,88	7,39	11 372,32	6 986,52	61,434
215 1C.24.180.00 40.a	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo SOMMANO m²	291,95	6,69	1 953,15	1 261,22	64,574
216 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	98 600,00	2,28	224 808,00	0,00	
217 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	22 020,00	1,95	42 939,00	0,00	
218 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO 100 kg	71,00	18,16	1 289,36	0,00	
219 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SOMMANO 100 kg	4 270,00	1,95	8 326,50	0,00	
220 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO %	6 139,96	15,00	920,99	690,75	75,000
221 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impia ... e per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	32 661,09	11,00	3 592,72	2 694,54	75,000
222 1E.01.010.00 20.b	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni: - 500x1000x3 mm SOMMANO cad	1,00	155,78	155,78	17,72	11,373
223 1E.01.010.00 40.c	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m SOMMANO cad	4,00	47,34	189,36	88,78	46,884
224 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq SOMMANO m	378,00	3,51	1 326,78	335,64	25,298
225	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e					
	A R I P O R T A R E			1 711 458,24	445 712,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 711 458,24	445 712,67	
1E.01.010.00 85.d	giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq SOMMANO m	35,00	4,40	154,00	38,68	25,118
226 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie SOMMANO cad	97,00	19,03	1 845,91	429,40	23,262
227 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm SOMMANO cad	4,00	231,30	925,20	132,90	14,364
228 1E.01.020.01 10	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 SOMMANO cad	2,00	52,69	105,38	71,11	67,479
229 1E.01.040.00 80	Piastra equipotenziale in cassetta da parete, in acciaio zincato galvanicamente, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq SOMMANO cad	2,00	41,53	83,06	62,24	74,931
230 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. SOMMANO cad	51,00	26,54	1 353,54	1 018,34	75,235
231 1E.01.050.00 10.j	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 23 ... 1.5 kV, nelle seguenti taglie - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT/TN con trasformatore d'isolamento SOMMANO cad	1,00	1 287,40	1 287,40	88,55	6,878
232 1E.01.050.00 30.c	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistem ... le di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tripolare SOMMANO cad	4,00	501,78	2 007,12	106,24	5,293
233 1E.01.050.01 40.b	Scaricatori per linee dati nelle tipologie: - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 SOMMANO cad	1,00	235,62	235,62	22,15	9,399
234 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	21,00	3,01	63,21	46,59	73,702
235 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	898,00	3,45	3 098,10	1 987,64	64,157
236 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	450,00	4,94	2 223,00	985,50	44,332
237 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm SOMMANO m	24,00	7,03	168,72	53,24	31,556
238 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SOMMANO m	42,00	6,36	267,12	186,72	69,901
239 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	1 078,00	9,45	10 187,10	7 184,93	70,530
240 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	295,00	11,08	3 268,60	1 964,85	60,113
241 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SOMMANO m	109,00	13,75	1 498,75	725,53	48,409
	A R I P O R T A R E			1 740 230,07	460 817,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 740 230,07	460 817,28	
242 1E.02.010.00 20.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm SOMMANO m	85,00	22,66	1 926,10	754,50	39,172
243 1E.02.010.00 30.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm SOMMANO m	26,00	6,85	178,10	115,38	64,787
244 1E.02.010.00 30.d	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 80mm SOMMANO m	678,00	7,27	4 929,06	3 009,84	61,063
245 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SOMMANO m	220,00	8,27	1 819,40	975,09	53,594
246 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm SOMMANO m	20,00	8,91	178,20	88,79	49,824
247 1E.02.020.00 10.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 92x92x45 mm SOMMANO cad	4,00	3,29	13,16	8,87	67,405
248 1E.02.020.00 10.c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm SOMMANO cad	266,00	3,60	957,60	592,93	61,919
249 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	8,00	13,31	106,48	71,10	66,771
250 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SOMMANO cad	296,00	14,83	4 389,68	2 630,09	59,916
251 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm SOMMANO cad	20,00	18,05	361,00	177,68	49,220
252 1E.02.020.00 20.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm SOMMANO cad	22,00	31,27	687,94	195,11	28,362
253 1E.02.020.00 20.h	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 460x380x120 mm SOMMANO cad	18,00	49,64	893,52	159,56	17,858
254 1E.02.020.00 30.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati SOMMANO cad	105,00	4,49	471,45	232,45	49,306
255 1E.02.030.00 40.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SOMMANO m	15,00	21,09	316,35	99,83	31,556
256 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SOMMANO m	130,00	26,58	3 455,40	1 153,61	33,386
257 1E.02.030.00 40.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SOMMANO m	438,30	37,41	16 396,80	3 887,06	23,706
258 1E.02.030.00 50.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm SOMMANO m	1 206,60	7,24	8 735,78	2 677,30	30,647
	A R I P O R T A R E			1 786 046,09	477 646,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 786 046,09	477 646,47	
259 1E.02.030.01 45.a	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio ... hio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 8/10 moduli SOMMANO cad	10,00	117,45	1 174,50	36,60	3,116
260 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO m	248,00	3,09	766,32	304,23	39,700
261 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² SOMMANO m	145,00	11,77	1 706,65	360,99	21,152
262 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² SOMMANO m	100,00	7,77	777,00	172,03	22,140
263 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² SOMMANO m	100,00	13,61	1 361,00	222,39	16,340
264 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² SOMMANO m	230,00	16,98	3 905,40	563,58	14,431
265 1E.02.040.00 75.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² SOMMANO m	45,00	26,55	1 194,75	133,56	11,179
266 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SOMMANO m	4 355,00	3,52	15 329,60	5 489,65	35,811
267 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SOMMANO m	1 305,00	4,55	5 937,75	1 958,85	32,990
268 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² SOMMANO m	90,00	6,16	554,40	157,34	28,381
269 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² SOMMANO m	155,00	7,99	1 238,45	309,16	24,963
270 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² SOMMANO m	25,00	13,21	330,25	63,77	19,311
	A R I P O R T A R E			1 820 322,16	487 418,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 820 322,16	487 418,62	
271 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SOMMANO m	80,00	18,19	1 455,20	241,74	16,612
272 1E.02.040.01 05.r	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm² SOMMANO m	140,00	25,77	3 607,80	492,95	13,663
273 1E.02.040.01 05.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm² SOMMANO m	130,00	34,43	4 475,90	456,30	10,195
274 1E.02.042.03 20.b	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x2.5 mm² SOMMANO m	605,00	4,29	2 595,45	792,55	30,536
275 1E.02.042.03 50.e	Cavo pentapolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 5Gx10 mm² SOMMANO m	15,00	15,57	233,55	19,65	8,414
276 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	11,00	48,77	536,47	249,38	46,485
277 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	62,00	38,46	2 384,52	1 251,37	52,479
278 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	79,00	40,48	3 197,92	1 794,04	56,100
279 1E.02.060.00 15.k	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... ateriali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SOMMANO cad	201,00	54,90	11 034,90	4 123,83	37,371
280 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	16,00	65,79	1 052,64	415,69	39,491
281 1E.02.060.00 25.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	8,00	61,59	492,72	208,47	42,310
282 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	107,00	30,88	3 304,16	1 520,51	46,018
	A R I P O R T A R E			1 854 693,39	498 985,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 854 693,39	498 985,10	
283 1E.02.060.00 25.k	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... ateriali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SOMMANO cad	26,00	58,09	1 510,34	593,16	39,273
284 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	1,00	70,09	70,09	28,25	40,303
285 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	1,00	30,88	30,88	14,21	46,018
286 1E.02.060.00 35.o	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... erbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA SOMMANO cad	2,00	149,79	299,58	57,96	19,347
287 1E.02.060.00 40.b	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	178,00	18,06	3 214,68	1 604,51	49,912
288 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	122,00	101,31	12 359,82	6 057,01	49,006
289 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cad	8,00	469,63	3 757,04	552,57	14,708
290 1E.03.080.02 90.c	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 6VA SOMMANO cad	4,00	35,57	142,28	53,24	37,416
291 1E.04.040.00 50.a	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di conde ... fase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 137,5 kvar SOMMANO cad	1,00	2 777,12	2 777,12	265,69	9,567
292 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... tore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico SOMMANO cad	7,00	437,32	3 061,24	37,91	1,239
293 1E.05.020.00 10.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante SOMMANO cad	4,00	9,45	37,80	13,47	35,642
294 1E.06.050.00 10.d	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m SOMMANO cad	0,00	428,55	0,00	0,00	5,124
295 1E.06.060.00 60.a	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 C ... ata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 3000 lm potenza 25 w SOMMANO cad	25,00	161,74	4 043,50	316,58	7,829
296	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in					
	A R I P O R T A R E			1 885 997,76	508 579,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 885 997,76	508 579,66	
1E.06.060.00 70.b	conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezi ... connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con: - lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w SOMMANO cad	0,00	467,49	0,00	0,00	2,682
297 1E.06.060.00 75.b	Fornitura e posa di proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, vericiato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli age ... rmità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio asimmetrico potenza 75 w SOMMANO cad	8,00	319,95	2 559,60	101,26	3,956
298 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34- 21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SOMMANO cad	0,00	118,22	0,00	0,00	10,722
299 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... er installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm SOMMANO cad	17,00	131,79	2 240,43	215,39	9,614
300 1E.06.060.01 40.e	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm SOMMANO cad	50,00	170,30	8 515,00	633,27	7,437
301 1E.06.070.00 60.a	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia ... tema DALI. Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66 SOMMANO cad	1,00	246,65	246,65	12,65	5,131
302 1E.07.020.00 20.c	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a SOMMANO cad	211,00	29,28	6 178,08	1 496,18	24,218
303 1E.07.020.00 30.c	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/ B:- Categoria 6a SOMMANO cad	211,00	18,05	3 808,55	700,25	18,386
304 1E.07.020.00 50.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e SOMMANO m	6 193,00	2,30	14 243,90	8 212,70	57,658
305 1E.07.030.00 40.a	Connettori per pannelli in fibra ottica - MT - RJ, tipo 50/125 µ SOMMANO cad	4,00	80,55	322,20	88,69	27,528
306 1E.07.030.00 50.f	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ - ST / ST 2m SOMMANO cad	4,00	39,52	158,08	17,69	11,190
307 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre SOMMANO m	100,00	14,09	1 409,00	665,94	47,263
308 1E.07.050.00 60.c	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lpx):- 42 unità rack - 600x600mm SOMMANO cad	2,00	1 062,08	2 124,16	44,27	2,084
309 1E.07.050.00 90.c	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole SOMMANO cad	2,00	390,32	780,64	44,28	5,672
	A R I P O R T A R E			1 928 584,05	520 812,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 928 584,05	520 812,23	
310 1E.07.050.00 90.g	Accessori per armadi a pavimento:- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 SOMMANO cad	2,00	112,17	224,34	17,72	7,899
311 1E.07.050.01 00.b	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte SOMMANO cad	6,00	56,77	340,62	26,53	7,788
312 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SOMMANO cad	10,00	245,64	2 456,40	443,05	18,037
313 1E.07.050.01 20	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico SOMMANO cad	1,00	356,51	356,51	88,65	24,866
314 1E.07.050.01 30.b	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 3 unità di cablaggio SOMMANO cad	6,00	40,03	240,18	26,53	11,048
315 1E.07.050.01 40	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC SOMMANO cad	2,00	183,24	366,48	26,56	7,248
316 1E.07.050.01 50.b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm SOMMANO cad	10,00	55,99	559,90	88,65	15,833
317 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio SOMMANO cad	10,00	48,72	487,20	88,66	18,197
318 1E.07.050.01 80.b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa SOMMANO cad	4,00	197,59	790,36	53,12	6,721
319 1E.08.010.00 10	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SOMMANO cad	1,00	614,12	614,12	44,27	7,209
320 1E.08.020.00 10.a	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie: - a parete in contenitore da incasso SOMMANO cad	3,00	137,95	413,85	13,26	3,203
321 1E.08.020.00 40	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. SOMMANO cad	15,00	116,49	1 747,35	66,29	3,794
322 1E.08.020.00 60	Lettore di prossimità per scheda chiave universale. 3 LED di stato. Può essere utilizzato ad incasso su qualsiasi supporto elettrico grazie all'attacco standard KEYSTONE. Colore nero. SOMMANO cad	3,00	130,53	391,59	13,26	3,386
323 1E.08.030.01 10.f	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico ad incasso ed a giorno con cavo. GAP 12 mm. SOMMANO cad	16,00	25,61	409,76	141,97	34,648
324 1E.08.030.01 10.g	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - sensore inerziale d'urto autonomo. Copertura max fino a 6 m. Provvisto di scheda elettronica di analisi interna con regolazione di sensibili ... 'attacco singolo e conteggio degli impulsi (da 1 a 9). Test selezionabile. Fornito con uscita a relè e indicatore a LED. SOMMANO cad	16,00	93,47	1 495,52	212,60	14,216
325 1E.08.040.00	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di					
	A R I P O R T A R E			1 939 478,23	522 163,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 939 478,23	522 163,35	
10.c	101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. SOMMANO cad	2,00	124,41	248,82	44,32	17,811
326 1E.08.040.00 20.a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio SOMMANO cad	2,00	142,32	284,64	44,31	15,567
327 1E.08.060.00 30.c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie:- 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. SOMMANO cad	6,00	41,23	247,38	26,54	10,727
328 1E.08.070.00 10.f	Cavo schermato antifiama certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+6x0,22 SOMMANO m	350,00	5,59	1 956,50	1 085,73	55,493
329 1E.08.080.01 30.b	Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile SOMMANO cad	6,00	208,53	1 251,18	132,90	10,622
330 1E.08.080.01 30.c	Proiettore di suono:- bidirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP66, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V). Conforme alla norma EN 54-24, con morsettiera ceramica e fusibile SOMMANO cad	32,00	208,53	6 672,96	708,78	10,622
331 1E.08.080.01 60.e	Trasformatore di linea universale ingresso 70 – 100 V - potenza max 240 W SOMMANO cad	1,00	123,77	123,77	11,07	8,941
332 1E.08.090.00 10	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria ... re interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. SOMMANO cad	1,00	3 137,43	3 137,43	7,37	0,235
333 1E.08.090.00 40.b	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16 ... ti, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - multizona SOMMANO cad	1,00	849,61	849,61	44,27	5,211
334 1E.08.090.00 50	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate SOMMANO cad	1,00	2 113,23	2 113,23	22,13	1,047
335 1E.09.060.00 20	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night , WDR, 30m IR, Audio, Alarm,con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, ... e (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA SOMMANO cad	4,00	617,08	2 468,32	35,43	1,435
336 1E.09.120.00 50.a	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digi ... pp TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria SOMMANO cad	1,00	2 191,12	2 191,12	22,13	1,010
337 1E.09.130.00 30	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte ... ze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C. SOMMANO cad	1,00	1 643,63	1 643,63	22,13	1,347
338 1E.09.130.00 40	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: ... ORTE 15,4W/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. SOMMANO cad	10,00	1 694,67	16 946,70	219,60	1,296
339	Programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza, capace di integrare in un unico					
	A R I P O R T A R E			1 979 613,52	524 590,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 979 613,52	524 590,06	
1E.09.150.00 10	ambiente la gestione dei sistemi antintrusione/controllo accessi (max 2 centrali), vi ... sente l'accesso al database da parte di più operatori simultaneamente. La comunicazione avviene mediante network TCP/IP. SOMMANO cad	1,00	1 880,79	1 880,79	0,00	
340 1E.09.150.00 30.a	Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione comprende ... arati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:- fino a 100 punti SOMMANO cad	1,00	3 060,43	3 060,43	1 420,33	46,409
341 1E.09.150.00 60	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache ... TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. SOMMANO cad	1,00	2 433,02	2 433,02	0,00	
342 1E.12.010.00 60	Automazione con motore a traino per porte basculanti sezionali a contrappesi o a molle, fino a 10 mq e 400 kg, con centralina di comando e ricevitore radio a 433 MHz SOMMANO cad	1,00	578,33	578,33	88,59	15,319
343 1E.12.030.00 10.a	Fotocellule - coppia di fotocellule per montaggio ad incasso o da esterno SOMMANO cad	1,00	73,13	73,13	22,18	30,328
344 1E.12.030.00 20.b	Lampeggianti antenne - lampeggiante con antenna, ricevitore radio a 433 MHz e supporto per fissaggio a parete SOMMANO cad	1,00	87,55	87,55	31,05	35,464
345 1E.12.030.00 50.a	Selettori e aperture - selettore a chiave da incasso SOMMANO cad	1,00	46,66	46,66	17,74	38,030
346 1E.12.030.00 70	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra SOMMANO cad	3,00	122,21	366,63	133,08	36,298
347 1E.12.030.00 80	Kit sblocco manuale per automazione singola SOMMANO cad	1,00	36,26	36,26	22,22	61,284
348 1E.12.060.00 30.a	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configura ... possibili per ogni pulsante: - inversioni di stato (passo-passo) - solo ON - solo OFF - pulsante - attivazione scenario SOMMANO cad	25,00	51,79	1 294,75	182,25	14,076
349 1E.12.060.00 30.b	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configura ... ibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari SOMMANO cad	89,00	51,79	4 609,31	654,64	14,202
350 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SOMMANO cad	31,00	108,14	3 352,34	687,06	20,495
351 1E.12.060.01 00	Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo. SOMMANO cad	1,00	146,87	146,87	11,07	7,534
352 1E.12.060.01 20	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA SOMMANO cad	4,00	201,83	807,32	88,59	10,974
353 1E.12.060.01	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m					
	A R I P O R T A R E			1 998 386,91	527 948,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 998 386,91	527 948,86	
60	SOMMANO m	1 525,00	0,45	686,25	62,39	9,091
354 1E.12.060.01 70.c	Fornitura e posa in opera di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di ... so il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud. - 64 moduli indirizzabili					
	SOMMANO cad	11,00	1 347,47	14 822,17	193,16	1,303
355 1E.12.060.02 40	Fornitura e posa in opera di Modulo 4 ingressi e 4 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 8A - 250V resistivi.					
	SOMMANO cad	4,00	395,15	1 580,60	61,97	3,921
356 1E.12.060.02 50	Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi e 8 uscite a relè. Gli ingressi sono optoisolati e riferiti ad una tensione di alimentazione indipendente da quella del sistema. Le uscite sono riferibili ad una tensione esterna comune indipendente da quella di alimentazione. Relè 12A - 250V resistivi.					
	SOMMANO cad	15,00	615,26	9 228,90	329,40	3,569
357 1E.12.060.03 40	Fornitura e posa in opera di Modulo transponder. Modulo controllo accessi, dispone di tre led di segnalazione, un pulsante di chiamata e due uscite relè. Relè 2A - 24V resistivi					
	SOMMANO cad	4,00	401,96	1 607,84	61,97	3,854
358 1E.12.060.03 50	Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari					
	SOMMANO cad	58,00	354,17	20 541,86	890,88	4,337
359 1E.12.060.04 60	Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU					
	SOMMANO cad	4,00	374,66	1 498,64	61,97	4,135
360 1E.12.060.05 40.b	Fornitura di tessera badge in PVC bianco per lettore a trasponder in formato standard ISO. Del tipo: - tessera neutra					
	SOMMANO cad	30,00	10,95	328,50	0,00	
361 1E.12.080.00 10	Pagine grafiche					
	SOMMANO cad	1,00	676,29	676,29	0,00	
362 1E.12.080.00 40	Software di supervisione in grafica libera PnInk Pro					
	SOMMANO cad	1,00	1 120,31	1 120,31	0,00	
363 1E.12.080.00 90	Software di gestione accessi					
	SOMMANO cad	1,00	1 120,31	1 120,31	0,00	
364 1E.13.010.00 30.a	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base					
	SOMMANO cad	1,00	7 393,71	7 393,71	309,86	4,191
365 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allar ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					
	SOMMANO cad	95,00	100,78	9 574,10	1 051,38	10,982
366 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmet ... P54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa					
	SOMMANO cad	4,00	229,80	919,20	44,26	4,815
367 1E.13.020.00	Basi ed accessori: - controbase in plastica con ingresso tubi					
	SOMMANO cad	91,00	17,24	1 568,84	808,14	51,511
	A R I P O R T A R E			2 071 054,43	531 824,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 071 054,43	531 824,24	
40.b						
368 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezi ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.	SOMMANO cad	20,00	122,34	2 446,80	177,22 7,243
369 1E.13.020.00 50.h	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione del ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67.	SOMMANO cad	12,00	358,68	4 304,16	106,30 2,470
370 1E.13.020.00 60.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite	SOMMANO cad	103,00	198,79	20 475,37	228,08 1,114
371 1E.13.020.00 70.k	Interfacce analogiche - modulo d'isolamento	SOMMANO cad	2,00	81,80	163,60	8,84 5,404
372 1E.13.030.00 10.a	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	SOMMANO cad	1,00	427,34	427,34	43,90 10,273
373 1E.13.030.00 20.b	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento	SOMMANO cad	1,00	197,51	197,51	43,90 22,227
374 1E.13.040.01 60.o	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protwzione IP42.	SOMMANO cad	36,00	155,33	5 591,88	1 596,02 28,542
375 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	SOMMANO cad	6,00	21,62	129,72	26,54 20,462
376 1E.13.040.01 70.a	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di cam ... ne su rete RS-485 tramite modulo opzionale alimentazione 24Vcc, assorbimento 350 mA Conforme alle norme EN 54 pt. 20	SOMMANO cad	2,00	1 951,17	3 902,34	17,56 0,450
377 1E.13.060.01 80.b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 ba ... con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4	SOMMANO cad	3,00	591,66	1 774,98	26,57 1,497
378 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah.	SOMMANO cad	8,00	106,36	850,88	17,72 2,082
379 1E.13.070.00 40	Relè di chiamata e annullamento funzionante in c.a. 24 V - per supporto predisposto	SOMMANO cad	4,00	43,34	173,36	44,32 25,565
380 1E.13.070.01 30	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	SOMMANO cad	25,00	17,42	435,50	109,75 25,201
381 1E.14.010.00 30	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo ... bile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante	SOMMANO cad	1,00	34 291,50	34 291,50	8 428,80 24,580
	A R I P O R T A R E			2 146 219,37	542 699,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 146 219,37	542 699,76	
382 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico SI DETRAGGONO cad	-1,00	1 630,41	-1 630,41	-702,40	43,081
383 1E.14.050.00 60.a	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte: - ascensori ad azionamento elettrico SOMMANO cad	1,00	4 404,59	4 404,59	263,40	5,980
384 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, ef ... Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kw fino a 50 Kw SOMMANO kw	50,00	2 443,07	122 153,50	9 159,69	7,499
385 1E.18.010.00 10.d	Stazione modulare di ricarica per auto elettriche dotata di due prese per la ricarica in Modo 3 contemporanea di due veicoli, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/5 ... tazione dotata di due prese (Tipo 2/Tipo 2 o Tipo 2/Tipo 3 o Tipo 3/Tipo 3) potenza 22 kW per la ricarica rapida trifase SOMMANO cad	0,00	7 404,23	0,00	0,00	5,901
386 1M.01.120.0 010.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato SOMMANO cad	1,00	136,21	136,21	21,96	16,122
387 1M.01.120.0 010.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano SOMMANO cad	1,00	86,24	86,24	5,27	6,111
388 1M.01.120.0 010.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano SOMMANO cad	1,00	45,34	45,34	5,27	11,623
389 1M.02.010.0 040.m	Refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatori elicoidali, in esecuzione "package" per esterno, composti da: compressori; evaporatore a fascio tubiero o a piastra complet ... senza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 SOMMANO cad	1,00	28 767,29	28 767,29	329,26	1,145
390 1M.02.010.0 050.e	Aumento di prezzo per refrigeratori d'acqua condensati ad aria con ventilatore elicoidale con riferimento alla serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - ... senza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - n°: numero minimo compressori): - oltre 120 fino a 140 kW - n° 2 SOMMANO cad	1,00	4 003,97	4 003,97	43,90	1,096
391 1M.03.050.0 080.d	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN40 SOMMANO cad	1,00	932,48	932,48	42,14	4,519
392 1M.03.060.0 010.b	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automat ... Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr SOMMANO cad	1,00	2 011,49	2 011,49	561,92	27,936
393 1M.03.060.0 040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h SOMMANO cad	1,00	864,53	864,53	561,92	64,997
394 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori SOMMANO cad	2,00	668,50	1 337,00	175,60	13,134
395 1M.03.060.0 050.c	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN20 SOMMANO cad	1,00	214,90	214,90	87,80	40,856
	A R I P O R T A R E			2 309 546,50	553 255,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 309 546,50	553 255,49	
396 1M.03.080.0 050.a	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³ ... Pa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 5 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm SOMMANO cad	1,00	478,43	478,43	175,60	36,703
397 1M.03.080.0 080.e	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 2 pompe con motore monofase SOMMANO cad	1,00	353,89	353,89	21,96	6,205
398 1M.04.020.0 030.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l SOMMANO cad	1,00	270,66	270,66	175,60	64,878
399 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l SOMMANO cad	1,00	280,43	280,43	175,60	62,618
400 1M.04.020.0 030.h	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 300 l SOMMANO cad	10,00	559,45	5 594,50	2 195,00	39,235
401 1M.04.040.0 020.e	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 2000 l SOMMANO cad	1,00	1 691,12	1 691,12	175,60	10,384
402 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SOMMANO cad	27,00	23,54	635,58	237,06	37,298
403 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SOMMANO cad	12,00	31,54	378,48	105,36	27,838
404 1M.04.060.0 020.d	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante SOMMANO cad	2,00	49,50	99,00	17,56	17,737
405 1M.04.060.0 040.b	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN20 SOMMANO cad	1,00	221,57	221,57	5,27	2,378
406 1M.04.060.0 040.c	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 SOMMANO cad	1,00	257,54	257,54	10,54	4,093
407 1M.04.060.0 040.e	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN40 SOMMANO cad	1,00	461,79	461,79	10,54	2,282
408 1M.05.010.0 010.e	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura san ... o acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] SOMMANO cad	2,00	1 527,54	3 055,08	165,94	5,432
409 1M.05.020.0 010.e	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio ... ensità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] SOMMANO cad	2,00	1 347,31	2 694,62	166,82	6,191
	A R I P O R T A R E			2 326 019,19	556 893,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 326 019,19	556 893,94	
410 1M.05.020.0 030.e	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante ... ensità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] SOMMANO cad	1,00	2 638,02	2 638,02	82,53	3,128
411 1M.05.030.0 020.e	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio s ... andezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 1944 fino a 2778 l/s [7000 - 10000 m³/h] SOMMANO cad	1,00	3 792,45	3 792,45	83,41	2,199
412 1M.05.050.0 020.e	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante i ... - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] - 143 kW SOMMANO cad	1,00	3 837,20	3 837,20	310,81	8,100
413 1M.05.070.0 010.e	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portant ... l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] SOMMANO cad	2,00	6 123,61	12 247,22	166,82	1,362
414 1M.05.090.0 010.d	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... - riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h] SOMMANO cad	6,00	190,65	1 143,90	0,00	
415 1M.05.090.0 020.e	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 prec ... recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1944 fino a 2777 l/s [7000 - 10000 m³/h] SOMMANO cad	3,00	690,25	2 070,75	0,00	
416 1M.07.030.0 030.g	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO A CASSETTA a 3 velocità, unità esterna con suppo ... tenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt SOMMANO cad	2,00	3 942,35	7 884,70	383,30	4,861
417 1M.07.030.0 050.c	Accessori per sistemi split - pompetta scarico condensa SOMMANO cad	9,00	313,89	2 825,01	376,65	13,333
418 1M.08.040.0 010.c	Sistema di pressurizzazione da collocarsi all'interno di locali filtro fumo con aspirazione connessa a cielo libero o a zona sicura tramite apposite canalizzazioni certificate EI 1 ... 12101-6:- quadro di comando con unità ventilante, attivazione primaria manuale e/o automatica, portata a 280Pa 4200m³/h SOMMANO cad	1,00	5 550,06	5 550,06	43,90	0,791
419 1M.08.040.0 020.d	Sostituzione accessori e ricambi per sistema di pressurizzazione locale filtro fumo, comprensivo della fornitura del materiale, dello smontaggio dell'elemento da sostituire con trasporto a discarica e smaltimento, montaggio del nuovo elemento:- pressostato differenziale SOMMANO cad	1,00	368,71	368,71	10,97	2,975
420 1M.08.040.0 030.b	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in mo ... teriale del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - tubazione Ø interno 270 mm SOMMANO m	25,00	222,95	5 573,75	549,00	9,850
421 1M.08.040.0 030.d	Condotti di ventilazione con resistenza al fuoco EI 120 per sistemi di pressurizzazione adatti per locali a rischio incendio, realizzati mediante miscela a base di silicati in mo ... del 03 agosto 2015, Decreto ministeriale del 30 novembre 1983, Norma UNI-EN 1366-1: - curva a 45° o 90° Ø interno 270 mm SOMMANO cad	2,00	164,42	328,84	21,94	6,672
422	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.					
	A R I P O R T A R E			2 374 279,80	558 923,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 374 279,80	558 923,27	
1M.09.010.0 010.b	Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² SOMMANO m²	1,00	2 834,18	2 834,18	626,89	22,119
423 1M.09.010.0 010.c	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² SOMMANO m²	0,20	2 049,99	410,00	87,80	21,415
424 1M.09.010.0 010.e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² SOMMANO m²	1,60	1 249,41	1 999,06	292,90	14,652
425 1M.09.010.0 010.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² SOMMANO m²	1,10	806,49	887,14	96,58	10,887
426 1M.09.010.0 020.a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temp ... di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm SOMMANO cad	6,00	234,43	1 406,58	263,40	18,726
427 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. SOMMANO cad	18,00	395,62	7 121,16	197,46	2,773
428 1M.09.010.0 060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. SOMMANO cad	18,00	31,34	564,12	197,46	35,003
429 1M.09.010.0 070.f	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² SOMMANO m²	0,60	499,36	299,62	77,44	25,847
430 1M.09.010.0 080.a	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SOMMANO cad	2,00	72,61	145,22	87,80	60,460
431 1M.09.010.0 080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SOMMANO cad	13,00	76,09	989,17	570,70	57,695
432 1M.09.010.0 080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SOMMANO cad	10,00	79,60	796,00	439,00	55,151
433 1M.09.010.0 100.a	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte est ... un intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 80 mm - senza canale flessibile insonorizzante SOMMANO cad	2,00	69,92	139,84	87,80	62,786
434 1M.09.010.0	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone.					
	A R I P O R T A R E			2 391 871,89	561 948,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 391 871,89	561 948,50	
100.b	Guarnizione di tenuta sulla parte est ... n intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 100 mm - senza canale flessibile insonorizzante SOMMANO cad	16,00	75,78	1 212,48	702,40	57,931
435 1M.09.010.0 100.c	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte est ... n intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 125 mm - senza canale flessibile insonorizzante SOMMANO cad	44,00	80,28	3 532,32	1 931,60	54,684
436 1M.09.010.0 100.d	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte est ... n intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 150 mm - senza canale flessibile insonorizzante SOMMANO cad	14,00	90,16	1 262,24	614,60	48,691
437 1M.09.010.0 100.f	Serrande di regolazione circolari a membrana. Corpo in materiale plastico (classe al fuoco M1), membrana regolatrice di portata in silicone. Guarnizione di tenuta sulla parte est ... n intervallo standard di portata: 50÷200 Pa Grandezze (mm: diametro): - 200 mm - senza canale flessibile insonorizzante SOMMANO cad	10,00	106,29	1 062,90	439,00	41,302
438 1M.09.040.0 080.e	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa): - 210 mm SOMMANO cad	15,00	114,49	1 717,35	329,40	19,181
439 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SOMMANO m²	2,0200	1 786,51	3 608,76	2 128,28	58,975
440 1M.09.050.0 010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² SOMMANO m²	3,78	523,12	1 977,40	663,76	33,568
441 1M.09.060.0 010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² SOMMANO m²	3,78	468,06	1 769,26	663,76	37,517
442 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² SOMMANO m²	0,02	439,71	8,79	1,14	12,979
443 1M.09.080.0 010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² SOMMANO m²	1,10	297,63	327,39	62,78	19,175
444 1M.09.080.0 010.e	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m² SOMMANO m²	3,60	281,24	1 012,46	205,45	20,292
445 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SOMMANO cad	4,00	22,68	90,72	52,68	58,069
446 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SOMMANO cad	14,00	24,23	339,22	184,38	54,354
447 1M.09.100.0 020.a	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 80 mm SOMMANO m	21,50	19,48	418,82	235,86	56,314
448	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra					
	A R I P O R T A R E			2 410 212,00	570 163,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 410 212,00	570 163,59	
1M.09.100.0 020.b	di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SOMMANO m	40,50	19,82	802,71	444,29	55,348
449 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SOMMANO m	45,00	20,44	919,80	493,65	53,669
450 1M.09.100.0 020.e	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 180 mm SOMMANO m	7,00	23,43	164,01	76,79	46,820
451 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SOMMANO m	6,00	24,53	147,18	65,82	44,721
452 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm SOMMANO kg	324,00	5,14	1 665,36	511,92	30,739
453 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm,con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SOMMANO kg	914,90	4,44	4 062,15	1 244,27	30,631
454 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... tro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm SOMMANO kg	4 114,00	5,67	23 326,39	6 870,39	29,453
455 1M.10.010.0 010.b	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mob ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W SOMMANO cad	2,00	511,96	1 023,92	351,20	34,300
456 1M.10.010.0 010.c	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mob ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W SOMMANO cad	30,00	547,22	16 416,60	5 268,00	32,089
457 1M.10.010.0 040.b	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W SOMMANO cad	6,00	484,06	2 904,36	1 053,60	36,276
458 1M.10.010.0 040.c	Ventilconvettori a 1 batteria da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando ... randezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W SOMMANO cad	39,00	525,65	20 500,35	6 848,40	33,406
459 1M.10.010.0 100.a	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocit ... mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 2800 W SOMMANO cad	27,00	1 270,17	34 294,59	5 334,12	15,554
	A R I P O R T A R E			2 516 439,42	598 726,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 516 439,42	598 726,04	
460 1M.10.030.0 050.e	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ca nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	8,45	411,61	3 478,10	482,24	13,865
461 1M.10.030.0 050.g	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ca nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	6,85	364,61	2 497,58	240,56	9,632
462 1M.10.030.0 050.i	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ca nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	2,80	326,46	914,08	73,76	8,068
463 1M.10.030.0 050.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	15,40	221,65	3 413,41	304,15	8,910
464 1M.10.030.0 050.o	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 3,000 fino a 4,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	3,30	214,27	707,09	36,20	5,120
465 1M.10.030.0 090.f	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 1 kW SOMMANO cad	3,00	208,80	626,40	98,79	15,771
466 1M.10.030.0 090.h	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 2 kW SOMMANO cad	1,00	243,23	243,23	32,93	13,539
467 1M.10.060.0 030.d	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... ura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 55 W/m² - oltre 225 mm SOMMANO m²	464,00	37,04	17 186,56	6 110,88	35,556
468 1M.10.070.0 010.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3 SOMMANO cad	9,00	476,31	4 286,79	1 185,30	27,650
469 1M.10.070.0 010.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 SOMMANO cad	7,00	497,63	3 483,41	921,90	26,465
470 1M.10.070.0 010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 SOMMANO cad	4,00	534,93	2 139,72	526,80	24,620
471 1M.10.070.0 010.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 SOMMANO cad	3,00	583,68	1 751,04	395,10	22,564
472 1M.10.070.0	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello,					
	A R I P O R T A R E			2 557 166,83	609 134,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 557 166,83	609 134,65	
010.e	serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 SOMMANO cad	3,00	618,22	1 854,66	395,10	21,303
473 1M.10.070.0 010.h	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... ello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10 SOMMANO cad	2,00	700,55	1 401,10	263,40	18,800
474 1M.10.070.0 010.k	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... ello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 13 + 13 SOMMANO cad	2,00	813,43	1 626,86	263,40	16,191
475 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ne; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. SOMMANO cad	25,00	141,31	3 532,75	1 646,50	46,607
476 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SOMMANO cad	52,00	229,98	11 958,96	6 848,40	57,266
477 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	8,00	262,97	2 103,76	175,68	8,351
478 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	12,00	35,43	425,16	42,12	9,907
479 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensola SOMMANO cad	10,00	127,88	1 278,80	479,21	37,474
480 1M.11.020.0 040.d	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di ... (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. SOMMANO cad	14,00	229,00	3 206,00	153,58	4,790
481 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	14,00	44,18	618,52	307,44	49,706
482 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e de ... so bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensola, viti di fissaggio, raccordo di scarico/ carico, guarnizioni. SOMMANO cad	4,00	357,62	1 430,48	87,84	6,141
483 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggi gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... ile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola: - fisso SOMMANO cad	4,00	545,67	2 182,68	175,60	8,045
484 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	4,00	523,18	2 092,72	177,11	8,463
485 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SOMMANO cad	4,00	238,36	953,44	44,26	4,642
	A R I P O R T A R E			2 591 832,72	620 194,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 591 832,72	620 194,29	
486 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua f ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	24,00	188,07	4 513,68	2 107,20	46,685
487 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua f ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	12,00	193,39	2 320,68	790,32	34,056
488 1M.12.010.0 010.l	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnal ... m³/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa SOMMANO cad	1,00	7 785,90	7 785,90	324,86	4,172
489 1M.12.020.0 010.a	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 20 m SOMMANO cad	10,00	402,66	4 026,60	1 229,20	30,527
490 1M.12.020.0 060.s	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 SOMMANO cad	1,00	293,30	293,30	52,68	17,961
491 1M.12.020.0 060.w	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN50 e 1 idrante SOMMANO cad	1,00	268,70	268,70	140,48	52,281
492 1M.12.030.0 050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80 SOMMANO cad	2,00	6,11	12,22	2,62	21,440
493 1M.12.060.0 040	Accessori per serbatoio interrato composti da gruppo di pompe sommergibili, impianto elettrico, sistema anti black-out, impianto di riscaldamento in grado di evitare il gelo delle ... e normative antincendio di riferimento UNI 11292, il tutto fornito assemblato e montato con il serbatoio di riferimento. SOMMANO cad	1,00	4 824,94	4 824,94	0,00	
494 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	5,00	9,09	45,45	26,35	57,976
495 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	12,00	10,10	121,20	63,24	52,178
496 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	6,00	16,80	100,80	63,24	62,738
497 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	4,00	20,39	81,56	42,16	51,692
498 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.					
	A R I P O R T A R E			2 616 227,75	625 036,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 616 227,75	625 036,64	
010.e	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	19,00	23,54	447,26	200,26	44,775
499 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.					
010.g	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	7,00	58,52	409,64	147,56	36,022
500 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.					
010.h	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	5,00	72,85	364,25	105,40	28,936
501 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaioio.					
030.c	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	2,00	64,20	128,40	28,10	21,885
502 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaioio.					
030.d	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	1,00	70,62	70,62	14,05	19,895
503 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaioio.					
030.e	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	2,00	80,51	161,02	28,10	17,451
504 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, flangiate, a corpo piatto - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaioio.					
040.e	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	1,00	80,51	80,51	14,05	17,451
505 1M.13.020.0	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale.					
020.d	Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 SOMMANO cad	1,00	117,03	117,03	28,09	24,002
506 1M.13.030.0	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna, esenti da manutenzione - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.					
040.e	Cuneo in ottone per DN 40÷1 ... nuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 SOMMANO cad	6,00	171,37	1 028,22	168,54	16,391
507 1M.13.030.0	Saracinesche a corpo ovale a vite interna in ghisa sferoidale, esenti da manutenzione - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi d ... BR,					
060.c	guarnizioni senza amianto, tenuta dello stelo in POM, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	2,00	144,20	288,40	56,18	19,480
508 1M.13.050.0	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.					
010.b	Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	3,00	10,98	32,94	15,81	47,996
509 1M.13.050.0	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.					
010.c	Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	2,00	18,94	37,88	21,08	55,649
510 1M.13.050.0	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.					
010.d	Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	1,00	21,25	21,25	10,54	49,600
	A R I P O R T A R E			2 619 415,17	625 874,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 619 415,17	625 874,40	
511 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	3,00	23,21	69,63	31,62	45,411
512 1M.13.050.0 010.h	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SOMMANO cad	1,00	57,31	57,31	21,08	36,782
513 1M.13.050.0 020.c	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	1,00	124,44	124,44	28,09	22,573
514 1M.13.090.0 020.a	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	15,00	15,08	226,20	79,05	34,947
515 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	36,59	36,59	5,27	14,403
516 1M.13.100.0 010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	2,00	49,43	98,86	10,54	10,662
517 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	20,00	16,79	335,80	105,40	31,388
518 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	44,28	44,28	5,27	11,902
519 1M.13.110.0 120.b	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	1,00	1 297,46	1 297,46	28,09	2,165
520 1M.13.110.0 130.b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	1,00	228,15	228,15	5,27	2,310
521 1M.13.130.0 020.d	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					
	A R I P O R T A R E			2 621 933,89	626 194,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 621 933,89	626 194,08	
522 1M.13.130.0 020.e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 2,00	125,94	251,88	28,10	11,156
523 1M.13.130.0 020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 1,00	143,23	143,23	14,05	9,809
524 1M.13.130.0 020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO cad 1,00	258,29	258,29	28,09	10,875
525 1M.13.130.0 020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	SOMMANO cad 1,00	268,17	268,17	28,09	10,475
526 1M.13.130.0 060.g	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 1,00	331,40	331,40	28,09	8,476
527 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad 1,00	63,70	63,70	21,08	33,093
528 1M.13.140.0 020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 2,00	97,80	97,80	14,05	14,366
529 1M.13.140.0 020.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO cad 1,00	102,23	204,46	28,10	13,744
530 1M.13.140.0 030.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad 4,00	157,52	157,52	28,09	17,833
531 1M.13.170.0 020.b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangia ... re DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	SOMMANO cad 1,00	46,40	185,60	56,20	30,280
532 1M.13.170.0 030.b	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	SOMMANO cad 1,00	28,42	28,42	10,54	37,087
533 1M.13.170.0 060.c	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangia ... re DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	SOMMANO cad 1,00	32,87	32,87	10,54	32,066
534 1M.14.010.0 010.a	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 1"	SOMMANO cad 1,00	26,08	26,08	10,54	40,414
	A R I P O R T A R E			2 623 983,31	626 499,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 623 983,31	626 499,64	
535 1M.14.010.0 010.b	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	40,00	9,64	385,60	228,00	59,129
536 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	70,00	10,62	743,40	430,50	57,910
537 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	343,00	16,23	5 566,89	3 313,38	59,519
538 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m	163,00	18,81	3 066,03	1 788,11	58,320
539 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	150,00	21,65	3 247,50	1 909,50	58,799
540 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	120,00	29,69	3 562,80	2 107,20	59,144
541 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	48,00	34,88	1 674,24	969,60	57,913
542 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... ssere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SOMMANO kg	110,00	8,44	928,40	579,70	62,441
543 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	6,00	11,58	69,48	39,48	56,822
544 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	93,00	13,81	1 284,33	734,70	57,205
545 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	167,00	20,88	3 486,96	2 052,43	58,860
546 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm					
	A R I P O R T A R E			2 650 006,22	641 811,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 650 006,22	641 811,20	
547 1M.14.020.0 010.f	SOMMANO m Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm	72,00	26,25	1 890,00	1 074,96	56,876
548 1M.14.030.0 010.a	SOMMANO m Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per comp ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm	66,00	35,99	2 375,34	1 361,58	57,321
549 1M.14.030.0 010.c	SOMMANO m Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per comp ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,0 mm	144,00	19,67	2 832,48	1 012,32	35,740
550 1M.14.030.0 010.e	SOMMANO m Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per comp ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm	117,00	25,07	2 933,19	1 078,74	36,777
551 1M.14.050.0 050.a	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm	8,00	30,62	244,96	91,36	37,296
552 1M.14.050.0 050.d	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm	30,00	8,88	266,40	184,50	69,257
553 1M.16.030.0 030.b	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm	66,00	11,81	779,46	405,90	52,075
554 1M.16.030.0 030.c	SOMMANO m² Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari dev ... ino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm	557,00	34,14	19 015,98	8 806,17	46,309
555 1M.16.030.0 040.a	SOMMANO m² Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari dev ... ino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 25 mm	140,00	39,07	5 469,80	2 336,60	42,718
556 1M.16.070.0 020.b	SOMMANO m² Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ub ... aggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	70,00	33,36	2 335,20	1 014,30	43,435
557 1M.16.070.0 020.c	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20	93,00	9,09	845,37	449,19	53,135
	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25	223,00	9,46	2 109,58	1 077,09	51,057
	A R I P O R T A R E			2 691 103,98	660 703,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 691 103,98	660 703,91	
558 1M.16.070.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	5,00	10,80	54,00	26,35	48,796
559 1M.16.070.0 020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	72,00	11,29	812,88	379,44	46,678
560 1M.16.070.0 020.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	45,00	13,30	598,50	256,50	42,857
561 1M.16.070.0 030.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 mm, oltre DN80 SOMMANO m ²	7,50	48,48	363,60	98,78	27,166
562 1M.16.070.0 040.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	140,00	12,97	1 815,80	676,20	37,240
563 1M.16.070.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	135,00	13,76	1 857,60	652,05	35,102
564 1M.16.070.0 040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	147,00	15,16	2 228,52	710,01	31,860
565 1M.16.070.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	96,00	18,24	1 751,04	505,92	28,893
566 1M.16.070.0 040.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	60,00	19,65	1 179,00	316,20	26,819
567 1M.16.070.0 040.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 mm, oltre DN80 SOMMANO m ²	30,30	61,71	1 869,81	399,05	21,342
568 1M.16.070.0 050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	10,00	19,58	195,80	48,30	24,668
569 1M.16.070.0 050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	16,00	21,16	338,56	77,28	22,826
570	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma					
	A R I P O R T A R E			2 704 169,09	664 849,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 704 169,09	664 849,99	
1M.16.070.0 050.d	classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	24,00	25,45	610,80	126,48	20,707
571 1M.16.070.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	52,00	27,56	1 433,12	274,04	19,122
572 1M.16.070.0 050.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	40,00	32,08	1 283,20	228,00	17,768
573 1M.16.070.0 050.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 SOMMANO m	48,00	42,23	2 027,04	295,20	14,563
574 1M.16.070.0 050.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 mm, oltre DN80 SOMMANO m ²	48,30	75,24	3 634,09	636,11	17,504
575 1M.16.070.0 060.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	14,00	22,10	309,40	67,62	21,855
576 1M.16.070.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	22,00	23,45	515,90	106,26	20,597
577 1M.16.070.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	8,00	25,19	201,52	38,64	19,174
578 1M.16.070.0 060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 SOMMANO m	56,00	51,69	2 894,64	344,40	11,898
579 1M.16.070.0 060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 SOMMANO m ²	7,50	85,57	641,78	98,78	15,391
580 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a par ... te all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SOMMANO m ²	136,00	8,17	1 111,12	477,36	42,962
581 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a par ... 'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SOMMANO m ²	132,00	29,18	3 851,76	1 680,36	43,626
	A R I P O R T A R E			2 722 683,46	669 223,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 722 683,46	669 223,24	
582 1M.16.110.0 010.a	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m SOMMANO m	5,00	64,48	322,40	15,35	4,761
583 1M.16.110.0 010.b	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, racco ... passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - oltre 10 fino a 26 W/m SOMMANO m	12,00	69,12	829,44	36,84	4,442
584 1M.17.030.0 020.c	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN25 SOMMANO cad	1,00	1 794,91	1 794,91	10,54	0,587
585 1M.17.050.0 010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m² SOMMANO cad	25,00	135,96	3 399,00	175,75	5,171
586 1M.17.050.0 020.a	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande fino a 1 m² SOMMANO cad	2,00	246,61	493,22	14,06	2,851
587 1M.17.060.0 010.c	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi SOMMANO cad	23,00	103,17	2 372,91	161,69	6,814
588 1M.17.060.0 010.i	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off con guaina SOMMANO cad	1,00	67,65	67,65	7,03	10,392
589 1M.17.060.0 010.l	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale antigelo a riarmo manuale con supporto SOMMANO cad	1,00	96,33	96,33	7,03	7,298
590 1M.17.060.0 010.m	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno SOMMANO cad	1,00	66,28	66,28	7,03	10,607
591 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SOMMANO cad	20,00	73,11	1 462,20	140,60	9,616
592 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto SOMMANO cad	3,00	79,93	239,79	21,09	8,795
593 1M.17.060.0 020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale SOMMANO cad	2,00	183,77	367,54	14,06	3,825
594 1M.17.060.0 030.a	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione SOMMANO cad	9,00	302,62	2 723,58	63,27	2,323
595 1M.17.060.0 030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione SOMMANO cad	1,00	99,07	99,07	7,03	7,096
596 1M.17.060.0 030.f	Strumentazione per pressione e flusso - sonda pressione differenziale per aria SOMMANO cad	4,00	528,07	2 112,28	28,12	1,331
	A R I P O R T A R E			2 739 130,06	669 932,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 739 130,06	669 932,73	
597 1M.17.060.0 030.h	Strumentazione per pressione e flusso - sonda velocità da canale SOMMANO cad	1,00	259,52	259,52	6,76	2,605
598 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo SOMMANO cad	50,00	303,58	15 179,00	658,50	4,338
599 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... a: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione SOMMANO punto reg.	155,00	149,79	23 217,45	272,80	1,175
600 1M.17.080.0 020.a	Accessori vari per sistemi di supervisione: - personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema operativo SOMMANO cad	1,00	1 656,14	1 656,14	13,17	0,795
601 1M.17.080.0 020.b	Accessori vari per sistemi di supervisione: - monitor 15" a cristalli liquidi SOMMANO cad	1,00	699,78	699,78	13,17	1,882
602 1M.17.080.0 020.c	Accessori vari per sistemi di supervisione: - stampante b/n e colori a getto di inchiostro, multifunzione (stampante, fax, fotocopiatrice) , completa di software per gestione immagini, manuale d'installazione, cavo di alimentazione SOMMANO cad	10,00	426,54	4 265,40	131,70	3,088
603 1M.17.080.0 020.d	Accessori vari per sistemi di supervisione: - tastiera e mouse ergonomici wireless SOMMANO cad	1,00	289,91	289,91	13,17	4,543
604 1U.01.040.00 10	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'i ... onsequente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 SOMMANO cad	1,00	3 560,23	3 560,23	38,58	1,084
605 1U.01.250.01 00.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche aut ... sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 SOMMANO m	2,00	411,55	823,10	362,76	44,072
606 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SOMMANO m³	192,75	12,58	2 424,79	1 220,77	50,345
607 1U.04.125.00 10.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... nte finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 12 cm in due strati SOMMANO m²	67,00	25,61	1 715,87	57,97	3,378
608 1U.04.125.00 25.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un mas ... siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :- in sede stradale SOMMANO m²	67,00	13,84	927,28	28,28	3,050
609 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; SOMMANO m	29,80	23,80	709,24	175,23	24,706
610 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari					
	A R I P O R T A R E			2 794 857,77	672 925,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 794 857,77	672 925,59	
	completamenti a mano					
	SOMMANO m³	16,44	25,95	426,62	62,59	14,672
611 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².					
	SOMMANO 100 m²	1,64	174,55	286,26	190,14	66,422
612 1U.06.200.00 30.d	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... lle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm					
	SOMMANO cad	50,00	9,59	479,50	349,68	72,926
613 1U.06.200.01 00.c	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o amm ... ua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 21 a 25 cm - altezza da 351 a 400 cm					
	SOMMANO cad	0,00	39,20	0,00	0,00	59,510
614 1U.06.210.00 10.d	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terr ... ura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 15 ÷ 16 cm					
	SOMMANO cad	17,00	104,85	1 782,45	301,11	16,893
615 1U.06.240.00 20.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, ... , fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm					
	SOMMANO cad	50,00	12,33	616,50	207,93	33,728
616 1U.06.380.05 00	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfenzionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente.					
	SI DETRAGGONO m³	-3,60	217,31	-782,32	-198,32	25,351
617 1U.06.380.05 00_ie	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfenzionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente.					
	SOMMANO m³	3,60	217,31	782,32	231,61	29,606
618 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m					
	SOMMANO cad	2,00	66,81	133,62	73,52	55,022
619 1U.06.590.00 30.a	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m					
	SOMMANO cad	4,00	86,08	344,32	193,52	56,204
620 ANT.002	VALVOLA A GALLEGGIANTE PER VASCA ACCUMULO DN50 + VALVOLA A GALLEGGIANTE DN15 Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciai ... ese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2 388,75	2 388,75	0,00	
621 ant.006	SENSORE RADAR per MISURA CONTINUA DI LIVELLO VASCA ANTINCENDIO Fornitura e posa di sensore radar per misura continua del livello vasca antincendio, modello tipo VEGA VEGAPULSE C11 ... ese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1 157,78	1 157,78	0,00	
622 ant.007	INTERRUTTORE DI LIVELLO e RELATIVO ALLARME - MASSIMO LIVELLO VASCA DI ACCUMULO/PRESENZA ACQUA A PAVIMENTO LOCALE POMPAGGIO / SCARICO DISCONNETTORE ANTINCENDIO Fornitura e posa in ... ese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			2 802 473,57	674 337,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 802 473,57	674 337,37	
623 ant.008	SOMMANO cadauno ELABORATORE ed INDICATORE per SENSORI DI LIVELLO Fornitura e posa in opera di elaboratore ed indicatore di livello Modello VEGAMET 841 MET841.XXXSC da connettersi sensore radar ... ese generali, utili di impresa ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e posata a perfetta regola d'arte.	3,00	565,14	1 695,42	0,00	
624 ant.009	SOMMANO cadauno SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN32 Provvista e posa in opera di filtro metallico tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica + valvola di fondo PN16 corpo in ottone DN32	1,00	1 603,17	1 603,17	0,00	
625 ant.010	SOMMANO cadauno SUCCHERUOLA + VALVOLA DI FONDO DN100 Provvista e posa in opera di filtro metallico in acciaio inox AISI 304 tipo succheruola per aspirazione da fondo serbatoio con maglia metallica completo di valvola di fondo in ghisa grigia GG25 PN16 Attacco flangiato DN100	1,00	167,94	167,94	0,00	
626 APO_ARC_29	SOMMANO cadauno SI1A - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta raso muro, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelai ... nsioni standard 80x210. Apertura a oliva e chiusura con chiave Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato.	1,00	414,11	414,11	0,00	
627 APO_ARC_30	SOMMANO cadauno SI3 - Fornitura e posa in opera di porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. fini ... eriali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato.	3,00	1 030,72	3 092,16	463,83	15,000
628 APO_ARC_31	SOMMANO cadauno SI8 - Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: -pan ... automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza.	1,00	2 319,13	2 319,13	347,87	15,000
629 APO_ARC_38	SOMMANO cadauno SE1 - Fornitura e posa in opera di portoncino a taglio termico apribile vetrato a battente con serratura a chiave con sopraluce vetrato fisso abbinato a vetrata fissa a taglio term ... maniglione verticale in ottone cromato satinato e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.	4,00	1 846,61	7 386,44	1 046,76	14,171
630 APO_ARC_39	SOMMANO cadauno SE4 - Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta a battente con sopraluce vetrato fisso e n. 4 specchiature vetrate fisse, il tutto realizzato con profili in alluminio a taglio termico. Compreso maniglione antipánico e quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.	1,00	9 776,32	9 776,32	1 466,45	15,000
631 APO_ARC_40a	SOMMANO cadauno SE6 - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 128x287	1,00	16 752,69	16 752,69	2 512,90	15,000
632 APO_ARC_40a1	SOMMANO cadauno SE6 - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 80x190	1,00	1 701,06	1 701,06	255,16	15,000
633 APO_ARC_40b	SOMMANO cadauno SE6A - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 266x287	2,00	703,76	1 407,52	211,12	14,999
634 APO_ARC_40b1	SOMMANO cadauno SE6A - Fornitura e posa in opera di specchiatura vetrata fissa realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 177x190	1,00	3 402,12	3 402,12	510,32	15,000
635 APO_ARC_41a	SOMMANO cadauno SE7 - Fornitura e posa in opera di portafinestra ad un'anta a battente realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensioni 80x200	1,00	1 548,28	1 548,28	232,24	15,000
	SOMMANO cadauno	3,00	740,80	2 222,40	333,36	15,000
	A R I P O R T A R E			2 855 962,33	681 717,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 855 962,33	681 717,38	
636 APO_ARC_41b	SE7 - Fornitura e posa in opera di portafinestra ad un'anta a battente realizzata con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensioni 62x190 SOMMANO cadauno	3,00	545,41	1 636,23	245,43	15,000
637 APO_ARC_42A	SE8 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 175x200 SOMMANO cadauno	7,00	2 040,50	14 283,50	2 142,49	15,000
638 APO_ARC_42B	SE8 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglia quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. Dimensione 126x190 SOMMANO cadauno	4,00	1 395,70	5 582,80	837,44	15,000
639 APO_ARC_43A	SE9 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a triplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensione 266x200 SOMMANO cadauno	3,00	3 101,56	9 304,68	1 395,69	15,000
640 APO_ARC_43B	SE9 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a triplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte.Dimensione 197X190 SOMMANO cadauno	3,00	2 182,17	6 546,51	981,99	15,000
641 APO_ARC_44	SE10 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a quadruplo battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta, maniglie quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. dimensioni 2,66*1,90 SOMMANO cadauno	3,00	2 946,48	8 839,44	1 325,91	15,000
642 APO_ARC_45a	SE2 - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferramenta ... a e maniglione antipánico su altra anta, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	6 226,68	6 226,68	934,00	15,000
643 APO_ARC_45b	SE2A - Fornitura e posa in opera di serramento apribile vetrato a doppio battente realizzato con profili in alluminio a taglio termico e vetrocamera 33.1/16/33.1. Compresa ferrament ... ne cromato satinato su entrambe le ante, compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	6 809,60	6 809,60	1 021,44	15,000
644 APO_ARC_51	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in opera ... essiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO m	1 053,03	74,24	78 176,95	13 994,77	17,901
645 APO_ARC_52	Fornitura e posa in opera di costolatura orizzontale di facciata, realizzata in elementi monolitici in perlite, posa a disegno, classe di reazione al fuoco A2 S1 D0. Posati in oper ... essiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO m	303,00	153,18	46 413,54	4 505,61	9,708
646 APO_ARC_53	Maggiorazione impianto elevatore per porte di piano REI120. SOMMANO cadauno	2,00	1 644,50	3 289,00	65,78	2,000
647 APO_ARC_56	Fornitura e posa in opera di costolatura verticale di facciata di facciata, realizzata in elementi di carpenteria metallica scatolare 50x100x3- 6,78kg/m con integrato un rivestimen ... essiva decorazione colorata a base minerale. Compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO m	117,43	121,13	14 224,30	8 334,01	58,590
648 APO_ARC_	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 50 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per					
	A R I P O R T A R E			3 057 295,56	717 501,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 057 295,56	717 501,94	
57	dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	50,32	112,49	5 660,50	801,60	14,161
649 APO_ARC_58	Fornitura e posa di listellatura orizzontale in calcestruzzo preconfezionato a disegno sezione cls 15cm x 15 cm posato in opera con viti e tasselli a scomparsa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	48,78	90,50	4 414,59	638,53	14,464
650 APO_COP_01	Fornitura e posa di copertura in pannelli sandwich in acciaio zincato verniciato con isolante in PIR, EI30, classe reazione al fuoco B1 S1 D0, spessore isolante 15cm fuori greca, t ... ia, compreso sistema di fissaggio, sigillature ed ogni altro onere necessario alla completa lavorazione a regola d'arte. SOMMANO m2	737,84	67,29	49 649,25	10 853,63	21,861
651 APO_COP_02	Fornitura e posa di scala fissa per accesso linea vita in copertura comprensiva di scala, fissaggi, binari, targhetta identificativa, collaudi e manutenzione tipo REGo o equivalent ... INTEGRATO ALURAIL V - H 270 CM AL PIANO + N. 3 STAFFE+ANCORAGGIO 18 CM + N. 1 CURVA DI USCITA + N. 2 CARRELLI VERTICALI. SOMMANO cadauno	1,00	3 098,54	3 098,54	151,14	4,878
652 APO_FAB_01	Realizzazione di parapetto per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su piatti in accia ... ante cavo in acciaio inox ed elementi di tensionamento. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SOMMANO m	79,46	308,02	24 475,27	7 907,06	32,306
653 APO_FAB_06	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 str ... onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SOMMANO cadauno	3,00	292,25	876,75	397,53	45,341
654 APO_FAB_07	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 str ... onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SOMMANO cadauno	4,00	391,17	1 564,68	715,00	45,696
655 APO_FAB_08	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 str ... onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SOMMANO cadauno	3,00	491,58	1 474,74	677,07	45,911
656 APO_FAB_09	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 str ... onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno SOMMANO cadauno	3,00	591,94	1 775,82	817,83	46,054
657 APO_MEM_02	Fornitura e posa in opera di n. 30 setti fonoassorbenti EUROPAIR modello SFR 2 N o equivalente in esecuzione come di seguito: - Dimensioni (LxHxP) 1800x1000x200 mm - Telaio in acc ... - Profili aerodinamici su entrambi i lati Compresa ogni opera provvisoria necessaria all'esecuzione dell'intervento. SOMMANO a corpo	1,00	15 788,70	15 788,70	2 355,88	14,921
658 APO_MEM_03	Fornitura e posa in opera di n. 96 paddle in gomma tipo isolgomma Megamat 500 SP.50 mm per costituzione di basamento inerziale. Compresa la fornitura e posa del materiale comprens ... ro posizionamento in superficie secondo gli schemi di posa. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2 267,75	2 267,75	377,85	16,662
659 APO_PAV_02	FeP di profilo in alluminio per separazionee contenimento delle pavimentazioni tipo Profiltec Trimtec o equivalente. SOMMANO ml	36,07	6,50	234,46	112,90	48,154
660 APO_SAN_01	Fornitura e posa struttura di supporto per wc tipo geberit duofix per cartongesso comprensiva di cassetta di risciacquo SOMMANO cadauno	12,00	447,58	5 370,96	680,16	12,664
661	Fornitura e posa supporto lavabi tipo geberit duofix in struttura per cartongesso					
	A R I P O R T A R E			3 173 947,57	743 988,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 173 947,57	743 988,12	
APO_SAN_02	SOMMANO cadauno	14,00	199,54	2 793,56	529,06	18,939
662 APO_SAN_03	Fornitura e posa cassetta di PLACCA per wc tipo sigma 8 SOMMANO cadauno	12,00	61,47	737,64	90,72	12,299
663 APO_SER_VET	Delta costo per sostituzione vetrocamera stratificato bassoemissivo 33.1/16/33.1 con altro dotato di vetratura selettiva come indicato in capitolato. SOMMANO mq	67,68	35,42	2 397,23	0,00	
664 APO_STR_01	Realizzazione di soletta in C.A. a pistra bidirezionale realizzata casseri di alleggerimento tipo U-Boot Beton e suoi accessori, da gettare in opera su idonea casserratura orizzont ... a fornitura e la posa della casserratura orizzontale di sostegno e il ferro di armatura lavorato in tenore di 25 kg/mq. SOMMANO mq	72,10	107,64	7 760,84	2 061,34	26,561
665 APO_STR_06	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO A. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre R ... rosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SOMMANO mq	255,06	91,24	23 271,67	2 861,77	12,297
666 APO_STR_07	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO C. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre R ... rosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SOMMANO mq	490,30	97,53	47 818,96	6 270,94	13,114
667 APO_STR_08	Fornitura e posa di solaio RAP TIPO D. Pannelli alveolari precompressi, costituiti da un doppio strato (inferiore e superiore) di calcestruzzo armato e da setti verticali. Lastre R ... rosaldate nelle caldane collaboranti. Classe di Esposizione: XC1, Resistenza al fuoco: R120, compreso trasporto in opera SOMMANO mq	609,15	77,52	47 221,31	6 420,44	13,596
668 APO_STR_11	Fornitura e posa travi REP90x45 (R120) Trave puntellata a struttura mista acciaio-calcestruzzo marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura m ... e P1. Classe di esecuzione: EXC2. Compreso trasporto in opera, posizionamento, getto integrativo e armatura integrativa. SOMMANO ml	15,00	739,26	11 088,90	1 238,70	11,171
669 APO_STR_12	Fornitura e posa travi REP 70X45 (R120). Trave puntellata a struttura mista acciaio-calcestruzzo marcata CE ai sensi della norma EN1090-1 con metodo di marcatura 3b. La struttura ... e P1. Classe di esecuzione: EXC2. Compreso trasporto in opera, posizionamento, getto integrativo e armatura integrativa. SOMMANO ml	316,46	739,26	233 946,22	26 133,27	11,171
670 AP_ARC_01	ME01 -ME01* Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termic ... cm. Compresi fissaggi, piastre, irrigidimenti e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	899,70	195,50	175 891,35	51 057,97	29,028
671 AP_ARC_02	ME02 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli ... compensata tra le opere da decoratore. Compreso ogni onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	40,89	77,55	3 171,02	879,14	27,724
672 AP_ARC_03	ME03 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte) su muratura esistente, Isolamento termico con sistema a cappotto re ... ongesso incollate al supporto murario in c.a. e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	38,88	90,83	3 531,47	1 324,64	37,510
673 AP_ARC_04	ME04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna su muratura esistente, Isolamento termico esterno con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lan ... tante in acciaio zincato 50+50mm, compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	79,47	138,72	11 024,08	3 662,77	33,225
	A R I P O R T A R E			3 744 601,82	846 518,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 744 601,82	846 518,88	
674 AP_ARC_05	ME05 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=15cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con ... ta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. SOMMANO mq	83,13	145,80	12 120,35	3 353,46	27,668
675 AP_ARC_06	ME06 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=40cm su parete in c.a. computata a parte, compreso rinzafo sul lato este ... incollate alla struttura in c.a. e compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	22,86	237,46	5 428,34	1 482,24	27,306
676 AP_ARC_07	ME07 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte), Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli ... portante in profili di acciaio zincato s=50mm e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	129,60	118,52	15 360,19	4 626,72	30,121
677 AP_ARC_08	ME08 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe ... oppiato 50+50mm, rasata e rifinita. Compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	85,25	210,29	17 927,22	4 214,76	23,510
678 AP_ARC_09	ME09 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe ... oltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore muratura 12 cm. SOMMANO mq	57,39	42,58	2 443,67	646,21	26,444
679 AP_ARC_10	ME10 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali ... eguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120. SOMMANO mq	8,28	31,72	262,64	116,75	44,451
680 AP_ARC_10 A	ME10A - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali ... essari: - spess. cm 12 - REI 120. Compreso intonaco a civile e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO mq	23,06	53,58	1 235,55	588,49	47,630
681 AP_ARC_11	ME11 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termico con ... to rivolto verso lamacchina, compreso ogni altro onere per il fissaggio e rla realizzazione del sistema a regola d'arte. SOMMANO mq	46,64	243,58	11 360,57	3 079,17	27,104
682 AP_ARC_13	MI01 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SOMMANO mq	858,56	68,44	58 759,85	16 776,26	28,551
683 AP_ARC_14	MI02 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclass ... tilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. SOMMANO mq	32,44	117,12	3 799,37	1 267,76	33,367
684 AP_ARC_15	MI03 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e contabilizz ... o interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	225,70	101,46	22 899,52	6 919,96	30,219
685 AP_ARC_15 B	MI03* - Fornitura e posa di di controparete in gesso rivestito di tipo microforato tipo Gyproc rigitone 8-18 active air o equivalente posata su strutture di supporto già predispo ... o interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	21,55	76,06	1 639,09	239,64	14,620
686	MI04 -Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per					
	A R I P O R T A R E			3 897 838,18	889 830,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 897 838,18	889 830,30	
AP_ARC_16	un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse ... tilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. SOMMANO mq	47,61	117,12	5 576,08	1 860,60	33,367
687 AP_ARC_17	MI05 - Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. SOMMANO mq	191,61	28,00	5 365,08	2 408,54	44,893
688 AP_ARC_18	MI06 - Controparete realizzata su pareti in cls dei setti con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SOMMANO mq	77,00	33,02	2 542,54	856,24	33,677
689 AP_ARC_19	MI07 - Divisorio antincendio realizzato con parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e c ... muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. SOMMANO mq	238,91	86,76	20 727,83	4 078,19	19,675
690 AP_ARC_20	MI08 - Divisorio antincendio costituito da una doppia parete EI120 comprensiva della sostituzione delle lastre di finitura con altre a spessore maggiorato a 20 mm. Pareti realizzate ... muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. SOMMANO mq	3,40	140,48	477,63	116,08	24,302
691 AP_ARC_21	MI09 - Fornitura e posa di parete in lastre in gesso rivestito isolate REI 120, comprensiva di controparete in gesso rivestito posata su strutture di supporto già predisposte e co ... o interni e l'assistenza muraria dell'Impresacompreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	126,23	119,78	15 119,83	3 558,42	23,535
692 AP_ARC_22	SI4 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato ... 210 circa. Compreso maniglione antipanico ed elettrocalamite per mantenimento apertura collegate al sistema antincendio. SOMMANO cadauno	2,00	729,68	1 459,36	210,18	14,402
693 AP_ARC_22 BIS	SP03 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincat ... 210 circa. Compreso maniglione antipanico ed elettrocalamite per mantenimento apertura collegate al sistema antincendio. SOMMANO cadauno	1,00	667,02	667,02	88,71	13,299
694 AP_ARC_23	SI6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetric ... o netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SOMMANO cadauno	9,00	966,91	8 702,19	1 056,15	12,137
695 AP_ARC_24	SI7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato ... netto cm 80x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SOMMANO cadauno	5,00	503,43	2 517,15	316,15	12,560
696 AP_ARC_25	SI5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato ... tto cm 80-90x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SOMMANO cadauno	2,00	624,63	1 249,26	139,18	11,141
697 AP_ARC_25 BIS	SI5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato ... netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia normale con serratura altro lato. SOMMANO cadauno	1,00	667,02	667,02	88,71	13,299
698 AP_ARC_25 TER	SE16 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincat ... netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipanico lato via di fuga e maniglia					
	A R I P O R T A R E			3 962 909,17	904 607,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 962 909,17	904 607,45	
699 AP_ARC_27	normale con serratura altro lato. SOMMANO cadauno	1,00	667,02	667,02	88,71	13,299
700 AP_ARC_46	SI2 - Fornitura e posa in opera di porta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il complet ... ulta. Compresa fornitura e posa di telaio in acciaio zincato per porte scorrevoli. Luce libera di passaggio: cm 80x210. SOMMANO cadauno	5,00	998,06	4 990,30	547,25	10,966
701 AP_ARC_47	SP4, SP7 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmm ... o netto cm 120x200-210 circa. Compreso maniglione antipánico lato via di fuga e serratura normale con chiave altro lato. SOMMANO cadauno	9,00	966,91	8 702,19	1 056,15	12,137
702 AP_ARC_48	SP6 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetric ... duzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa. SOMMANO cadauno	4,00	886,40	3 545,60	420,20	11,851
703 AP_ARC_49	SP5 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato ... lle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210. SOMMANO cadauno	1,00	586,51	586,51	76,41	13,028
704 AP_ARC_49 BIS	SP8 - Fornitura e posa in opera di serraemento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO m2	7,50	294,06	2 205,45	939,90	42,617
705 AP_ARC_49 _TER	SE14 - Fornitura e posa in opera di serraemento in grigliato metallico zincato a profilo alettato, di tipo fisso. Compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	595,66	595,66	253,86	42,618
706 AP_ARC_50	SE15 - Realizzazione di serramento semplicemente intelaiato per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzio ... ata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.Dimensioni 126x190 SOMMANO cadauno	1,00	261,54	261,54	109,53	41,879
707 AP_ARC_55	SP9 - Fornitura e posa in opera di serraemento in alluminio a taglio termico compreso di vetrocamera basso emissiva, stratificato 33.1/16/33.1, riempimento argon, compresa ferramen ... ecessario a dare la lavorazione completa e a regola d'arte. Posato con viti autofilettanti direttamente su calcestruzzo. SOMMANO m2	5,00	454,61	2 273,05	358,25	15,761
708 AP_COP_03	Fornitura e posa di controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego ... utte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Utilizzo di lastre idrofughe. SOMMANO m2	44,26	42,36	1 874,85	1 121,99	59,844
709 AP_DEM_01	Puntuale modifica tetti di copertura comprensivo di disfacimento tegole, disfacimento tavolato, accorciamento passafuori, fornitura e posa di lattoneria e staffaggi in lamiera di acciaio preverniciato 0,6 mm SOMMANO mq	4,18	100,99	422,14	220,50	52,233
710 AP_DEM_02	Rimozione tettoia vetrata al piano terra SOMMANO mq	24,77	21,59	534,78	428,27	80,083
711 AP_DEM_03	Rimozione illuminazione pubblica presnete nel parcheggio SOMMANO cadauno	5,00	287,23	1 436,15	1 080,00	75,201
712 AP_FAB_02	Rimozione serramenti esistenti e inferriate, tamponamento foro muro con mauratura in laterizioo intonacato su i due lati, rasatura interna e tinteggiatura SOMMANO mq	4,57	128,18	585,78	255,19	43,564
	Realizzazione di parapetto per aree non in vista composto da profili tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione bullonata su strutture in calc ... ad esecuzione saldata posata su telaio perimetrale a L. Compreso ogni onere per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E			3 991 590,19	911 563,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 991 590,19	911 563,66	
713 AP_FAB_02 B	realizzata a regola d'arte. SOMMANO m	47,91	175,04	8 386,17	3 768,12	44,933
	Realizzazione di parapetto per aree tecniche con sola protezione anticaduta posato ad integrazione della parete MI03*. Realizzato in acciaio provvisto di zincatura a caldo dati in ... ati traversi 60x30x3 L 1 m con funzione di parapetto. Compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO m	8,65	87,80	759,47	393,06	51,754
714 AP_FAB_03	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 str ... onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno					
	SOMMANO cadauno	3,00	229,14	687,42	294,27	42,808
715 AP_FAB_04	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 str ... onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno					
	SOMMANO cadauno	7,00	342,34	2 396,38	1 025,85	42,808
716 AP_FAB_05	Realizzazione di parapetto esterni per aree in vista composto da profili piatti e tubolari in acciaio, provvisto di zincatura a caldo dati in opera ad esecuzione saldata su n.4 str ... onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Compreso progetto costruttivo e di calcolo degli elementi di sostegno					
	SOMMANO cadauno	3,00	454,32	1 362,96	583,44	42,807
717 AP_FAB_10	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "u - i - l ... ntruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Compresa zincatura a caldo e sviluppo costruttivo dei manufatti					
	SOMMANO kg	338,25	8,15	2 756,74	564,88	20,491
718 AP_FAL_01	FeP di davanzali semplici di rivestimento in MDF smaltato sp. 3 cm L 35-37 cm. Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse ... la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie.					
	SOMMANO ml	27,91	40,88	1 140,96	535,87	46,967
719 AP_IAN_00 01	FeP di impianto di spegnimento antincendio ad aerosol di sali di potassio costituito dai seguenti elementi: N.5 Generatori di aerosol di potassio, massa estinguente da 4.420 g, att ... o n.1 Door fan Integrity test Escluso interfacciamento all'impianto impianto IRAI - compreso tra gli impianti elettrici.					
	SOMMANO a corpo	1,00	17 126,20	17 126,20	5 137,86	30,000
720 AP_MIP_01 -	MP11 - Fornitura e posa di sistema di impermeabilizzazione e protezione delle pareti controterra in calcestruzzo armato (comutate a parte) mediante applicazione di doppio telo di ... on il sistema dreanante del terreno di scavo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	712,00	16,48	11 733,76	5 026,72	42,840
721 AP_MIP_02	MP02,MP03, MP04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimension ... eguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120.					
	SOMMANO mq	357,36	31,72	11 335,46	5 038,78	44,451
722 AP_MIP_03	MP05 - Fornitura e posa di parete realizzata con blocchi cavi in cls sp. 12 cm REI con aggiunta di controparete con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ... terposizione di isolante in lana di roccia. compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	105,59	105,10	11 097,51	2 938,57	26,480
723 AP_MIP_04	MP06 - Fornitura e posa di controparete con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per gu ... terposizione di isolante in lana di roccia. compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte.					
	SOMMANO mq	89,38	73,38	6 558,70	1 227,19	18,711
724 AP_MIP_05	MP07 - Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere					
	A R I P O R T A R E			4 066 931,92	938 098,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 066 931,92	938 098,27	
725 AP_MIP_06	fonoisolante Rw= 54 dB. SOMMANO mq	18,76	76,76	1 440,02	320,23	22,238
	MP08 - Fornitura e posa di doppia parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia per un totale di n. 4 lastre, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse ... tilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. SOMMANO mq	3,62	133,76	484,21	123,59	25,523
726 AP_MUR_01	Delta costo per sostituzione n2 lastre in gesso rivestito standard sp.13 mm con lastre idrofoghe sp.13mm per n.2 lastre SOMMANO mq	143,33	3,92	561,85	0,00	
727 AP_NOL_01_r	Fornitura in opera compreso montaggio, smontaggio, collaudo, plinto di supporto di gru a torre braccio 43 mt portata 1000kg in punta. Durata noleggio 240gg utilizzo stimato 1 H /gg SOMMANO cadauno	1,00	18 681,60	18 681,60	6 909,60	36,986
728 AP_OES_01	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 20 cm medi in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa de ... permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SOMMANO mq	104,80	9,79	1 025,99	225,32	21,961
729 AP_OES_02	Realizzazione di massicciata drenante costituita da uno strato di circa 10 cm in ghiaia frantumata vagliate e pulita 15-30 mm costipata con idonei mezzi meccanici. La posa dello s ... permeabilità Kv>250 +10-2m/s e peso >120gr mq (o superiore). Gli strati geotessili sono trattati in capitolo specifico. SI DETRAGGONO mq	-268,66	4,88	-1 311,06	-287,46	21,926
730 AP_OES_03	Realizzazione di cordolature di seprazione con pavimentazioni a verde realizzate in opera mediante idonea cassetta H max 30 cm del getto in calcestruzzo drenante, compreso il tr ... appoggio in cls C12/16 in tenore di 0,05 mc/ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	58,93	17,53	1 033,04	472,03	45,693
731 AP_OES_04	Realizzazione in opera di cordolature in calcestruzzo per la collocazione e il fissaggio degli elementi grigliati. Dimensioni indicative L 20 cm H 30 cm, realiazzate mediante esec ... predisposte. Compresa l'incidenza dell'armatura in tenore di 6 kg/ml compreso di fissaggi e inghisaggi alla struttura. SOMMANO m	89,68	45,86	4 112,72	1 846,51	44,898
732 AP_OES_05	Panca o gradone senza schienale, in calcestruzzo, realizzate in opera come da disegni di dettaglio, realizzate con inerti color grigio chiaro e finitura levigata e successivo tratt ... cablaggi impiantistici e la messa a terra delle masse. La posa avverrà su basamenti in cls preventivamente predisposti. SOMMANO m	0,00	201,41	0,00	0,00	31,349
733 AP_PAV_01	S02_Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa ... a fornitura e posa di rete di armatura in doppio strato 20x20 filo 6, e un telo antievaporante e di scorrimento in pvc. SOMMANO mq	951,86	56,12	53 418,38	16 305,36	30,524
734 AP_POZ_01	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante. il rinterro e la soletta di copertura SOMMANO a corpo	1,00	1 989,75	1 989,75	779,41	39,171
735 AP_POZ_02	Realizzazione di trincea disperdente costituita da : Nr 248 Moduli RIGOFILL ST parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrati, adatti per l ... PROLUNGA corrugati diametro esterno 600 per rendere accessibili i pozzetti moduli Quadro-control ST da piano campagna. SOMMANO a corpo	1,00	28 519,51	28 519,51	1 376,25	4,826
736 AP_POZ_03	Fornitura e posa di pozzi disperdenti, comprendente lo scavo, la fornitura e posa della tubazione in c.a.v forato, la ghiaia drenante. il rinterro e la soletta di copertura.Pozzo perdente H 1,5 mt posto al di sotto della rampa di accesso al parcheggio. SOMMANO a corpo	1,00	1 044,36	1 044,36	358,95	34,370
737 AP_POZ_04	Rete di captazione acque meteoriche PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o sub orizzontali appoggiate, con giunti a bicchie ... giunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito - in trincea. Compreso rinfiancoi in tenore di 0,3 mc/ml SOMMANO m	128,00	35,70	4 569,60	965,12	21,120
	A R I P O R T A R E			4 182 501,89	967 493,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 182 501,89	967 493,18	
738 AP_SER_SI10	SI10 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del ... fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	10 728,64	10 728,64	4 040,03	37,656
739 AP_SER_SI11	SI11 - Fornitura e posa in opera di parete scorrevole composta da telai vetrati e trasparenti realizzati in profilati di acciaio zincato senza taglio termico posti in opera su n.4 ... binari incassati e serratura con chiave. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	10 095,87	10 095,87	4 116,97	40,779
740 AP_SER_SI12	SI12 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglion ... o con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2 348,69	2 348,69	864,00	36,786
741 AP_SER_SI13	SI13 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglion ... o con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3 117,62	3 117,62	1 141,05	36,600
742 AP_SER_SI14	SI14 - Fornitura e posa in opera di porta realizzata con profili in acciaio zincato senza taglio termico completati da vetrate stratificate 66.1, ad un'anta battente con maniglion ... o con serratura con chiave. Compreso vetrCompreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2 364,46	2 364,46	869,68	36,781
743 AP_SER_SI9	SI9 - Fornitura e posa in opera di parete vetrata con telai fissi ed apribili in acciaio zincato a caldo e vetro stratificato di sicurezza di spessore adeguato alla dimensione del ... fuga e serratura con chiave altro lato. Compreso quant'altro necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	11 203,62	11 203,62	4 153,74	37,075
744 AP_STR_02	Fep solai tipo predalle tipo A 5+25+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi ... stegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) SOMMANO mq	247,00	92,38	22 817,86	4 411,42	19,333
745 AP_STR_03	Fep solai tipo predalle tip B1 5+25+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi ... stegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta) SOMMANO mq	413,84	92,38	38 230,54	7 391,18	19,333
746 AP_STR_04	Fep solaio predalle tipo B2 5+35+5. Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di ... stegno. Incluso il ferro di armatura in tenore di 10 kg/mq - altezza totale 45 cm (5 lastra +35 polistirolo + 5 soletta) SOMMANO	381,25	104,22	39 733,88	7 571,62	19,056
747 AP_STR_05	Fep di scale arere in CLS armato realizzate a disegno di n. 2 scale prefabbricate realizzate fuori opera a disegno gettate entro casseri realizzati ad hoc con finitura perfettamente ... calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE. SOMMANO cadauno	1,00	20 461,22	20 461,22	359,86	1,759
748 AP_STR_06	Realizzazione di passerelle di collegamento realizzate a disegno in opera compreso tiro in quota e posizionamento degli elementi.Realizzazione di passerelle in CLS armato realizzate ... calcestruzzo autocompattante RcK 40. Inclusi fori passanti di fissaggio, certificazioni materiali e certificazione CE. SOMMANO cad	3,00	3 312,34	9 937,02	2 855,79	28,739
749 AP_STR_13	Fep travi in CAP 80X65 SOMMANO m	64,33	427,76	27 517,80	8 368,69	30,412
750 AP_STR_14	Fep travi in CAP a doppia pendenza SOMMANO m	57,74	374,24	21 608,62	5 737,62	26,552
	A R I P O R T A R E			4 402 667,73	1 019 374,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 402 667,73	1 019 374,83	
751 AP_STR_15	Fep travi boomerang in CAP SOMMANO m	47,62	374,24	17 821,31	4 732,00	26,552
752 LOM241.1C. 00.700.0010. a	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - per il primo campionamento SOMMANO cad	1,00	200,36	200,36	116,65	58,220
753 LOM241.1C. 01.190.0010. a	Bonifica e rimozione serbatoio interrato, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del ... mpresi gli oneri relativi allo scavo necessario per la rimozione del serbatoio.: - per serbatoi di capacità sino a 15 m³ SOMMANO cad	1,00	2 376,03	2 376,03	943,28	39,700
754 LOM241.1C. 01.800.0010	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macr ... , insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento SOMMANO m²	10,00	3,23	32,30	20,06	62,100
755 LOM241.1C. 01.800.0030	Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici, di buona consistenza, privi di rilevanti fessurazioni o sfaldamenti, r ... otto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, impermeabilità, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. SOMMANO m²	10,00	8,54	85,40	34,65	40,570
756 LOM241.1C. 01.800.0040	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polie ... provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	10,00	16,72	167,20	109,28	65,360
757 LOM241.1C. 27.100.0010. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SOMMANO 100 kg	5,00	79,50	397,50	0,00	
758 LOM241.1C. 27.100.0010. i	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti derivanti dalla pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli (CER 160708*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi (solido fangoso) SOMMANO 100 kg	14,00	86,53	1 211,42	0,00	
759 LOM241.NC .90.010.0010. a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc ... , ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc SOMMANO m³	55,00	49,05	2 697,75	1 232,87	45,700
760 LOM241.NC .90.010.0010. d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc ... i, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo da contabilizzare 1 mc) SOMMANO m³	2,00	54,80	109,60	50,87	46,410
761 LOM241.NC .90.010.0020. a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarr ... , ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc SOMMANO m³	55,00	51,98	2 858,90	1 286,22	44,990
762 LOM241.NC .90.010.0020. d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarr ... li similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) SOMMANO m³	2,00	80,70	161,40	76,97	47,690
763 LOM241.NC .90.010.0030. a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, last ... , ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc SOMMANO m³	55,00	54,91	3 020,05	1 340,00	44,370
	A R I P O R T A R E			4 433 806,95	1 029 317,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 433 806,95	1 029 317,68	
764 LOM241.NC .90.010.0030. d	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, last ... li simili pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) SOMMANO m³	2,00	106,60	213,20	103,06	48,340
765 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 30.-	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestim ... ere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO l m³	15,00	187,03	2 805,45	2 443,95	87,114
766 M01024b	Installatore 5a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO h	50,75	36,50	1 852,38	0,00	
767 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 SOMMANO ora	36,00	32,49	1 169,64	936,84	80,096
768 MA.00.085.0 010	Tecnico di laboratorio 1° liv. SOMMANO ora	4,00	30,07	120,28	95,08	79,049
769 MC.13.150.0 040.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso i ... EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm SOMMANO m²	3 563,11	8,23	29 324,40	0,00	
770 MC.13.150.0 040.c	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso i ... alla trazione delle giunzioni L/T 500/350 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm con additivo antiradice SOMMANO m²	350,90	14,06	4 933,65	0,00	
771 MC.13.150.0 050.b	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con tessuto non tessuto poliestere rinforzato, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idone delle giunzioni L/T 750/550 N/50 mm (-20%) Negli spessori e tipi: - spessore 4 mm autoprotetta con scaglie di ardesia SOMMANO m²	424,44	18,16	7 707,83	0,00	
772 ME.03.060.0 055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO cad	3,00	130,44	391,32	0,00	
773 NC.90.050.0 100.a	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- fino a 300 m. SOMMANO m³	5 752,30	1,61	9 261,20	3 739,00	40,373
774 NC.90.050.0 100.b	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 301 a 1.100 m SOMMANO m³	5 752,30	1,90	10 929,37	4 314,23	39,474
775 NC.90.050.0 100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. SOMMANO m³	5 752,30	3,28	18 867,54	7 017,81	37,195
776 NP.ILL.01.0 01	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. Sche ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	24,00	266,96	6 407,04	1 601,76	25,000
777 NP.ILL.01.0 01B	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico incluso. ... conforme criteri					
	A R I P O R T A R E			4 527 790,25	1 049 569,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 527 790,25	1 049 569,41	
778 NP.ILL.01.0 02	CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	20,00	316,89	6 337,80	1 584,45	25,000
779 NP.ILL.01.0 03	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	118,00	254,79	30 065,22	7 516,31	25,000
780 NP.ILL.01.0 04	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a sospensione. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponi ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	12,00	352,87	4 234,44	1 058,61	25,000
781 NP.ILL.01.0 05	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	35,00	409,62	14 336,70	3 584,18	25,000
782 NP.ILL.01.0 05B	Fornitura e posa in opera di sistema lineare LED per installazione a plafone. Performante e flessibile, grazie alla ricca varietà di ottiche LED ad alta resa cromatica. Disponibile ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	43,00	334,73	14 393,39	3 598,35	25,000
783 NP.ILL.01.0 06	Fornitura e posa in opera di apparecchio con forma di un quadrato 30x30 mm, profilo di illuminazione LED estremamente versatile e compatto, in grado di esaltare gli spazi con discr ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO ml	54,00	140,43	7 583,22	1 895,81	25,000
784 NP.ILL.01.0 07	Fornitura e posa in opera di lampada installabile a plafone o parete per l'illuminazione diffusa dell'ambiente. Elevato grado di protezione all'acqua e alle polveri IP54 Corpo in ... LED 1300 lm Apparecchio conforme criteri CAM Diametro 25cm Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera. SOMMANO cadauno	25,00	81,76	2 044,00	511,00	25,000
785 NP.ILL.01.0 08	Fornitura e posa in opera di lampada da parete o soffitto per l'illuminazione con luce diffusa. Base in policarbonato trasparente permette di creare, sulla parete, un alone di luce ... m Grado di protezione IP65 Apparecchio conforme criteri CAM Completa di ogni altro accessorio e della posa in opera. SOMMANO cadauno	18,00	188,32	3 389,76	847,44	25,000
786 NP.ILL.01.0 09	Fornitura e posa in opera di proiettore LED dalla struttura semplice e minimale, apparecchio luminoso dalle elevate prestazioni e alta resa cromatica, per soddisfare ogni esigenza. ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	21,00	198,47	4 167,87	1 041,97	25,000
787 NP.ILL.01.0 10	Fornitura e posa in opera di strip LED completa di profilo dissipante in lega di alluminio anodizzata naturale, testate di chiusura in polimero termoplastico, schermo diffusore ad ... onforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO ml	45,00	105,23	4 735,35	1 183,84	25,000
788 NP.ILL.01.0 11	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	13,00	325,42	4 230,46	1 057,62	25,000
	A R I P O R T A R E			4 628 267,36	1 074 688,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 628 267,36	1 074 688,72	
789 NP.ILL.01.0 12	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	3,00	289,57	868,71	217,18	25,000
790 NP.ILL.01.0 12B	Fornitura e posa in opera di sistema LED lineare installabile singolo o in fila continua, a plafone o sospensione. Profilo in lega di alluminio verniciato. Alimentatore elettronico ... conforme criteri CAM Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO cadauno	2,00	232,18	464,36	116,09	25,000
791 NP.ILL.01.0 13	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandier ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cadauno	204,00	109,96	22 431,84	5 607,96	25,000
792 NP.ILL.01.0 14	Apparecchio per illuminazione di emergenza ad elevate prestazioni con kit di lenti speciali in PMMA ad elevata trasparenza, sia per versione Lungaluce che Largaluce, in dotazione, ... di protezione ottica IP42 Numero LED 1 CRI Resa cromatica >70 Diametro 120 mm Completo di accessori e montaggio SOMMANO cadauno	14,00	154,82	2 167,48	541,87	25,000
793 NP.ILL.01.B IN	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase 7 poli con due conduttori dedicati D+, D- per la gestione della dimmerazione. Profilo in lega di alluminio verniciata con ... ofilo H 32,5x P 35mm Completo di ogni altro accessorio, alimentatori, tappi, finiture e cablaggi e della posa in opera. SOMMANO ml	437,00	91,36	39 924,32	9 981,08	25,000
794 NP.QE.001.0 01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGBT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SOMMANO a corpo	1,00	18 059,96	18 059,96	3 611,99	20,000
795 NP.QE.001.0 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-BAR realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5 930,15	5 930,15	1 186,03	20,000
796 NP.QE.001.0 03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-PINT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SOMMANO a corpo	1,00	11 995,97	11 995,97	2 399,19	20,000
797 NP.QE.001.0 04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-PT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SOMMANO a corpo	1,00	15 144,70	15 144,70	3 028,94	20,000
798 NP.QE.001.0 05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-P1 realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SOMMANO a corpo	1,00	10 952,91	10 952,91	2 190,58	20,000
799 NP.QE.001.0 06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-P2 realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SOMMANO a corpo	1,00	12 059,92	12 059,92	2 411,98	20,000
800 NP.QE.001.0 07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-LT realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regolad'arte. SOMMANO a corpo	1,00	11 695,65	11 695,65	2 339,13	20,000
	A R I P O R T A R E			4 779 963,33	1 108 320,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 779 963,33	1 108 320,74	
801 NP.QE.001.0 08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q-LPA realizzato come da schemi unifilari allegati, compresa la posa di accessori di gestione BMS, la programmazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4 806,77	4 806,77	961,35	20,000
802 NPL_ANALI SI TERRENI	Realizzazione di analisi su terreno e aree di scavo SOMMANO	10,00	363,33	3 633,30	875,40	24,094
803 NPL_ATTIV ITA' TECNI CA BONIFI CHE	Esecuzione di attività tecnico amministrative di gestione pratica e comunicazione agli enti preposti SOMMANO h	12,00	107,41	1 288,92	1 018,80	79,043
804 NPL_AUTO GRU	Nolo a caldo autogru con operatore SOMMANO h	12,00	94,84	1 138,08	374,76	32,929
805 NPL_PALA MECCANIC A	Nolo a caldo pala meccanica con operatore SOMMANO h	12,00	125,48	1 505,76	374,76	24,888
806 NP_STR_16	INTERVENTO DI APERTURA ARCHITRAVE su muratura esistente mediante esecuzione di taglio per inserimento di profilati in acciaio HEA 140 comprendente le seguenti lavorazioni: 1) inta ... ti residui fra travi metalliche e muratura con malta a ritiro compensato; 12) intonacatura normale (computata a parte). SOMMANO ml	0,00	697,88	0,00	0,00	62,793
807 PdV01_AP_ ARC_01	ME01 -ME01* Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=25cm, compresa di rinzafo sul lato esterno s=1cm, Isolamento termic ... cm. Compresi fissaggi, piastre, irrigidimenti e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	79,47	195,50	15 536,39	4 509,92	29,028
808 PdV01_AP_ ARC_03	ME03 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in clacestruzzo armato (computato a parte) su muratura esistente, Isolamento termico con sistema a cappotto re ... oncesso incollate al supporto murario in c.a. e quant'altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SI DETRAGGONO mq	-38,88	90,83	-3 531,47	-1 324,64	37,510
809 PdV01_AP_ ARC_04	ME04 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna su muratura esistente, Isolamento termico esterno con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lan ... tante in acciaio zincato 50+50mm, compreso ogni altro onere necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. SI DETRAGGONO mq	-79,47	138,72	-11 024,08	-3 662,77	33,225
810 PdV01_AP_ ARC_06	ME06 - Fornitura e posa di parete di tamponamento perimetrale esterna in muratura in laterizzi porizzati s=40cm su parete in c.a. computata a parte, compreso rinzafo sul lato este ... incollate alla struttura in c.a. e compreso ogni altro onere necessario a dare la lavorazione completa a regola d'arte. SOMMANO mq	38,88	237,46	9 232,44	2 520,98	27,306
811 XXX_OES_ 01	Schema individuazione Aree pavimentate SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
812 XXX_OES_ 02	Schema individuazione cordoli SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			4 802 549,44	1 113 969,30	23,195
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			4 802 549,44	1 113 969,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			4 802 549,44	1 113 969,30	
813 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	99 541,48	99 541,48	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			99 541,48	0,00	0,000
	T O T A L E euro			4 902 090,92	1 113 969,30	22,724
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
		TOTALE			
		RIPORTO			
001	POLO CIVICO	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
			4 902 090,92	1 113 969,30	22,724
		Totale SUPER CATEGORIE euro	4 902 090,92	1 113 969,30	22,724

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	4 802 549,44	1 113 969,30	23,195
C:001	POLO CIVICO euro	4 802 549,44	1 113 969,30	23,195
C:001.001	OPERE EDILI euro	1 695 361,82	452 091,97	26,666
C:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI EDILI euro	81 842,25	14 378,45	17,568
C:001.001.002	DRENAGGI E RINTERRI euro	14 955,62	3 783,25	25,297
C:001.001.003	MURATURE ESTERNE euro	432 931,79	110 377,05	25,495
C:001.001.004	MURATURE INTERNE euro	168 384,57	47 730,05	28,346
C:001.001.005	VESPAI SOTTOFONDI E MASSETTI euro	114 476,21	48 599,40	42,454
C:001.001.006	ISOLAMENTI E MEMBRANE euro	145 292,90	20 684,15	14,236
C:001.001.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	146 866,73	52 445,27	35,709
C:001.001.008	CONTROSOFFITTI euro	11 021,81	6 861,48	62,254
C:001.001.009	OPERE DA SERRAMENTISTA euro	187 288,01	37 817,22	20,192
C:001.001.010	OPERE DA FABBRO euro	48 827,85	17 956,58	36,775
C:001.001.011	OPERE DA FALEGNAME euro	29 135,35	5 039,94	17,298
C:001.001.012	OPERE DI COPERTURA E DA LATTONIERE euro	122 836,74	24 097,91	19,618
C:001.001.013	OPERE DA DECORATORE euro	49 776,13	28 371,01	56,997
C:001.001.014	OPEREACCESSORIE E SERVIZI IGIENICI euro	23 193,72	2 942,78	12,688
C:001.001.015	OPERE DA POZZATTIERE euro	38 025,70	3 876,27	10,194
C:001.001.016	ASSISTENZA MURARIA AGLI IMPIANTI euro	3 592,72	2 694,54	75,000
C:001.001.017	OPERE ESTERNE PAVIMENTAZIONI E OPERE DEL VERDE euro	58 232,12	17 527,02	30,099
C:001.001.018	NOLEGGI euro	18 681,60	6 909,60	36,986
C:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	1 577 314,08	342 352,83	21,705
C:001.002.019	OPERE GEOTECNICHE PRELIMINARI euro	28 160,89	5 222,23	18,544
C:001.002.020	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI STRUTTURALI euro	80 209,63	33 583,26	41,869
C:001.002.021	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	296 820,07	30 258,12	10,194
C:001.002.022	OPERE IN C.A.O. euro	577 378,35	177 231,89	30,696
C:001.002.023	OPERE IN C.A.P. euro	561 475,31	84 353,30	15,024
C:001.002.024	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA euro	3 122,47	1 039,27	33,284
C:001.002.025	OPERE STR DI SUPPORTO euro	30 147,36	10 664,76	35,375
C:001.003	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE euro	45 148,36	8 804,74	19,502
C:001.003.026	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCH euro	45 148,36	8 804,74	19,502
C:001.004	IMPIANTI MECCANICI euro	670 172,59	146 467,19	21,855
C:001.004.027	CENTRALE TERMICA euro	190 883,80	27 453,28	14,382
C:001.004.028	BMS euro	62 862,51	1 868,12	2,972
C:001.004.029	CLIMATIZZAZIONE euro	138 689,64	40 055,89	28,882
C:001.004.030	RISCALDAMENTO euro	50 483,85	16 021,47	31,736
C:001.004.031	AERAULICO euro	89 868,36	29 099,08	32,380
C:001.004.032	IDRICOSANITARIO euro	25 953,76	9 773,19	37,656
C:001.004.033	SCARICHI euro	32 021,90	6 600,52	20,613
C:001.004.034	ANTINCENDIO euro	79 408,77	15 595,64	19,640
C:001.005	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	814 552,59	164 252,57	20,165
C:001.005.035	LOCALE TECNICO QGBT E LOCALI ANNESSI euro	8 606,67	1 850,58	21,502
C:001.005.036	IMPIANTI DI TERRA euro	10 113,75	2 651,60	26,218
C:001.005.037	DISTRIBUZIONE PRIMARIA euro	173 952,28	41 381,60	23,789
C:001.005.038	IMPIANTI FM ILLUMINAZIONE euro	46 090,12	18 476,18	40,087
C:001.005.039	IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI E EVAC euro	97 550,21	14 589,93	14,956
C:001.005.040	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E CARICA AUTO euro	126 794,08	11 216,51	8,846
C:001.005.041	AREA ESTERNA ILLUMINAZIONE euro	18 652,00	5 206,84	27,916
C:001.005.042	TRASMISSIONE DATI euro	57 090,29	15 653,45	27,419
C:001.005.043	TVCC - CONTROLLO ACCESSI euro	20 025,09	2 258,65	11,279
C:001.005.044	ANTINTRUSIONE euro	9 202,25	2 597,95	28,232
C:001.005.045	BMS euro	59 276,66	4 044,12	6,822
C:001.005.046	APPARECCHI ILLUMINANTI INTERNI euro	187 199,19	44 325,16	23,678
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	99 541,48	0,00	0,000
S:001	POLO CIVICO euro	99 541,48	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E			

[illegible]