

PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione M6 Salute
M6C1 - Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale
1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona

INTERVENTO

Lavori di ampliamento per la realizzazione della Casa di Comunità sita in via Regina Elena n.10, Villasimius CUP D18I21000690006 - CIG A00E8B492F

STRUTTURA

Via Regina Elena n.10 - Villasimius (SU)

AFFIDATARIO



CIG: 9326235C94
CLUSTER: AQ1 -
SARDEGNA - 15

RIF. GARA/ACCORDO QUADRO INVITALIA:

SUB-LOTTO PRESTAZIONALE: 1 - SERVIZI TECNICI LOTTO GEOGRAFICO: 18 - SARDEGNA

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

DATA:

SETTEMBRE 2026

TAVOLA:

CME

SCALA:

REV. N.:

00

OGGETTO ELABORATO

D18I21000690006-VARIANTE-ELABORATI ECONOMICI
Computo Metrico Estimativo

COMMITTENTE:



Sede Legale: Ospedale Marino, Viale Lungomare Poetto n. 12 (CA)
Sede Operativa: Cittadella della Salute/Pad. H, Via Romagna n. 16 (CA)
C.F./P.IVA: 03990560926
PEC Protocollo: direzione.generale@pec.it
PEC Area Tecnica: servizio.tecnico@pec.aslcagliari.it

DIRETTORE DEI LAVORI:

Ing. Gianluigi Barretta



COMPUTO METRICO

OGGETTO: PNRR –Missione 6 Salute M6.C1 – 1.1 - Case della Comunità
Poliambulatorio sito in Via Regina Elena n°10 - Villasimius

COMMITTENTE: Azienda Socio Sanitaria Locale n. 8 di Cagliari

Cagliari li, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 SAR23_P.F.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. DEMOLIZIONE DI MURATURE <i>rif. planimetria comparativa PE_C1_09</i> <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> zona n.1 wc e n.1 awc	2,00	1,72		2,800	9,63		
			3,29		2,800	9,21		
	ufficio		5,50		2,800	15,40		
	zona n.2 wc e n.2 awc	2,00	1,60		2,800	8,96		
			1,50		2,800	4,20		
			1,52		2,800	4,26		
	ambulatorio		5,50		2,800	15,40		
	disimpegno (apertura vano porta)	2,00	1,50		2,200	6,60		
	SOMMANO m²					73,66	28,60	2'106,68
2 / 2 SAR23_P.F.0 012.0006.000 8	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE ALLARGAMENTO VANO <i>rif. planimetria comparativa PE_C1_09</i> <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> Allargamento vano finestra da 0,83mx0,83m a 1,85x1,30m	2,00	1,85	0,350	1,400	1,81		
	Allargamento vano finestra da 0,83mx0,83m a passaggio da 1,50mx2,50m		1,50	0,350	2,500	1,31		
	Trasformazione da vano finestra da 0,83mx0,83m a vano porta 0,90x2,10m (si contabilizza la demolizione verso il basso per maggiore altezza)		0,90	0,350	1,100	0,35		
	Trasformazione da vano finestra da 1,69mx0,83m a vano porta 0,90x2,10m (si contabilizza la demolizione verso il basso per maggiore altezza e lateralmente a tutta altezza)		0,65	0,350	1,100	0,25		
			0,25	0,350	2,100	0,18		
	<i>rif. planimetria antincendio PE_C5_02</i> Apertura per canale di areazione locale tecnico dim. 0,50mx0,30m	2,00	0,50	0,350	0,500	0,18		
	Allargamento per nuove porte nell'edificio esistente	2,00	0,20	0,350	2,200	0,31		
	SOMMANO m³					4,39	259,51	1'139,25
3 / 3	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e							
	A R I P O R T A R E							3'245,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'245,93
SAR23_P.F.0 012.0009.003 0	materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. RIMOZIONE RIVESTIMENTO ESISTENTE su murature non oggetto di demolizione <i>rif. planimetria comparativa PE_C1_09</i> <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> zona n.1 wc e n.1 awc zona n.2 wc e n.2 awc	2,00 2,00	1,38 1,72 1,68 1,57 1,96		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	5,52 3,44 3,36 3,14 7,84		
	SOMMANO m²					23,30	12,32	287,06
4 / 4 SAR23_P.F.0 012.0009.003 8	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. Ambulatorio 011 Disimpegno 012 Disimpegno 012 Disimpegno 003 Disimpegno 003 Ambulatorio 007	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,50 3,30 5,15 1,70 3,40 2,00			11,00 6,60 10,30 3,40 6,80 4,00 6,60		
	SOMMANO m					48,70	5,82	283,43
5 / 5 SAR23_P.F.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 RIMOZIONE PORTE INTERNE materiale legnoso <i>rif. planimetria comparativa PE_C1_09</i> <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> zona n.1 wc e n.1 awc zona n.2 wc e n.2 awc ufficio disimpegno sala attesa	2,00 4,00	0,90 0,90 0,90 1,20 0,90		2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	3,87 7,74 1,94 2,58 1,94		
	SOMMANO m²					18,07	23,04	416,33
6 / 6 SAR23_P.F.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 RIMOZIONE INFISSI ESTERNI materiale AL-FE <i>rif. planimetria comparativa PE_C1_09</i> <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u>							
	A R I P O R T A R E							4'232,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'232,75
	finestre wc ufficio Ingresso sala d'attesa (prospetto sud) Ingresso sala d'attesa (prospetto est) Ingresso sala d'attesa Piano Primo	3,00 2,00 1,00 1,00 1,00	0,83 1,69 1,08 2,40 1,25		0,830 0,830 2,040 2,120 2,250	2,07 2,81 2,20 5,09 2,81		
	SOMMANO m²					14,98	23,04	345,14
7 / 7 SAR23_P.F.0 012.0014.000 2	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <i>rif. planimetria comparativa PE_C1_09</i> RIMOZIONE TAPPARELLE <i>finestre oggetto di rimozione</i> finestre wc ufficio	3,00 2,00	0,83 1,69		0,830 0,830	2,07 2,81		
	SOMMANO m²					4,88	28,24	137,81
8 / 8 SAR23_P.F.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI <i>rif. planimetria stato di fatto PE_C1_03 e comparativa PE_C1_09</i> EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA zona n.1 wc e n.1 awc vasi, vasche raccolta acqua, bidet lavabi zona n.2 wc e n.2 awc vasi, vasche raccolta acqua lavabi ambulatorio lavabo					3,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					9,00	39,84	358,56
9 / 9 SAR23_P.F.0 013.0002.000 5	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione. EDIFICIO ESISTENTE Tracce per impianti elettrici e speciali a pavimento Tracce per impianto clima		40,00 30,00	20,000 20,000	5,000 5,000	4'000,00 3'000,00		
	A R I P O R T A R E					7'000,00		5'074,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'000,00		5'074,26
	SOMMANO m/cm²					7'000,00	0,32	2'240,00
10 / 10 SAR23_PF.0 012.0019.000 5	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte RASCHIATURA DI PARETI E SOFFITTI ESISTENTI al netto delle demolizioni <i>rif. planimetria stato di fatto PE_C1_03 e comparativa degli interventi PE_C1_09</i> <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> zona n.1 wc e n.1 awc <i>pareti oltre il rivestimento rimosso</i> <i>pareti</i> <i>soffitti</i> disimpegno (ufficio) <i>pareti</i> <i>*(lung.=2,42+0,92+1,71+3,43)</i> <i>soffitti</i> disimpegno (camere) <i>pareti</i> <i>*(lung.=3,43+1,95+1,48+1,73+0,1+5,14)</i> <i>soffitti</i> <i>(lung.=(1,93+1,48))</i> zona n.2 wc e n.2 awc <i>pareti oltre il rivestimento rimosso</i> <i>*(lung.=1,57+1,60+1,96*2)</i> <i>pareti</i> <i>soffitti</i> ambulatorio <i>pareti</i> <i>*(lung.=5,50+3,33*2)</i> <i>soffitti</i> ufficio <i>*(lung.=3,29*2+5,48*2)</i> <i>pareti</i> <i>soffitti</i> <u>PENSILINA INGRESSO ESTERNO</u>	2,00	1,38		0,800	2,21		
			1,72		0,800	1,38		
		2,00	0,85		2,800	4,76		
			1,38	1,720		2,37		
			0,85	1,720		1,46		
			8,48		2,800	23,74		
			2,42	1,720		4,16		
			1,50	1,710		2,57		
			13,83		2,800	38,72		
			3,43	1,710		5,87		
			3,41	1,730		5,90		
		2,00	7,09		0,800	5,67		
			1,68		2,100	7,06		
			1,57	1,960		3,08		
			1,60	1,960		3,14		
			1,57	1,680		2,64		
			1,60	1,680		2,69		
			12,16		2,800	34,05		
			3,33	5,500		18,32		
			17,54		2,800	49,11		
			3,29		2,800	9,21		
			5,50		2,800	15,40		
			3,29	5,480		18,03		
			30,00			30,00		
	SOMMANO m²					291,54	7,96	2'320,66
11 / 11 SAR23_PF.0 012.0005.001 2	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, modanature, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, per un'altezza massima ed una profondità massima dell'elemento pari a 30 cm DEMOLIZIONE CORNICI FINESTRE <i>rif.stato di fatto prospetti PE_C1_04 e ove è previsto l'allargamento del vano PE_C1_09</i> <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> Parete esterna prospetto lato sinistro finestre wc <i>*(lung.=0,70*2+1,20*2)</i> finestre ufficio <i>*(lung.=1,90*2+1,20*2)</i>	3,00	3,80			11,40		
		2,00	6,20			12,40		
	SOMMANO m					23,80	25,52	607,38
	A RIPORTARE							10'242,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'242,30
12 / 12 SAR23_P.F.0 012.0008.000 1	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno <i>rif.stato di fatto prospetti PE_C1_04 e e planimetria comparativa PE_C1_09</i> <i>Si contabilizza sulla parete esterna esistente che diviene allo stato di progetto parete interna per effetto del nuovo ampliamento</i> SPICCONATURA DI INTONACO EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA Prospetto Ovest (lung.=1,96+2,20) Prospetto Nord		7,70 4,16 2,50		3,670 3,670 3,670	28,26 15,27 9,18		
	SOMMANO m²					52,71	17,84	940,35
13 / 13 SAR23_P.F.0 001.0001.001 0	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESTERNO CORTILE Marciapiede esterno *(lung.=7,70+2,50)		10,20	1,200		12,24		
	SOMMANO m²					12,24	9,14	111,87
14 / 14 SAR23_P.F.0 012.0006.001 3	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiammento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm FORI SOLAIO PER PASSAGGI IMPIANTI NUOVO FABBRICATO - COPERTURA Colonne di ventilazione bagni dim. 110mm *(lung.=3,14*(0,20^2)) Canale impianti Canale impianti	2,00 1,00 1,00	0,13 0,50 0,50	0,500 1,500		0,26 0,25 0,75		
	SOMMANO m²					1,26	100,58	126,73
15 / 15 SAR23_P.F.0 001.0009.002 3	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto		3,00			3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	365,27	1'095,81
16 / 16 SAR23_P.F.0 012.0018.000 5	Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, pre trasporto fino a luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego. <i>si prevede di utilizzare l'impianto di smaltimento finale sito a Quartucciu (CA) 09044 in Località Is Seddas, gestita dalla ditta</i>							
	A R I P O R T A R E							12'517,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'517,06
	<i>R.E.R. srl</i> TRASPORTO MATERIALI DA DEMOLIZIONE E RIMOZIONE Vedi voce n° 1 [m² 73.66] Vedi voce n° 2 [m³ 4.39] Vedi voce n° 3 [m² 23.30] Vedi voce n° 5 [m² 18.07] Vedi voce n° 6 [m² 14.98] Vedi voce n° 7 [m² 4.88] Vedi voce n° 8 [cad. 9.00] Vedi voce n° 10 [m² 291.54] Vedi voce n° 11 [m 23.80] Vedi voce n° 12 [m² 52.71] Vedi voce n° 13 [m² 12.24] Vedi voce n° 14 [m² 1.26] SOMMANO m³		0,60	0,500	0,120 8,84 4,39 0,020 0,47 0,050 0,90 0,050 0,75 0,040 0,20 0,600 1,62 0,002 0,58 0,150 0,14 0,015 0,79 0,200 2,45 0,250 0,32			
						21,45	35,01	750,96
17 / 17 SAR23_PF.0 012.0018.001 2	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. <i>si prevede di utilizzare l'impianto di smaltimento finale sito a Quartucciu (CA) 09044 in Località Is Seddas, gestita dalla ditta R.E.R. srl</i> TRASPORTO MATERIALI DA DEMOLIZIONE E RIMOZIONE Vedi voce n° 1 [m² 73.66] Vedi voce n° 2 [m³ 4.39] Vedi voce n° 3 [m² 23.30] Vedi voce n° 5 [m² 18.07] Vedi voce n° 6 [m² 14.98] Vedi voce n° 7 [m² 4.88] Vedi voce n° 8 [cad. 9.00] Vedi voce n° 10 [m² 291.54] Vedi voce n° 11 [m 23.80] Vedi voce n° 12 [m² 52.71] Vedi voce n° 13 [m² 12.24] Vedi voce n° 14 [m² 1.26] SOMMANO m³		0,60	0,500	0,120 8,84 4,39 0,020 0,47 0,050 0,90 0,050 0,75 0,040 0,20 0,600 1,62 0,002 0,58 0,150 0,14 0,015 0,79 0,200 2,45 0,250 0,32			
						21,45	91,98	1'972,97
18 / 18 SAR23_PF.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. MURATURE peso unità di volume 16,5 qli/mc Vedi voce n° 1 [m² 73.66] Vedi voce n° 2 [m³ 4.39] PAVIMENTI E RIVESTIMENTI GRES peso unità di superfici 1,60 qli/mc Vedi voce n° 3 [m² 23.30] TRACCE peso unità di volume 21 qli/mc Vedi voce n° 9 [m/cm² 7 000.00] APPARECCHI SANITARI peso cadauno 30 kg Vedi voce n° 8 [cad. 9.00] *(par.ug.=30/1000) MISCUGLI peso unità di volume 14,50 qli/mc Vedi voce n° 10 [m² 291.54] Vedi voce n° 11 [m 23.80] Vedi voce n° 12 [m² 52.71]	1,65 1,65 1,60 1,65 0,03 1,45 1,45 1,45		0,120 14,58 7,24 0,020 0,75 0,001 11,55 0,010 4,23 0,150 0,26 0,020 1,53				
	A R I P O R T A R E					40,41		15'240,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,41		15'240,99
	Vedi voce n° 14 [m² 1.26] MARCIAPIEDE e sottofondo 22 qli/mc Vedi voce n° 13 [m² 12.24]	1,45			0,250	0,46		
		2,20			0,200	5,39		
	SOMMANO t					46,26	20,24	936,30
19 / 19 SAR23_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SERRAMENTI AL-FE peso 2,7 t/mc <i>finestre vetrate</i> finestre wc *(lung.=0,83*0,83*0,1) ufficio *(lung.=1,69*0,83*0,1) Ingresso sala d'attesa (prospetto sud) *(lung.=1,08*2,04*0,1) (lung.=1,08*2,04*0,90) Ingresso sala d'attesa (prospetto est) *(lung.=2,40*2,12*0,1) (lung.=2,40*2,12*0,9) Ingresso sala d'attesa Primo Piano *(lung.=1,25*2,25)	3,00 2,00	0,07 0,14	0,050 0,050	2,700 2,700	0,03 0,04		
			0,22 1,98 0,51 4,58 2,81	0,050 0,020 0,050 0,020 0,050	2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	0,03 0,11 0,07 0,25 0,38		
	SOMMANO t					0,91	66,01	60,07
20 / 20 SAR23_PF.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. TAPPARELLE peso unità di superficie 5 kg/mq Vedi voce n° 7 [m² 4.88] *(H/peso=5/1000)				0,005	0,02		
	SOMMANO t					0,02	378,55	7,57
21 / 21 SAR23_PF.0 001.0009.000 7	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. VETRO SERRAMENTI (90% superficie) peso unità di volume 25 qli/mc finestre wc *(lung.=0,83*0,83*0,90) ufficio *(lung.=1,69*0,83*0,90) Ingresso sala d'attesa (prospetto sud) *(lung.=1,1*2,04) Ingresso sala d'attesa (prospetto est) *(lung.=2,4*2,12) Ingresso sala d'attesa Primo Piano *(lung.=1,25*2,25)	3,00 2,00	0,62 1,26	0,012 0,012	2,500 2,500	0,06 0,08		
			2,24 5,09 2,81	0,012 0,012 0,012	2,500 2,500 2,500	0,07 0,15 0,08		
	SOMMANO t					0,44	106,26	46,75
22 / 22 SAR23_PF.0 001.0009.000 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. PORTE INTERNE peso unità di volume 35 kg/cad n.9 porte *(H/peso=35/1000)	9,00			0,035	0,32		
	SOMMANO t					0,32	239,09	76,51
	A R I P O R T A R E							16'368,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'368,19
	MURATURE, TAMPONAMENTI E TRAMEZZI (Cat 2)							
23 / 23 SAR23_P.F.0 013.0010.000 4	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mmmm Guaina Tagliamuro		80,00	0,330		26,40		
	SOMMANO m²					26,40	18,62	491,57
24 / 24 SAR23_P.F.0 013.0010.002 8	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto Protezione platea e cordolo *(larg.=,4+,4+,44)		80,00	1,240		99,20		
	SOMMANO m²					99,20	29,29	2'905,57
25 / 25 SAR23_SL.0 013.0001.000 1	TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5 Protezione platea e cordolo *(larg.=,4+,4+,44)	1,15	80,00	1,240		114,08		
	SOMMANO m²					114,08	12,40	1'414,59
26 / 26 NP_05 TAM PONAMEN TI	Muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni tipo ECOPOR® SSC T2D denominato ECOPOR® SSC 30 codice ART. TOMPAGN 430, o similari, realizzata con blocchi in categoria I, dimensioni 30x25x19 (spessore x lunghezza x altezza) a setti sottili calibrati, microporizzati e alleggeriti con farina di legno, ad incastro maschio-femmina e giacitura dei fori verticali, percentuale di foratura ≤50%, resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali ≥10 N/mm², potere fonoisolante 51 dB, sfasamento termico 18,52 ore, conducibilità termica del blocco "λ 10,dry" 0,096 W/mK, trasmittanza termica "U" della parete 0,328 W/m²K.i. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte <i>rif. planimetrie di progetto PE_C1_05, tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13, tavola strutturale PE_C2_08.</i> TAMPONATURE PERIMETRALI al netto di elementi strutturali e serramenti H=3,34m NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA <i>rif. planimetrie di progetto PE_C1_05, tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13, tavola strutturale PE_C2_08.</i> TAMPONATURE PERIMETRALI al netto di elementi strutturali e serramenti H=3,34m NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA PROSPETTO NORD <i>Superficie</i> <i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i> <i>Pilastrini dim.0,28x0,38m</i> PROSPETTO EST <i>Superficie</i> <i>Pilastrini dim.0,28x0,38m</i> PROSPETTO OVEST <i>Superficie</i>		25,00		2,900	72,50		
		-8,00	0,28		2,900	-6,50		
		-1,00	0,38		2,900	-1,10		
			5,90		2,900	17,11		
		-2,00	0,28		2,900	-1,62		
			21,50		2,900	62,35		
	A R I P O R T A R E					142,74		21'179,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,74		21'179,92
	<i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i>	-7,00	0,28		2,900	-5,68		
	PROSPETTO SUD							
	<i>Superficie</i>		2,63		2,900	7,63		
	<i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i>	-2,00	0,28		2,900	-1,62		
	PROSPETTO SEZ. D-D							
	<i>Superficie</i>		18,17		2,900	52,69		
	<i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i>	-5,00	0,28		2,900	-4,06		
	<i>Pilastrini dim.0,28x0,38m</i>	-1,00	0,38		2,900	-1,10		
	PROSPETTO SEZ. A-A							
	<i>Superficie</i>		5,66		2,900	16,41		
	<i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i>	-2,00	0,28		2,900	-1,62		
	<i>rif. tavola comparativa PE_C1_09</i>							
	RIDIMENSIONAMENTO VANI SU MURI PERIMETRALI ESISTENTI							
	Servizi sociali /disimpegno		0,80		1,000	0,80		
	Sala comunità /disimpegno		0,80		1,000	0,80		
	Sommano positivi m²					230,29		
	Sommano negativi m²					-23,30		
	SOMMANO m²					206,99	178,80	37'009,81
27 / 27 NP_01 PAR ETE	Fornitura e posa in opera di partizione verticale interna in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di isolamento interno in lana di roccia spessore 6cm. <i>rif. planimetrie di progetto PE_C1_05, PE_C1_09 e dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> NUOVI TRAMEZZI INTERNI al netto delle porte interne <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> Altezza interna vani 2,80m PUA <i>tramezzo</i> AREA RISTORO <i>tramezzo</i> <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> Altezza interna vani 3,00m SERVIZI SOCIALI <i>tramezzo</i> <i>*(lung.=4,13-0,28*2)</i> DISIMPEGNO (gruppo bagni) <i>tramezzo</i> <i>serramenti interni - P4</i> AMBULATORIO SP <i>tramezzo</i> <i>*(lung.=3,40+1,70)</i> <i>serramenti interni - P4</i> AMBULATORIO SP <i>tramezzo</i> <i>serramenti interni - P4</i> ADI <i>tramezzo</i> <i>*(lung.=3,65+3,60*2)</i> <i>serramenti interni - P4</i> PLS/MMG							
	A R I P O R T A R E					87,57		58'189,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					87,57		58'189,73
	tramezzo		3,50		3,000	10,50		
	serramenti interni - P4	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	AMB IFOC							
	tramezzo		5,20		3,000	15,60		
	serramenti interni - P4	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	WC H (ambulatorio sp.)							
	tramezzo		7,60		3,000	22,80		
	*(lung.=(2+1,80)*2)	-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	serramenti interni - P3							
	WC U UTENTI							
	tramezzo		3,23		3,000	9,69		
	*(lung.=1,12+2,11)	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	serramenti interni - P1							
	WC D-H UTENTI							
	tramezzo		4,01		3,000	12,03		
	*(lung.=1,90+2,11)	-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	serramenti interni - P3							
	ANTI - WC OP.U							
	tramezzo		6,16		3,000	18,48		
	*(lung.=2,35+0,2+2,16+0,1+1,35)	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	serramenti interni - P1							
	WC OP.U							
	tramezzo		3,24		3,000	9,72		
	*(lung.=2,10+1,14)	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	serramenti interni - P1							
	ANTI - WC OP.D							
	tramezzo		3,61		3,000	10,83		
	*(lung.=2,16+0,1+1,35)	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	serramenti interni - P1							
	WC OP.D							
	tramezzo		2,10		3,000	6,30		
	serramenti interni - P1	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	SPOGLIATOIO U							
	tramezzo		4,50		3,000	13,50		
	*(lung.=2,35+0,2+1,95)	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	serramenti interni - P1							
	WC SPOGLIATOIO U							
	tramezzo		3,85		3,000	11,55		
	*(lung.=2,1+1,75)	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	serramenti interni - P1							
	SPOGLIATOIO D							
	tramezzo		2,60		3,000	7,80		
	*(lung.=1+1,60)	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	serramenti interni - P1							
	WC SPOGLIATOIO D							
	tramezzo		4,05		3,000	12,15		
	*(lung.=2,1+1,95)	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	serramenti interni - P1							
	Sommano positivi m2					258,60		
	Sommano negativi m2					-34,02		
	SOMMANO m2					224,58	115,20	25'871,62
28 / 28 195090	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m3, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/m3 e spessore 50 mm: Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m3, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/m3 e spessore 50 mm rif. planimetrie di progetto PE_C1_05, PE_C1_09 e tavola antincendio PE_C5_02							
	A RIPORTARE							84'061,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'061,35
	NUOVI TRAMEZZI INTERNI REI 60 al netto delle porte interne <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> Altezza interna vani 2,80m LOCALE TECNICO <i>tramezzo REI</i> $*(lung.=(3+1,60)*2)$ areazione locale tecnico (larg.=,5+,5) <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> Altezza interna vani 3,00m DEPOSITO SPORCO <i>tramezzo REI</i> DEPOSITO PULITO <i>tramezzo REI</i> $*(lung.=3,7*2+2)$		9,20	1,000	2,800	25,76		
			3,80			3,80		
			3,60		3,000	10,80		
			9,40		3,000	28,20		
	SOMMANO mq					68,56	129,23	8'860,01
29 / 84 195060e	Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm <i>rif. planimetrie di progetto PE_C1_05, PE_C1_09 e tavola antincendio PE_C5_02</i> LANA DI VETRO <i>Si aggiunge alla pareti antincendio ulteriori 10 mm rispetto ai 50 mm già compresi nella voce per raggiungere i 60 mm previsti in progetto</i> Spessore 60 mm (10 mm oltre i 50 già compresi nella voce) Vedi voce n° 28 [mq 68.56] *(par.ug.=10/40)	0,25				17,14		
	SOMMANO mq					17,14	8,84	151,52
	INTONACI (Cat 3)							
30 / 55 SAR23_P.F.0 013.0004.005 0	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <i>rif. prospetti di progetto PE_C1_05 e dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> INTONACO ESTERNO TAMPONATURE ESPOSTE H 2,80m al netto dei serramenti + ELEMENTI STRUTTURALI TRAVI H 0,20 m + CORDOLO DI COPERTURA S 0,20m + H 0,65 m + LATO INTERNO CORDOLO H 0,10m; sommano 3,95m <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> PROSPETTO NORD <i>Superficie</i> PROSPETTO EST <i>Superficie</i> PROSPETTO OVEST <i>Superficie</i> PROSPETTO SUD <i>Superficie</i> PROSPETTO SEZ. D-D		25,00		3,950	98,75		
			5,90		3,950	23,31		
			21,50		3,950	84,93		
			2,63		3,950	10,39		
	A R I P O R T A R E					217,38		93'072,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					217,38		93'072,88
	<i>Superficie</i>		18,17		3,950	71,77		
	PROSPETTO SEZ. A-A							
	<i>Superficie</i>		5,66		3,950	22,36		
	<u>Pensilina ingresso esterno</u>		30,00			30,00		
	NUOVI VANI FINESTRA							
	<i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12, tavola particolari costruttivi PE_C1_13, tavola dei prospetti PE_C1_07</i>							
	<u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u>							
	<i>serramenti esterni - F2</i>							
	fascia superiore	8,00	1,85	0,150		2,22		
	laterali x2	16,00		0,150	1,000	2,40		
	<i>serramenti esterni - F1</i>							
	fascia superiore	7,00	2,20	0,150		2,31		
	laterali x2	14,00		0,150	1,000	2,10		
	<i>serramenti esterni - F3</i>							
	fascia superiore	6,00	1,00	0,150		0,90		
	laterali x2	12,00		0,150	1,000	1,80		
	<i>serramenti esterni - F4</i>							
	fascia superiore	2,00	0,85	0,150		0,26		
	laterali x2	4,00		0,150	1,000	0,60		
	<i>serramenti esterni - PF1</i>							
	fascia superiore	1,00	1,85	0,150		0,28		
	laterali x2	2,00		0,150	2,100	0,63		
	Verie	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m²					365,01	30,95	11'297,06
31 / 56 SAR23_P.F.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <i>rif. prospetti di progetto PE_C1_05 e dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> INTONACO INTERNO TAMPONATURE PERIMETRALI H 3 m - LATO INTERNO <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> PROSPETTO NORD							
	<i>Superficie</i>		24,33		3,000	72,99		
	PROSPETTO EST							
	<i>Superficie</i>		5,20		3,000	15,60		
	PROSPETTO OVEST							
	<i>Superficie</i>		21,50		3,000	64,50		
	PROSPETTO SUD							
	<i>Superficie</i>		2,27		3,000	6,81		
	PROSPETTO SEZ. D-D							
	<i>Superficie</i>		18,17		3,000	54,51		
	PROSPETTO SEZ. A-A							
	<i>Superficie</i>		5,66		3,000	16,98		
	NUOVI VANI FINESTRA							
	<i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12, tavola particolari costruttivi PE_C1_13, tavola dei prospetti PE_C1_07</i>							
	<u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u>							
	<i>serramenti esterni - F2</i>							
	A R I P O R T A R E					231,39		104'369,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					231,39		104'369,94
	fascia superiore laterali x2	8,00 16,00	1,85	0,150 0,150		2,22 2,40		
	<i>serramenti esterni - F1</i>							
	fascia superiore laterali x2	7,00 14,00	2,20	0,150 0,150		2,31 2,10		
	<i>serramenti esterni - F3</i>							
	fascia superiore laterali x2	6,00 12,00	1,00	0,150 0,150		0,90 1,80		
	<i>serramenti esterni - F4</i>							
	fascia superiore laterali x2	2,00 4,00	0,85	0,150 0,150		0,26 0,60		
	<i>serramenti esterni - PF1</i>							
	fascia superiore laterali x2	1,00 2,00	1,85	0,150 0,150		0,28 0,63		
	Sala comunità /disimpegno rif. tavola comparativa PE_C1_09		0,80		0,830	0,66		
	PARETE PRECEDENTEMENTE SPICCONATA e PER RIMOZIONE CORNICI							
	<u>STRUTTURA ESISTENTE - PIANO TERRA</u>							
	Vedi voce n° 12 [m² 52.71]					52,71		
	Vedi voce n° 11 [m 23.80]			0,250		5,95		
	SOMMANO m²					304,21	27,42	8'341,44
32 / 116 SAR23_PF.0 012.0021.002 7	Rasatura eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm							
	<u>STRUTTURA ESISTENTE - PIANO TERRA</u>							
	disimpegno 1 soffitto		5,20	1,800		9,36		
	disimpegno 1 pareti	2,00 2,00	5,20 1,80		2,800 2,800	29,12 10,08		
	pua soffitto		5,50	2,600		14,30		
	pua pareti	2,00 2,00	5,50 2,60		2,800 2,800	30,80 14,56		
	ufficio soffitto		5,50	2,500		13,75		
	ufficio pareti	2,00 2,00 2,00	5,50 2,50 5,95		2,800 2,800 2,800	30,80 14,00 33,32		
	disimpegno 2 pareti	2,00 2,00 2,00	1,80 3,10 4,80		2,800 2,800 2,800	10,08 17,36 4,80		
	locale tecnico soffitto		4,80			4,80		
	locale tecnico pareti	2,00 2,00	5,50 2,50		2,800 2,800	30,80 14,00		
	area ristoro soffitto		11,80			11,80		
	area ristoro pareti	2,00 2,00	3,80 3,00		2,800 2,800	21,28 16,80		
	SOMMANO m²					327,01	15,24	4'983,63
	SERRAMENTI INTERNI (Cat 4)							
33 / 29 215095G	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di							
	A R I P O R T A R E							117'695,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'695,01
	serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000x2.150 mm <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12 e planimetria antincendio PE_C4_02</i> NUOVE PORTE REI 60 luce 900x2.100 mm foro muro 990x2.150 mm STRUTTURA ESISTENTE - PIANO TERRA <i>serramenti interni - P5 - REI dim.0,90x2,10 - totale n.1</i> NUOVA STRUTTURA - PIANO TERRA <i>serramenti interni - P5 - REI dim.0,90x2,10 - totale n.2</i>					1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					3,00	527,83	1'583,49
34 / 30 SAR23_PF.0 013.0006.023 7	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> NUOVI SERRAMENTI INTERNI <i>serramenti interni - P1 dim. 0,80x2,10 - totale n.10</i> <i>serramenti interni - P2 dim. 0,90x2,10 - totale n.4</i> <i>serramenti interni - P3 dim. 0,90x2,10 - totale n.4 - con maniglione su 1 anta</i>					10,00		
						4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad.					18,00	594,07	10'693,26
35 / 31 SAR23_PF.0 013.0006.024 4	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> SOVRAPREZZO PER ANTA DA 90 cm <i>serramenti interni - P2 dim. 0,90x2,10 - totale n.4</i> <i>serramenti interni - P3 dim. 0,90x2,10 - totale n.4 - con maniglione su 1 anta</i>					4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad.					8,00	148,41	1'187,28
36 / 32 SAR23_PF.0 013.0006.001 7	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> MANIGLIONE <i>serramenti interni - P3 dim. 0,90x2,10 - totale n.4 - con maniglione su 1 anta</i>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		131'159,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		131'159,04
	<i>serramenti interni - P6 dim. 1,20x2,10 - totale n.2 - con maniglione su 2 ante</i>	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad.					8,00	216,42	1'731,36
37 / 33 SAR23_Pf.0 013.0006.023 7A	PORTA INTERNA TAMBURATA A DUE ANTE 90+30cmx 210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. <i>rif. planimetria di progetto PE_C1_12</i> NUOVE PORTE INTERNE <i>serramenti interni - P4 dim. 1,20x2,10 - totale n.5</i> <i>serramenti interni - P6 dim. 1,20x2,10 - totale n.2 - con maniglione su 2 ante</i> SOMMANO cad.					5,00		
						2,00		
						7,00	948,76	6'641,32
	CONTROSOFFITTATURE (Cat 5)							
38 / 34 SAR23_Pf.0 013.0007.003 4	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. <i>rif. planimetria di progetto PE_C1_10</i> CONTROSOFFITTI <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> DISIMPEGNO (ufficio-camere) <i>superficie</i> DISIMPEGNO (loc.tec.-ristoro) <i>superficie</i> UFFICIO <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> SERVIZI SOCIALI <i>superficie</i> SALA COMUNITA'/POLIVALENTE <i>superficie</i> DISIMPEGNO (gruppo bagni) <i>superficie</i> DISIMPEGNO (ambulatori) <i>superficie</i> AMBULATORIO SP <i>superficie</i> AMBULATORIO SP							
			8,90			8,90		
			18,80			18,80		
			5,50	0,500		2,75		
			14,10			14,10		
			17,15			17,15		
			9,45			9,45		
			24,90			24,90		
			13,00			13,00		
	A R I P O R T A R E					109,05		139'531,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,05		139'531,72
	<i>superficie</i> ADI		12,60			12,60		
	<i>superficie</i> PLS/MMG		12,40			12,40		
	<i>superficie</i> AMB IFOC		12,60			12,60		
	<i>superficie</i> WC H (ambulatorio sp.)		16,50			16,50		
	<i>superficie</i> WC U UTENTI		3,60			3,60		
	<i>superficie</i> WC D-H UTENTI		2,90			2,90		
	<i>superficie</i> ANTI - WC OP.U		4,40			4,40		
	<i>superficie</i> WC OP.U		3,10			3,10		
	<i>superficie</i> ANTI - WC OP.D		2,90			2,90		
	<i>superficie</i> WC OP.D		3,30			3,30		
	<i>superficie</i> SPOGLIATOIO U		2,90			2,90		
	<i>superficie</i> WC SPOGLIATOIO U		4,50			4,50		
	<i>superficie</i> SPOGLIATOIO D		4,10			4,10		
	<i>superficie</i> WC SPOGLIATOIO D		4,00			4,00		
	<i>superficie</i>		4,10			4,10		
	SOMMANO m²					202,95	96,11	19'505,52
39 / 82 SAR23_P.F.0 013.0007.003 3	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Locale sporco Locale pulito		6,50 7,20			6,50 7,20		
	SOMMANO m²					13,70	75,03	1'027,91
40 / 83 B55061b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE VELETTE DI RACCORDO Veleterie rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montante in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm <i>rif. planimetria di progetto PE_C1_10</i> VELETTE DI RACCORDO <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> UFFICIO <i>veletta</i> <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> SERVIZI SOCIALI <i>veletta</i> PLS/MMG <i>veletta</i> AMBIENTE SPECIALISTICO <i>veletta</i>		5,80 4,80 3,60 3,60			5,80 4,80 3,60 3,60		
	A R I P O R T A R E					17,80		160'065,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,80		160'065,15
	SOMMANO m					17,80	53,47	951,77
	COPERTURA (Cat 6)							
41 / 35 085002a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micronm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di costruz riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i>							
	MASSETTO DI PENDENZA sp. medio 10 cm - rif. dettaglio costruttivo codice 6 <u>NUOVA STRUTTURA - COPERTURA</u> primi 3 cm					227,00		
	SOMMANO mq					227,00	30,04	6'819,08
42 / 36 085002b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micronm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di costruz riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i>							
	MASSETTO DI PENDENZA sp. medio 10 cm - rif. dettaglio costruttivo codice 6 <u>NUOVA STRUTTURA - COPERTURA</u> ulteriori 7 cm	227,00			7,000	1'589,00		
	SOMMANO mq					1'589,00	10,63	16'891,07
43 / 37 SAR23_P.F.0 013.0010.001 4	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i>							
	IMPERMEABILIZZAZIONE - rif. dettaglio costruttivo codice 5 <u>NUOVA STRUTTURA - COPERTURA</u> superficie risvolti e giunto di dilatazione - 18%	227,00			0,180	227,00 40,86		
	SOMMANO m²					267,86	33,69	9'024,20
44 / 38 SAR23_P.F.0 013.0010.008 6	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i>							
	ISOLAMENTO TERMICO - rif. dettaglio costruttivo codice 4 <u>NUOVA STRUTTURA - COPERTURA</u> spessore 10 cm	227,00			2,000	454,00		
	SOMMANO m²					454,00	25,70	11'667,80
45 / 39 085002a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micronm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di costruz							
	A R I P O R T A R E							205'419,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'419,07
	riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> MASSETTO DI SOTTOFONDO sp. 5 cm - rif. dettaglio costruttivo codice 3 <u>NUOVA STRUTTURA - COPERTURA</u> primi 3 cm					227,00		
	SOMMANO mq					227,00	30,04	6'819,08
46 / 40 085002b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micron/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di costruz riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> MASSETTO DI SOTTOFONDO sp. 5 cm - rif. dettaglio costruttivo codice 3 <u>NUOVA STRUTTURA - COPERTURA</u> ulteriori 2 cm	227,00			2,000	454,00		
	SOMMANO mq					454,00	10,63	4'826,02
47 / 41 SAR23_PF.0 013.0013.001 8	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> PAVIMENTAZIONE ESTERNA - rif. dettaglio costruttivo codice 2 <u>NUOVA STRUTTURA - COPERTURA</u>					227,00		
	SOMMANO m²					227,00	55,39	12'573,53
	GRONDE E PLUVIALI (Cat 7)							
48 / 45 SAR23_PF.0 013.0012.000 4	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm <i>rif. tavola dei prospetti PE_C1_07</i> PLUVIALI <u>NUOVO AMPLIAMENTO</u> n.8 <u>EDIFICIO ESISTENTE</u> n.2 Collegamento orizzontale in copertura		8,00		3,650	29,20		
			2,00		2,500	5,00		
			16,00			16,00		
	SOMMANO m					50,20	28,33	1'422,17
49 / 46 SAR23_PF.0 013.0012.000 9	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm <i>rif. tavola dei prospetti PE_C1_07</i> PLUVIALI <u>NUOVO AMPLIAMENTO</u> n.8					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	73,01	584,08
	A R I P O R T A R E							231'643,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'643,95
50 / 47 SAR23_P.F.0 013.0012.002 8	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 150x150 con scarico Fi 40-125 Copertura SOMMANO cad.		8,00			8,00 8,00	24,82	198,56
51 / 48 SAR23_P.F.0 013.0012.002 5	BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il para foglia in PVC con codolo l=250 mm <i>rif. tavola dei prospetti PE_C1_07</i> PLUVIALI NUOVO AMPLIAMENTO n.8 SOMMANO cad.					8,00 8,00	53,95	431,60
	OPERE IN FERRO (Cat 8)							
52 / 42 NP_03 SCO SSALINA	Scossalina per chiusura testata muretto in copertura costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore 1.2 compresi elementi per il fissaggio alla struttura portante. Dimensioni 5+25+5 cm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_11 e copertura PE_C1_05</i> SCOSSALINA DI CHIUSURA TESTATA MURETTO IN COPERTURA NUOVA STRUTTURA - COPERTURA Muretto perimetrale in copertura SOMMANO ml	1,15	80,00			92,00 92,00	46,84	4'309,28
53 / 43 SAR23_P.F.0 013.0005.004 4	PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN PRIMER BICOMPONENTE ANCORANTE, colore giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Vedi voce n° 42 [ml 92.00] *(larg.=,25+,08+0,08) SOMMANO m²			0,410		37,72 37,72	10,65	401,72
54 / 44 SAR23_P.F.0 013.0005.004 7	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Vedi voce n° 43 [m² 37.72] SOMMANO m²					37,72 37,72	28,32	1'068,23
55 / 81 NP_04 PAPE TTO	Parapetto in lega di alluminio per fissaggio apavimento inclinabile di 90°. Completo di staffe e bulloneria in acciaio inox, tappi in plastica e fermapiede opzionale. <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_11 e copertura PE_C1_05</i> PARAPETTO DI PROTEZIONE h 1m NUOVA STRUTTURA - COPERTURA Parapetto perimetrale *(lung.=2,7+21,6+25,10+5,9+18,2+5,8) SOMMANO m		79,30			79,30 79,30	177,73	14'093,99
	A R I P O R T A R E							252'147,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'147,33
	ISOLAMENTO PIANO TERRA (Cat 9)							
56 / 75 SAR23_Pf.0 013.0010.006 7	COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13 e tavola carpenteria strutturale PE_C2_11</i> <i>rif. dettaglio costruttivo partizione verticale esterna codice 4</i> ISOLAMENTO ESTERNO PILASTRI sp. 30 mm <u>NUOVA STRUTTURA - PIANO TERRA</u> PROSPETTO NORD <i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i> <i>Pilastrini dim.0,28x0,38m</i> PROSPETTO EST <i>Pilastrini dim.0,28x0,38m</i> PROSPETTO OVEST <i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i> PROSPETTO SUD <i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i> PROSPETTO SEZ. D-D <i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i> <i>Pilastrini dim.0,28x0,38m</i> PROSPETTO SEZ. A-A <i>Pilastrini dim.0,28x0,28m</i>	8,00 1,00 2,00 7,00 2,00 5,00 1,00 2,00		0,280 0,380 0,280 0,280 0,280 0,280 0,380 0,280	3,340 3,340 3,340 3,340 3,340 3,340 3,340 3,340	7,48 1,27 1,87 6,55 1,87 4,68 1,27 1,87		
	ISOLAMENTO ESTERNO TRAVE COPERTURA E CORDOLO sp. 30 mm <u>NUOVA STRUTTURA - PIANO TERRA</u> <i>Si considera altezza trave copertura esposta 0,20m + sottocordolo 0,20m+altezza cordolo 0,65m = totale 1,05m</i> PROSPETTO NORD <i>Lunghezza</i> PROSPETTO EST <i>Lunghezza</i> PROSPETTO OVEST <i>Lunghezza</i> PROSPETTO SUD PROSPETTO SEZ. D-D <i>Lunghezza</i> PROSPETTO SEZ. A-A <i>Lunghezza</i> Zona GIUNTO		25,00 5,90 21,50 18,17 5,66 5,20		1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	26,25 6,20 22,58 19,08 5,94 10,92		
	SOMMANO m²					117,83	30,00	3'534,90
57 / 76 SAR23_Pf.0 013.0010.009 9	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> ISOLAMENTO PIANO TERRA sp. 80 mm - rif. dettaglio costruttivo codice 13 <u>NUOVA STRUTTURA - PIANO TERRA</u> primi 40 mm Superficie interna	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m²					400,00	15,48	6'192,00
58 / 77	COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON							
	A R I P O R T A R E							261'874,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'874,23
SAR23_P.F.0 013.0010.010 1	PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> ISOLAMENTO PIANO TERRA sp. 80 mm- rif. dettaglio costruttivo codice 13 <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> ulteriori 60 mm SOMMANO m²		200,00			200,00 200,00	35,90	7'180,00
59 / 78 SAR23_P.F.0 013.0010.003 1	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> ISOLAMENTO SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE - rif. dettaglio costruttivo codice 12 <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> Superficie Risvolti SOMMANO m²	0,10	200,00 200,00			200,00 20,00 220,00	6,26	1'377,20
60 / 79 085003a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: Spessore 5 cm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> MASSETTO ALLEGGERITO sp. medio 10 cm - rif. dettaglio costruttivo codice 11 <u>NUOVA STRUTTURA - PIANO TERRA</u> primi 5 cm SOMMANO mq		200,00			200,00 200,00	33,31	6'662,00
61 / 80 085003b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13</i> MASSETTO ALLEGGERITO sp. medio 10 cm - rif. dettaglio costruttivo codice 11 <u>NUOVA STRUTTURA - PIANO TERRA</u> ulteriori 5 cm SOMMANO mq		200,00		5,000	1'000,00 1'000,00	7,99	7'990,00
62 / 117 SAR23_P.F.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Massetto su vespaio sp 8cm		200,00		0,080	16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		285'083,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		285'083,43
	SOMMANO m³					16,00	201,83	3'229,28
63 / 118 SAR23_PF.0 008.0002.001 0	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15 Massetto su vespaio rete	1,20	200,00		2,290	549,60		
	SOMMANO kg					549,60	1,82	1'000,27
	PAVIMENTI (Cat 10)							
64 / 49 SAR23_PF.0 013.0013.017 3	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13 e planimetria di progetto dei pavimenti PE_C1_11</i> BATTISCOPA INTERNO IN GRES al netto delle porte e delle pareti con rivestimento in gres <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> PUA <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(2,56+5,5)*2)</i> UFFICIO <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(2,50+5,5)*2+0,2*2)</i> AREA RISTORO <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(3,1+3,80)*2)</i> LOCALE TECNICO <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(3+1,60)*2)</i> DISIMPEGNO (ufficio-camere) <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(5,15+1,70)*2)</i> DISIMPEGNO (loc.tec.-ristoro) <i>perimetro</i> <u>NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA</u> SERVIZI SOCIALI <i>perimetro</i> <i>*(lung.=1,96+1,80+2,28+4,20+4,13+2,36+0,30*4)</i> SALA COMUNITA'/POLIVALENTE <i>perimetro</i> <i>*(lung.=4,13+4,2+4,03+4,20+0,18*4)</i> DISIMPEGNO (gruppo bagni) <i>perimetro</i> <i>*(lung.=2*5,5+1,50)</i> DISIMPEGNO (ambulatori) <i>perimetro</i> <i>*(lung.=1,20+2*1,80+15,05+2*1,50+(15,05-1,20))</i> AMBULATORIO SP <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(3,60+3,90)*2)</i> AMBULATORIO SP <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(4,25+3,60)*2)</i> ADI <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(3,45+3,60)*2)</i> PLS/MMG <i>perimetro</i> <i>*(lung.=(3,5+3,60)*2)</i>							
	A R I P O R T A R E					235,63		289'312,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					235,63		289'312,98
	AMB IFOC							
	<i>perimetro</i> <i>*(lung.=(3+5,20)*2)</i>		16,40			16,40		
	DEPOSITO SPORCO							
	<i>perimetro</i> <i>*(lung.=(1,80+3,60)*2)</i>		10,80			10,80		
	DEPOSITO PULITO							
	<i>perimetro</i> <i>*(lung.=(3,6+2)*2)</i>		11,20			11,20		
	SOMMANO m					274,03	8,91	2'441,61
65 / 52 SAR23_PF.0 013.0013.003 4	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13 e planimetria di progetto dei pavimenti PE_C1_11</i> PAVIMENTI INTERNI IN GRES <u>EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA</u> PUA <i>superficie</i> UFFICIO <i>superficie</i> AREA RISTORO <i>superficie</i> LOCALE TECNICO <i>superficie</i> DISIMPEGNO (ufficio-camere) <i>superficie</i> DISIMPEGNO (loc.tec.-ristoro) <i>superficie</i> NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA SERVIZI SOCIALI <i>superficie</i> SALA COMUNITA'/POLIVALENTE <i>superficie</i> DISIMPEGNO (gruppo bagni) <i>superficie</i> DISIMPEGNO (ambulatori) <i>superficie</i> <i>*(par.ug.=1,20*1,80+15,05*1,50)</i> AMBULATORIO SP <i>superficie</i> AMBULATORIO SP <i>superficie</i> ADI <i>superficie</i> PLS/MMG <i>superficie</i> AMB IFOC <i>superficie</i> WC H (ambulatorio sp.) <i>superficie</i> <i>*(par.ug.=1,80*1,80)</i> WC U UTENTI <i>superficie</i> <i>*(par.ug.=1,3*2,30-0,5*0,25)</i> WC D-H UTENTI <i>superficie</i> <i>*(par.ug.=1,90*2,30)</i> ANTI - WC OP.U <i>superficie</i> <i>*(par.ug.=2,3*1,35-0,2*0,2)</i> WC OP.U							
	A R I P O R T A R E					217,70		291'754,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					217,70		291'754,59
	superficie <i>*(par.ug.=2,1*1,35)</i> ANTI - WC OP.D	2,84				2,84		
	superficie <i>*(par.ug.=2,3*1,35)</i> WC OP.D	3,11				3,11		
	superficie <i>*(par.ug.=2,1*1,35)</i> SPOGLIATOIO U	2,84				2,84		
	superficie <i>*(par.ug.=2,3*1,95-0,2*0,2)</i> WC SPOGLIATOIO U	4,45				4,45		
	superficie <i>*(par.ug.=2,1*1,95)</i> SPOGLIATOIO D	4,10				4,10		
	superficie <i>*(par.ug.=2,3*1,95-0,4*0,2-0,9*0,55)</i> WC SPOGLIATOIO D	3,91				3,91		
	superficie <i>*(par.ug.=2,1*1,95)</i> DEPOSITO SPORCO	4,10				4,10		
	superficie DEPOSITO PULITO					6,50		
	superficie					7,20		
	SOMMANO m²					256,75	56,20	14'429,35
66 / 53 B45003a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: Spessore 2 cm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_13 e planimetria di progetto dei pavimenti PE_C1_11</i> MASSETTO NUOVE PAVIMENTAZIONI sp. medio 4 cm - rif. dettaglio costruttivo codice 10 <i>al netto dei nuovi tramezzi interni</i> Primi 2 cm Vedi voce n° 52 [m² 256.75]					256,75		
	SOMMANO mq					256,75	18,24	4'683,12
67 / 54 B45003b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: Per ogni cm in più di spessore <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_11 e planimetria di progetto PE_C1_10</i> MASSETTO NUOVE PAVIMENTAZIONI sp. medio 4 cm - rif. dettaglio costruttivo codice 10 <i>al netto dei nuovi tramezzi interni</i> Ulteriori 2 cm Vedi voce n° 53 [mq 256.75]	2,00				513,50		
	SOMMANO mq					513,50	7,86	4'036,11
	RIVESTIMENTI (Cat 11)							
68 / 50 175060c	RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI VINILICI Rivestimento murale vinilico flessibile eterogeneo, compatto, con strato di usura in pvc, conforme alla EN ISO 15102, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), Euroclasse di reazione al fuoco B-s2, d0, posto in opera con idoneo collante su superfici già preparate, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: teli di 2,00 × 21,00 m, spessore totale 1,5 mm <i>rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_11 e planimetria di</i>							
	A RIPORTARE							314'903,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'903,17
	progetto PE_C1_10 RIVESTIMENTO PARETI h 2 m al netto di porte e finestre NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA DISIMPEGNO (ambulatori)							
	perimetroxh *(lung.=1,20+2*1,80+15,05+2*1,50+(15,05-1,20)) altri serramenti interni		36,70		2,000	73,40		
		-5,00	1,20		2,000	-12,00		
		-3,00	0,80		2,000	-4,80		
		-1,00	0,90		2,000	-1,80		
	AMBULATORIO SP							
	perimetroxh *(lung.=(3,60+3,90)*2)		15,00		2,000	30,00		
	serramenti interni - P4	-1,00	1,20		2,000	-2,40		
	AMBULATORIO SP							
	perimetroxh *(lung.=(4,25+3,60)*2)		15,70		2,000	31,40		
	serramenti interni -P4	-1,00	1,20		2,000	-2,40		
	altri serramenti interni	-1,00	0,90		2,000	-1,80		
	ADI							
	perimetroxh *(lung.=(3,45+3,60)*2)		14,10		2,000	28,20		
	serramenti interni - P4	-1,00	1,20		2,000	-2,40		
	PLS/MMG							
	perimetroxh *(lung.=(3,5+3,60)*2)		14,20		2,000	28,40		
	serramenti interni - P4	-1,00	1,20		2,000	-2,40		
	AMB IFOC							
	perimetroxh *(lung.=(3+5,20)*2)		16,40		2,000	32,80		
	serramenti interni - P4	-1,00	1,20		2,000	-2,40		
	Sommano positivi mq					224,20		
	Sommano negativi mq					-32,40		
	SOMMANO mq					191,80	56,43	10'823,27
69 / 51 SAR23_P.F.0 013.0013.015 3	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 rif. tavola dei particolari costruttivi PE_C1_11 e planimetria di progetto PE_C1_10 RIVESTIMENTO IN GRES PARETI BAGNI h 2,2 m al netto di porte e finestre NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA WC H (ambulatorio sp.)							
	perimetroxh *(lung.=1,80*4)		7,20		2,200	15,84		
	WC U UTENTI							
	perimetroxh *(lung.=(1,3+2,30)*2)		7,20		2,200	15,84		
	WC D-H UTENTI							
	perimetroxh *(lung.=(1,90+2,30)*2)		8,40		2,200	18,48		
	ANTI - WC OP.U							
	perimetroxh *(lung.=(2,35+1,35)*2)		7,40		2,200	16,28		
	WC OP.U							
	perimetroxh *(lung.=(2,1+1,35)*2)		6,90		2,200	15,18		
	ANTI - WC OP.D							
	perimetroxh *(lung.=(2,35+1,35)*2)		7,40		2,200	16,28		
	WC OP.D							
	perimetroxh *(lung.=(2,1+1,35)*2)		6,90		2,200	15,18		
	SPOGLIATOIO U							
	perimetroxh							
	A R I P O R T A R E					113,08		325'726,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,08		325'726,44
	$*(lung.=(2,35+1,95)*2)$ WC SPOGLIATOIO U <i>perimetroxh</i> $*(lung.=(2,1+1,95)*2)$ SPOGLIATOIO D <i>perimetroxh</i> $*(lung.=0,55+0,93+1,80+1,95+2,35+0,2*2+1)$ WC SPOGLIATOIO D <i>perimetroxh</i> $*(lung.=(2,1+1,95)*2)$		8,60		2,200	18,92		
			8,10		2,200	17,82		
			8,98		2,200	19,76		
			8,10		2,200	17,82		
	SOMMANO m²					187,40	47,47	8'895,88
70 / 74 SAR23_P.F.0 013.0013.017 6	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO <i>rif. tavola dei prospetti di progetto PE_C1_06</i> BATTISCOPA PERIMETRALE ESTERNO DI PROTEZIONE NUOVO FABBRICATO NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA PROSPETTO NORD <i>Lunghezza</i> PROSPETTO EST <i>Lunghezza</i> PROSPETTO OVEST <i>Lunghezza</i> PROSPETTO SUD <i>Lunghezza</i> PROSPETTO SEZ. D-D <i>Lunghezza</i> PROSPETTO SEZ. A-A <i>Lunghezza</i>		25,20			25,20		
			5,90			5,90		
			21,50			21,50		
			2,80			2,80		
			18,60			18,60		
			5,90			5,90		
	SOMMANO m					79,90	11,23	897,28
	TINTEGGIATURE ESTERNE E INTERNE (Cat 12)							
71 / 57 SAR23_P.F.0 013.0005.001 8	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne <i>rif. tavola di progetto PE_C1_05</i> <i>rif. tavola di progetto PE_C1_10</i> TINTEGGIATURA SOFFITTO EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA <i>soffitto esistente</i> PUA <i>superficie</i> UFFICIO <i>superficie</i> AREA RISTORO <i>superficie</i> LOCALE TECNICO <i>superficie</i> DISIMPEGNO (ufficio-camere) <i>superficie</i> DISIMPEGNO (loc.tec.-ristoro) <i>superficie</i> NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA <i>ambienti senza controsoffitto</i> DEPOSITO SPORCO <i>superficie</i> DEPOSITO PULITO <i>superficie</i>					14,00		
						13,70		
						11,80		
						4,80		
						8,90		
						18,51		
						6,50		
						7,20		
	A R I P O R T A R E					85,41		335'519,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,41		335'519,60
	TINTEGGIATURA PARETI <i>al netto di porte</i> EDIFICIO ESISTENTE - PIANO TERRA Altezza interna vani 2,80m PUA <i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=(2,56+5,5)*2)</i> <i>serramenti interni (esistente)</i>	-1,00	16,12 0,80		2,800 2,100	45,14 -1,68		
	UFFICIO <i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=(2,50+5,5)*2+0,2*2)</i> <i>serramenti interni - P2</i>	-1,00	16,40 0,90		2,800 2,100	45,92 -1,89		
	AREA RISTORO <i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=(3,1+3,80)*2)</i> <i>serramenti interni - P2</i>	-1,00	13,80 0,90		2,800 2,100	38,64 -1,89		
	LOCALE TECNICO <i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=(3+1,60)*2)</i> <i>serramenti interni - P5 - REI dim.90</i>	-1,00	9,20 0,90		2,800 2,100	25,76 -1,89		
	DISIMPEGNO (ufficio-camere) <i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=(5,15+1,70)*2)</i> <i>serramenti interni - P4</i> <i>serramenti interni - P2</i> <i>altri serramenti interni</i>	-1,00 -1,00 -2,00	13,70 1,20 0,90 0,90		2,800 2,100 2,100 2,100	38,36 -2,52 -1,89 -3,78		
	DISIMPEGNO (loc.tec.-ristoro) <i>perimetroxh</i> <i>altri serramenti interni</i>	-1,00 -5,00	23,00 1,20 0,90		2,800 2,100 2,100	64,40 -2,52 -9,45		
	NUOVO AMPLIAMENTO - PIANO TERRA Altezza interna vani 3,00m SERVIZI SOCIALI <i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=1,96+1,80+2,28+4,20+4,13+2,36+0,30*4)</i> <i>serramenti interni - P2</i>	-1,00	17,93 0,90		3,000 2,100	53,79 -1,89		
	SALA COMUNITA'/POLIVALENTE <i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=4,13+4,2+4,03+4,20+0,18*4)</i> <i>serramenti interni - P2</i>	-1,00	17,28 0,90		3,000 2,100	51,84 -1,89		
	DISIMPEGNO (gruppo bagni) <i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=2*5,5+1,50)</i> <i>serramenti interni - P4</i> <i>altri serramenti interni</i>	-1,00 -4,00	12,50 1,20 0,80		3,000 2,100 2,100	37,50 -2,52 -6,72		
	DISIMPEGNO (ambulatori) <i>lunghezzaxh</i> <i>lunghezzax(h-2,00m)</i> <i>*(lung.=1,20+2*1,80+15,05+2*1,50-1,20)</i>		15,05 21,65		3,000 1,000	45,15 21,65		
	AMBULATORIO SP <i>perimetrox(h-2,00m)</i> <i>*(lung.=(3,60+3,90)*2)</i>		15,00		1,000	15,00		
	AMBULATORIO SP <i>perimetrox(h-2,00m)</i> <i>*(lung.=(4,25+3,60)*2)</i>		15,70		1,000	15,70		
	ADI <i>perimetrox(h-2,00m)</i> <i>*(lung.=(3,45+3,60)*2)</i>		14,10		1,000	14,10		
	PLS/MMG <i>perimetrox(h-2,00m)</i> <i>*(lung.=(3,5+3,60)*2)</i>		14,20		1,000	14,20		
	AMB IFOC <i>perimetrox(h-2,00m)</i> <i>*(lung.=(3+5,20)*2)</i>		16,40		1,000	16,40		
	WC H (ambulatorio sp.) <i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=1,80*4)</i>		7,20		0,800	5,76		
	WC U UTENTI <i>perimetrox(h-2,20m)</i>							
	A R I P O R T A R E					594,19		335'519,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					594,19		335'519,60
	<i>*(lung.=(1,3+2,30)*2)</i> WC D-H UTENTI		7,20		0,800	5,76		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=(1,90+2,30)*2)</i> ANTI - WC OP.U		8,40		0,800	6,72		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=(2,35+1,35)*2)</i> WC OP.U		7,40		0,800	5,92		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=(2,1+1,35)*2)</i> ANTI - WC OP.D		6,90		0,800	5,52		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=(2,35+1,35)*2)</i> WC OP.D		7,40		0,800	5,92		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=(2,1+1,35)*2)</i> SPOGLIATOIO U		6,90		0,800	5,52		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=(2,35+1,95)*2)</i> WC SPOGLIATOIO U		8,60		0,800	6,88		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=(2,1+1,95)*2)</i> SPOGLIATOIO D		8,10		0,800	6,48		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=0,55+0,93+1,80+1,95+2,35+0,2*2+1)</i> WC SPOGLIATOIO D		8,98		0,800	7,18		
	<i>perimetrox(h-2,20m)</i> <i>*(lung.=(2,1+1,95)*2)</i> DEPOSITO SPORCO		8,10		0,800	6,48		
	<i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=(1,80+3,60)*2)</i> serramenti interni - P5 - REI dim.90	-1,00	10,80 0,90		3,000 2,100	32,40 -1,89		
	DEPOSITO PULITO							
	<i>perimetroxh</i> <i>*(lung.=(3,6+2)*2)</i> serramenti interni - P5 - REI dim.90	-1,00	11,20 0,90		3,000 2,100	33,60 -1,89		
	Parziale m²					718,79		
	Sommano positivi m²					763,10		
	Sommano negativi m²					-44,31		
	SOMMANO m²					718,79	1,27	912,86
72 / 58 SAR23_PF.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <i>rif. tavola di progetto PE C1 05</i> TINTEGGIATURA PARETI al netto di porte Vedi voce n° 57 [m² 718.79]					718,79		
	SOMMANO m²					718,79	12,51	8'992,06
73 / 59 SAR23_PF.0 013.0005.001 9	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Vedi voce n° 55 [m² 365.01]					365,01		
	SOMMANO m²					365,01	1,33	485,46
	A R I P O R T A R E							345'909,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'909,98
74 / 60 SAR23_P.F.0 013.0005.000 7	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Vedi voce n° 59 [m² 365.01]					365,01		
	SOMMANO m²					365,01	14,39	5'252,49
	INFISSI ESTERNI (Cat 13)							
75 / 61 SAR23_P.F.0 013.0006.026 9	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> NUOVI INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO <i>serramenti esterni - F2</i> <i>serramenti esterni - F1</i> <i>serramenti esterni - F3</i> <i>serramenti esterni - F4</i> <i>serramenti esterni - PF1</i> <i>serramenti esterni - Ingressi esistenti PF2</i> <i>serramenti esterni - Ingressi esistenti PF3</i> <i>serramenti esterni - Ingressi piano primo sala d'attesa</i>	8,00 7,00 6,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,85 2,20 1,00 0,85 1,85 1,08 2,40 1,25		1,000 1,000 1,000 1,000 2,100 2,040 2,120 2,250	14,80 15,40 6,00 1,70 3,89 2,20 5,09 2,81		
	SOMMANO m²					51,89	707,93	36'734,49
76 / 62 NP_SAR23_P.F.0013.000 6.0366	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> VETRO PER NUOVI INFISSI <i>serramenti esterni - F2</i> <i>serramenti esterni - F1</i> <i>serramenti esterni - F4</i> <i>serramenti esterni - PF1</i>	8,00 7,00 2,00 1,00	1,85 2,20 0,85 1,85	0,900 0,900 0,900 0,900	1,000 1,000 1,000 2,100	13,32 13,86 1,53 3,50		
	SOMMANO m²					32,21	328,22	10'571,97
77 / 63 SAR23_P.F.0 013.0006.036 7	VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> VETRO SATINATO PER NUOVI INFISSI <i>serramenti esterni - F3</i> <i>serramenti esterni - Ingressi esistenti PF2</i> <i>serramenti esterni - Ingressi esistenti PF3</i> <i>serramenti esterni - Ingressi piano primo sala d'attesa</i>	6,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,08 2,40 1,25	0,900	1,000 2,040 2,120 2,250	5,40 2,20 5,09 2,81		
	A R I P O R T A R E					15,50		398'468,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,50		398'468,93
	SOMMANO m²					15,50	379,88	5'888,14
78 / 64 205103a	Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità oltre 110mm; 100x40 cm (0,40mq) <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> CASSONETTO PER TAPPARELLA larghezza cassonetto 1,00m <i>serramenti esterni - F4</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	339,86	679,72
79 / 65 205103b	Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità oltre 110mm; 150x40 cm (0,60mq) <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> CASSONETTO PER TAPPARELLA larghezza cassonetto 1,50m <i>serramenti esterni - F3</i>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	413,43	2'480,58
80 / 66 205103d	Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, escluso il trasporto e il tiro ai piani: profondità oltre 110mm; 250x40 cm (1,00mq) <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> CASSONETTO PER TAPPARELLA larghezza cassonetto 2,50m <i>serramenti esterni - F2</i> <i>serramenti esterni - F1</i>					8,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	574,69	8'620,35
81 / 67 SAR23_PF.0 013.0006.020 3	PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> TAPPARELLA PVC <i>serramenti esterni - F2</i> <i>serramenti esterni - F1</i> <i>serramenti esterni - F3</i> <i>serramenti esterni - F4</i>	8,00 7,00 6,00 2,00	1,85 2,20 1,00 0,85		1,000 1,000 1,000 1,000	14,80 15,40 6,00 1,70		
	SOMMANO m²					37,90	260,33	9'866,51
82 / 68 SAR23_PF.0 013.0006.001 7	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12</i> MANIGLIONE <i>serramenti esterni - PF1 dim. 1,85x2,10 - totale n.1 - con maniglione antipanico su ciascuna anta</i>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		426'004,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		426'004,23
83 / 69 165001b	<i>serramenti esterni - Ingressi esistenti PF2</i>					1,00		
	<i>serramenti esterni - Ingressi esistenti PF3</i>					1,00		
	<i>serramenti esterni - Ingressi piano primo sala d'attesa</i>					1,00		
	SOMMANO cad.					5,00	216,42	1'082,10
	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12, tavola particolari costruttivi PE_C1_13, tavola dei prospetti PE_C1_07</i>							
	NUOVI DAVANZALI FINESTRE							
	<i>serramenti esterni - F2</i>	8,00	1,85	0,400		5,92		
	<i>serramenti esterni - F1</i>	7,00	2,20	0,400		6,16		
	<i>serramenti esterni - F3</i>	6,00	1,00	0,400		2,40		
	<i>serramenti esterni - F4</i>	2,00	0,85	0,400		0,68		
	SOMMANO mq					15,16	167,34	2'536,87
84 / 70 165005b	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: marmo bianco di Carrara qualità corrente <i>rif. tavola di progetto PE_C1_05</i>							
	NUOVE SOGLIE							
	NUOVA STRUTTURA - PIANO TERRA							
	<i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12, tavola particolari costruttivi PE_C1_13, tavola dei prospetti PE_C1_07</i>							
	NUOVA SOGLIA PORTAFINESTRA							
	<i>serramenti esterni - PF1</i>	1,00	1,90	0,380		0,72		
	SOMMANO mq					0,72	238,16	171,48
85 / 71 NP_02 INCO RNICIATUR A	Formazione di incorniciatura delle finestra larghezza 15 cm in polistirene EPS ad alta densità con fissaggio chimico fisico <i>rif. abaco infissi di progetto PE_C1_12, tavola particolari costruttivi PE_C1_13, tavola dei prospetti PE_C1_07</i>							
	CORNICI PER NUOVI SERRAMENTI FINESTRE							
	<i>serramenti esterni - F2</i>							
	fascia superiore e inferiore x2	16,00	2,15			34,40		
	laterali x2	16,00			1,000	16,00		
	<i>serramenti esterni - F1</i>							
	fascia superiore e inferiore x2	14,00	2,50			35,00		
	laterali x2	14,00			1,000	14,00		
	<i>serramenti esterni - F3</i>							
	fascia superiore e inferiore x2	12,00	1,30			15,60		
	laterali x2	12,00			1,000	12,00		
	<i>serramenti esterni - F4</i>							
	fascia superiore e inferiore x2	4,00	1,15			4,60		
	laterali x2	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO ml					135,60	47,73	6'472,19
	EVACUAZIONE FUMI (Cat 14)							
86 / 85 np. PR.0072.	Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica spessore mm 10							
	A R I P O R T A R E							436'266,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'266,87
0006.0001	<i>rif. planimetria antincendio PE_C5_02</i> CANALE DI VENTILAZIONE <i>locale tecnico</i> <i>*(larg.=0,5+0,5+0,3+0,3))</i>		4,30	1,600		6,88		
	SOMMANO mq					6,88	56,46	388,44
87 / 86 SAR23_P.F.0 010.0005.017 2	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm <i>rif. planimetria antincendio PE_C5_02</i> CANALE DI VENTILAZIONE <i>locale tecnico - n.2 griglie luce netta 0,50 m x0,30 m</i>					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	263,58	527,16
	LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTI DI SCARICO (Cat 15)							
88 / 87 SAR23_P.F.0 001.0002.003 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> SCAVI PER RETI ESTERNE Impianto di scarico rete esterna		35,00 40,00	0,600 0,600	1,500 1,500	31,50 36,00		
	Pozzetti impianto di scarico rete esterna *(lung.=0,6+0,2)* (larg.=0,6+0,2)	13,00	0,80	0,800	1,000	8,32		
	Cavidotto impianti elettrici		75,00	0,600	1,000	45,00		
	Pozzetti impianto elettrico rete esterna *(lung.=0,55+0,2)* (larg.=0,55+0,2)	6,00	0,75	0,750	1,000	3,38		
	Rete di raccolta acque meteoriche		120,00	0,600	0,800	57,60		
	Scavo per serbatoio di raccolta acque meteoriche		2,20	3,000	3,000	19,80		
	rete irrigazione aree a verde		70,00	0,400	0,400	11,20		
	SOMMANO m³					212,80	30,19	6'424,43
89 / 88 SAR23_P.F.0 003.0014.000 1	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a borchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm. <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> rete esterna		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	28,69	1'004,15
90 / 89	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito							
	A R I P O R T A R E							444'611,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'611,05
SAR23_P.F.0 003.0014.000 2	dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125 <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> rete esterna		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	37,51	1'500,40
91 / 90 SAR23_P.F.0 003.0014.001 6	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> rete esterna					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	14,98	119,84
92 / 91 SAR23_P.F.0 003.0014.001 7	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> rete esterna					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	19,81	59,43
93 / 92 SAR23_P.F.0 003.0014.000 9	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> reti interne rete esterna					11,00 3,00		
	SOMMANO cad.					14,00	23,45	328,30
94 / 93 SAR23_P.F.0 003.0014.001 0	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> rete esterna					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		446'619,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		446'619,02
	SOMMANO cad.					4,00	29,66	118,64
95 / 94 SAR23_PF.0 003.0014.003 2	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i>					18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	13,66	245,88
96 / 95 SAR23_PF.0 003.0014.003 3	MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i>					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	17,61	70,44
97 / 96 SAR23_PF.0 003.0015.000 3	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm rete scarichi <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i>					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	227,70	2'049,30
98 / 97 SAR23_PF.0 003.0015.000 6	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> rete scarichi					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	388,87	2'333,22
99 / 98 SAR23_PF.0 009.0001.002 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <i>rif. tavola di progetto imp. elettrici PE_C3_05</i> cavidotto impianti elettrici		75,00			75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		451'436,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		451'436,50
	SOMMANO m					75,00	9,55	716,25
100 / 99 025164d	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali: 55 x 55 x 55 cm. <i>rif. tavola di progetto imp. elettrici PE_C3_05</i> impianti elettrici					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	114,40	800,80
101 / 100 np. PR.0002. 0001.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> FORNITURA DI SABBIA PER LETTO DI POSA IMPIANTI sp. 10 cm Impianto di scarico rete esterna		35,00	0,600	0,100	2,10		
			40,00	0,600	0,100	2,40		
			75,00	0,600	0,100	4,50		
	Cavidotto impianti elettrici							
	Pozzetti impianto di scarico rete esterna *(lung.=0,6+0,2)* (larg.=0,6+0,2)	13,00	0,80	0,800	0,100	0,83		
	Pozzetti impianto elettrico rete esterna *(lung.=0,55+0,2)* (larg.=0,55+0,2)	6,00	0,75	0,750	0,100	0,34		
	Rete di raccolta acque meteoriche		120,00	0,600	0,100	7,20		
	SOMMANO m³					17,37	32,10	557,58
102 / 101 SAR23_P.F.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere RINTERRO SCAVI Impianto di scarico rete esterna		35,00	0,600	1,000	21,00		
			40,00	0,600	1,000	24,00		
			75,00	0,600	0,800	36,00		
	Cavidotto impianti elettrici							
	Pozzetti impianto di scarico rete esterna *(lung.=0,8*0,80-0,6*0,6)	13,00	0,28		0,800	2,91		
	Pozzetti impianto elettrico rete esterna *(lung.=0,75*0,75-0,55*0,55)	6,00	0,26		0,800	1,25		
	Rete di raccolta acque meteoriche		120,00	0,600	0,600	43,20		
	Scavo per serbatoio di raccolta acque meteoriche		2,20	3,000	0,600	3,96		
	SOMMANO m³					132,32	6,67	882,57
103 / 102 D15032	Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura <i>rif. tavola di progetto imp. di scarico PE_C4_08</i> Impianto di scarico rete esterna		35,00	0,600		21,00		
			40,00	0,600		24,00		
	Pozzetti impianto di scarico rete esterna *(lung.=0,60+0,20)* (larg.=0,60+0,2)	13,00	0,80	0,800		8,32		
	Cavidotto impianti elettrici		60,00	0,600		36,00		
	Pozzetti impianto elettrico rete esterna *(lung.=0,55+0,2)* (larg.=0,55+0,2)	6,00	0,75	0,750		3,38		
	SOMMANO mq					92,70	13,44	1'245,89
104 / 103 NP_06 TRA SPORTO	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno presso il cantiere di Villasimius - Via Regina Elena n.10, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. <i>si prevede di utilizzare l'impianto di smaltimento finale sito a Quartucciu (CA) 09044 in Località Is Seddas, gestita dalla ditta</i>							
	A R I P O R T A R E							455'639,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'639,59
	<i>R.E.R. srl</i> Vedi voce n° 87 [m³ 212,80] a detrarre rinterri Vedi voce n° 101 [m³ 132,32] Vedi voce n° 100 [m³ 17,37]					212,80		
						-132,32		
						-17,37		
	Sommano positivi m³					212,80		
	Sommano negativi m³					-149,69		
	SOMMANO m³					63,11	52,81	3'332,84
105 / 104 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. MATERIALI DI SCAVO 1,65 t/mc Vedi voce n° 103 [m³ 63.11]	1,65				104,13		
	SOMMANO t					104,13	13,28	1'382,85
106 / 105 SAR23_PR.0 005.0001.000 4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondo vasca acque meteoriche		2,20	3,000	0,200	1,32		
	SOMMANO m³					1,32	160,30	211,60
	ASSISTENZE MURARIE (Cat 16)							
107 / 72 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Sgombero mobilio e attrezzature presenti nei locali dell'edificio esistente *(lung.=8*3)	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO ora					48,00	31,54	1'513,92
108 / 73 285004b	Tracce eseguite nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'allontanamento del materiale di risulta: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati <i>rif. tavole degli imp. elettrici PE_C3_05-06</i> IMPIANTI ELETTRICI si prevede ml		250,00			250,00		
	SOMMANO mt					250,00	7,85	1'962,50
	OPERE ESTERNE (Cat 17)							
109 / 106 SAR23_PF.0 001.0003.000 9	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee							
	A R I P O R T A R E							464'043,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'043,30
	macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere <i>rif. tavola PE_C1_13</i> RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE CORTILE - fondazione sp.0,15m <i>Area oggetto di scavo per fondazioni, rete acque</i>		200,00		0,150	30,00	183,18	5'495,40
	SOMMANO m ³					30,00		
110 / 107 SAR23_P.F.0 001.0003.005 9	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida <i>rif. tavola PE_C1_13</i> RIPRISTINO MARCIAPIEDE Cordolo Ampliamento		10,00 85,00			10,00 85,00	33,10	3'144,50
	SOMMANO m					95,00		
111 / 108 SAR23_P.F.0 001.0003.003 2	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale <i>rif. tavola PE_C1_13</i> RIPRISTINO MARCIAPIEDE Pavimentazione zona vecchio edificio Pavimentazione ampliamento		10,00 85,00			10,00 85,00	40,22	3'820,90
	SOMMANO m ²					95,00		
112 / 109 SAR23_P.F.0 008.0002.001 1	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 <i>rif. tavola variante sistemazioni esterne</i> RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE CORTILE - fondazione sp.0,15m <i>Area oggetto di sistemazioni esterne</i>	1,10	130,00			143,00	1,90	271,70
	SOMMANO kg					143,00		
113 / 110 SAR23_P.F.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <i>rif. tavola variante sistemazioni esterne</i> RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE CORTILE - fondazione sp.0,15m <i>Area oggetto di sistemazioni esterne</i>		130,00		0,150	19,50		
	A R I P O R T A R E					19,50		476'775,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,50		476'775,80
	Sottofondo posa pozzetti	20,00	0,60	0,600	0,150	1,08		
	SOMMANO m³					20,58	213,01	4'383,75
114 / 111 SAR23_PF.0 004.0001.004 4	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m Vedi voce n° 110 [m³ 20.58]					20,58		
	SOMMANO m³					20,58	55,32	1'138,49
115 / 112 245007b-202 3	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: Con emulsione bituminosa cationica modificata 60% (C 60 BP 3) Pavimentazione esterna come da elaborato planimetrico		550,00			550,00		
	SOMMANO mq					550,00	1,43	786,50
116 / 113 245069a-202 3	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: Miscela ad elevata aderenza impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, con dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione e compound fibre-polimeri in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari allo 0,4 ÷ 0,7% sul peso degli aggregati, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60: Spessore compreso fino a 3 cm Pavimentazione esterna come da elaborato planimetrico		550,00			550,00		
	SOMMANO mq					550,00	12,69	6'979,50
117 / 114 245021-2023	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 m2 Pavimentazione esterna come da elaborato planimetrico	12,69	550,00			6'979,50		
	SOMMANO %					6'979,50	20,00	1'395,90
118 / 115 245079a-202 3	Sovraprezzo allo strato di usura per miscele colorate con ossidi composti da pigmenti inorganici, confezionati in granuli, dosati al 2,0% - 5,0% sul peso degli aggregati in funzione del conglomerato bituminoso e della tonalità da ottenere, valutato al m2 per cm di spessore: Colorazione rossa Pavimentazione esterna come da elaborato planimetrico		550,00		3,000	1'650,00		
	SOMMANO mq					1'650,00	5,21	8'596,50
119 / 462 SAR23_PF.0 001.0001.000 6	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze ≥ a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi							
	A R I P O R T A R E							500'056,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'056,44
	meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO Linea nuovo cavidotto dati Linea nuovo cavidotto elettrico		35,00 35,00	0,600 0,600		21,00 21,00		
	SOMMANO m²					42,00	7,23	303,66
120 / 463 SAR23_PF.0 001.0001.001 5	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. Zona ingresso pedonale e aiuola		120,00			120,00		
	SOMMANO m²					120,00	12,61	1'513,20
121 / 464 SAR23_PF.0 012.0002.001 0	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità di 1,5 m Rimozione aiuola Linea cavidotto dati Linea elettrica Varie		60,00 50,00 50,00 6,00	0,600 0,600	0,200 0,800 0,800	12,00 24,00 24,00 6,00		
	SOMMANO m³					66,00	42,81	2'825,46
122 / 465 SAR23_SL.0 003.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3) Sottofondo e rinfiando cavidotto dati Sottofondo e rinfiando cavidotto elettrico		65,00 65,00	0,600 0,600	0,250 0,250	9,75 9,75		
	SOMMANO m³					19,50	45,63	889,79
123 / 469 NP_06 TRA SPORTO	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno presso il cantiere di Villasimius - Via Regina Elena n.10, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. Vedi voce n° 462 [m² 42.00] Vedi voce n° 463 [m² 120.00]				0,200 0,200	8,40 24,00		
	SOMMANO m³					32,40	52,81	1'711,04
124 / 470 SAR23_PF.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 462 [m² 42.00]			1,800	0,200	15,12		
	SOMMANO t					15,12	18,98	286,98
	A R I P O R T A R E							507'586,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'586,57
125 / 471 SAR23_PF.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 463 [m² 120.00]		1,80		0,200	43,20		
	SOMMANO t					43,20	15,94	688,61
126 / 472 SAR23_PF.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 464 [m³ 66.00] a dedurre rinterro	1,60	20,60			66,00 -32,96		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					66,00 -32,96		
	SOMMANO t					33,04	20,24	668,73
127 / 473 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Linea cavidotto dati Linea elettrica Varie a dedurre sabbia Vedi voce n° 465 [m³ 19.50]		35,00 35,00 6,00	0,600 0,600	0,800 0,800	16,80 16,80 6,00 -19,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					39,60 -19,50		
	SOMMANO m³					20,10	6,67	134,07
128 / 474 SAR23_PF.0 012.0015.000 1	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Cancello carrabile ingresso e pilastri Cancello pedonale Ringhiera	2,00	250,00 80,00 80,00			250,00 80,00 160,00		
	SOMMANO kg					490,00	2,00	980,00
129 / 475 215031a-202 3	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO							
	A R I P O R T A R E							510'057,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'057,98
	1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: Pedonale ad un'anta, luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50 × 50 × 3 mm, completo di serratura elettrica Cancello ingresso pedonale		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	924,04	924,04
130 / 476 215031b-202 3	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: Carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 × 100 × 3 mm, completo di serratura manuale Cancello ingresso carrabile		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'383,12	3'383,12
131 / 477 215012e-202 3	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: Inferriate semplici Nuova recinzione Si considera 30 kg/mq		3,00	2,000	30,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	7,03	1'265,40
132 / 478 095174-2023	Motore elettromeccanico per cancelli a battenti, completo di protezione termica nell'unità di controllo, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, tempo di apertura a 90° inferiore a 15 sec, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale, finecorsa elettrici incorporati; sistema di limitazione della coppia gestito dal quadro di comando, per anta fino a 2,5 m e 250 Kg di peso, potenza 40 W, alimentazione 24 V c.a.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'151,55	1'151,55
133 / 479 SAR23_PF.0 012.0022.000 3	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge Piastr e varie		50,00			50,00		
	SOMMANO kg					50,00	12,10	605,00
134 / 480 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Lavori vari e di ripristino della recinzione esistente		32,00			32,00		
	SOMMANO ora					32,00	31,54	1'009,28
135 / 481 SAR23_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Lavori vari e di ripristino della recinzione esistente		32,00			32,00		
	SOMMANO ora					32,00	26,41	845,12
	Parziale OPERE EDILI (SpCat 1) euro							519'241,49
	A R I P O R T A R E							519'241,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'241,49
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) Scavo e Trasporto (Cat 18)							
136 / 119 SAR23_P.F.0 001.0001.000 6	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze $\geq$ a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO <i>rif. tavola scavi PE_C2_15</i> DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE CORTILE 20 cm area di scavo (lung.=3,97+1,91) (lung.=3,97+1,91+3,79) <i>per pendenza medio 1,00 m</i> <i>*(lung.=(27,71+8,58+17,24+4,2+4,46+24,24))</i> <i>a detrarre area occupata dal marciapiede da demolire (rif. voce n.13 cm opere edili)</i>		3,97 5,88 9,67 27,71	3,580 7,870 4,210 8,580		14,21 46,28 40,71 237,75		
		-1,00	10,20	1,200		-12,24		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					425,38 -12,24		
	SOMMANO m²					413,14	7,23	2'987,00
137 / 120 SAR23_P.F.0 012.0002.001 0	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità di 1,5 m <i>rif. tavola scavi PE_C2_15</i> SCAVO PLATEA ulteriori 80 cm area di scavo (lung.=3,97+1,91) (lung.=3,97+1,91+3,79) <i>per pendenza medio 1,00 m</i> <i>*(lung.=(27,71+8,58+17,24+4,2+4,46+24,24))*0,8/2)</i>		3,97 5,88 9,67 27,71	3,580 7,870 4,210 8,580	0,800 0,800 0,800 0,800	11,37 37,02 32,57 190,20		
			34,57			34,57		
	SOMMANO m³					305,73	42,81	13'088,30
138 / 121 SAR23_P.F.0 001.0009.002 3	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SCAVI Analisi terre e rocce da scavo ai fini del riutilizzo e conferimento Analisi pavimentazione bituminosa					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	365,27	730,54
139 / 122 SAR23_P.F.0 001.0002.003 9	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km <i>rif. tavola scavi PE_C2_15</i>							
	A R I P O R T A R E							536'047,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'047,33
	RINTERRI PER FONDAZIONI NUOVA STRUTTURA <i>materiale di rinterro= volume di scavo a detrarre volume occupato dalle opere</i> Vedi voce n° 120 [m³ 305.73]					305,73		
	Parziale m³					305,73		
	volume occupato dal magrone sotto platea	259,00			0,100	-25,90		
	Parziale m³					-25,90		
	volume occupato dalla platea (lung.=2,97+1,71)		2,97	2,580	0,400	-3,07		
	(lung.=(0,20+7,87)/2)		4,68	7,870	0,400	-14,73		
	(lung.=2,97+1,71+2,79)		4,04		0,400	-1,62		
			7,47	5,190	0,400	-15,51		
			25,71	6,590	0,400	-67,77		
	Parziale m³					-102,70		
	volume occupato dalla nuova struttura		253,55		0,340	-86,21		
	Parziale m³					-86,21		
	Sommano positivi m³					305,73		
	Sommano negativi m³					-214,81		
	SOMMANO m³					90,92	51,09	4'645,10
140 / 123 SAR23_P.F.0 001.0002.004 5	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 122 [m³ 90.92]		20,00			1'818,40		
	SOMMANO m³					1'818,40	0,55	1'000,12
141 / 124 NP_06 TRA SPORTO	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno presso il cantiere di Villasimius - Via Regina Elena n.10, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. <i>si prevede di utilizzare l'impianto di smaltimento finale sito a Quartucciu (CA) 09044 in Località Is Seddas, gestita dalla ditta R.E.R. srl</i> TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA Vedi voce n° 119 [m² 413.14]							
	SOMMANO m³				0,200	82,63		
						82,63	52,81	4'363,69
142 / 125 SAR23_P.F.0 001.0009.000 9	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA 1,80 t/mc Vedi voce n° 119 [m² 413.14]			1,800	0,200	148,73		
	SOMMANO t					148,73	18,98	2'822,90
143 / 126 NP_06 TRA SPORTO	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno presso il cantiere di Villasimius - Via Regina Elena n.10, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. <i>si prevede di utilizzare l'impianto di smaltimento finale sito a</i>							
	A R I P O R T A R E							548'879,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'879,14
	<i>Quartucciu (CA) 09044 in Località Is Seddas, gestita dalla ditta R.E.R. srl</i> TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA Vedi voce n° 120 [m³ 305.73]					305,73		
	SOMMANO m³					305,73	52,81	16'145,60
144 / 140 SAR23_PF.0 001.0009.001 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. MATERIALI DI SCAVO 1,6 t/mc Vedi voce n° 120 [m³ 305.73]							
	SOMMANO t			1,600		489,17		
						489,17	20,24	9'900,80
	Fondazione e Elevazione (Cat 19)							
145 / 127 SAR23_PF.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <i>rif. tavola PE_C2_10</i> MAGRONE PER PLATEA C12/15 S4 sp. 10 cm							
	SOMMANO m³		250,00		0,100	25,00		
						25,00	201,83	5'045,75
146 / 128 SAR23_PF.0 004.0001.000 9	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 <i>rif. tavole PE_C2_08, PE_C2_10</i> PLATEA C25/30 XC2 sp.40 cm Volume platea (lung.=2,97+1,71) (lung.=(0,20+7,87)/2) (lung.=2,97+1,71+2,79)							
	SOMMANO m³		2,97 4,68 4,04 7,47 25,71	2,580 7,870	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	3,07 14,73 1,62 15,51 67,77		
						102,70	222,53	22'853,83
147 / 129 SAR23_PF.0 004.0001.001 6	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera							
	A R I P O R T A R E							602'825,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							602'825,12
	senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4 <i>rif. tavole PE_C2_13, PE_C2_14</i> STUTTURE IN ELEVAZIONE C32/40 XC3 <i>dimensione 0,28mx0,38mx3,34m</i> PILASTRATE 22,31 <i>dimensione 0,28mx0,28mx3,34m</i> PILASTRATE da 1,2,4,7,9, 10,11 da 13 a 21, da 23 a 30 <i>dimensione 0,28mx0,28mx3,54m</i> PILASTRATE 3,5,6,8,12 <i>dimensione h=0,50m, b=0,28m</i> TRAVATA 1 TRAVATA 2 TRAVATA 3, 5 TRAVATA 4, 9 TRAVATA 6 TRAVATA 7 <i>dimensione h=0,30m, b=0,50m</i> TRAVATA 10 TRAVATA 8 TRAVATA 11,12,13,19 TRAVATA 21 TRAVATA 14 TRAVATA 15 TRAVATA 16 TRAVATA 17 TRAVATA 18 TRAVATA 20 <i>dimensione h=0,60m, b=0,20m</i> CORDOLO PERIMETRALE <i>su travi 1,2,3,4,5,7</i> <i>*(lung.=21,44+6,74+18,17*2+5,79+2,48)</i> <i>dimensione h=0,35m, b=0,20m</i> CORDOLO INTERMEDIO <i>su travi 6,9</i> <i>*(lung.=5,79*2+11,3)</i> Cordolo perimetrale SOMMANO m³	2,00	0,28	0,380	3,340	0,71		
		24,00	0,28	0,280	3,340	6,28		
		5,00	0,28	0,280	3,540	1,39		
			21,44	0,280	0,500	3,00		
			6,74	0,280	0,500	0,94		
		2,00	18,17	0,280	0,500	5,09		
		2,00	5,79	0,280	0,500	1,62		
			11,30	0,280	0,500	1,58		
			2,48	0,280	0,500	0,35		
			4,22	0,500	0,300	0,63		
			8,37	0,500	0,300	1,26		
		4,00	5,79	0,500	0,300	3,47		
			2,41	0,500	0,300	0,36		
			6,74	0,500	0,300	1,01		
			6,74	0,500	0,300	1,01		
			6,74	0,500	0,300	1,01		
			8,78	0,500	0,300	1,32		
			4,34	0,500	0,300	0,65		
			4,94	0,500	0,300	0,74		
			72,79	0,200	0,600	8,73		
			22,88	0,200	0,350	1,60		
			80,00	0,300	0,450	10,80		
						53,55	235,07	12'588,00
148 / 130 SAR23_P.F.0 004.0001.005 8	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc. Vedi voce n° 129 [m³ 53.55]					53,55		
	SOMMANO m³					53,55	96,96	5'192,21
	A RIPORTARE							620'605,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'605,33
149 / 131 SAR23_P.F.0 004.0001.004 4	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m Vedi voce n° 127 [m³ 25.00] Vedi voce n° 128 [m³ 102.70] Vedi voce n° 129 [m³ 53.55] SOMMANO m³					25,00 102,70 53,55 181,25	55,32	10'026,75
150 / 132 SAR23_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <i>rif. tavole PE_C2_08, PE_C2_10</i> PLATEA Perimetro esterno x h 40cm *(lung.=2,97+22,24+25,71+6,59+18,24+5,19+2,79+7,87+1,91+2,58) CORDOLO PERIMETRALE SOMMANO m²	2,00	96,09 80,00		0,400 0,450	38,44 72,00 110,44	31,06	3'430,27
151 / 133 SAR23_P.F.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <i>rif. tavole PE_C2_13, PE_C2_14</i> STUTTURE IN ELEVAZIONE C32/40 XC3 <i>dimensione 0,28mx0,38mx3,34m</i> PILASTRATE 22,31 *(lung.=0,28*2+0,38*2) <i>dimensione 0,28mx0,28mx3,34m</i> PILASTRATE da 1,2,4,7,9, 10,11 da 13 a 21, da 23 a 30 *(lung.=0,28*4) <i>dimensione 0,28mx0,28mx3,54m</i> PILASTRATE 3,5,6,8,12 *(lung.=0,28*4) <i>dimensione h=0,50m, b=0,28m</i> TRAVATA 1 (lung.=21,44-7*0,28) TRAVATA 2 (lung.=6,74-3*0,28) TRAVATA 3, 5 (par.ug.=2,00*2) (lung.=18,17-5*0,28+1*0,38) TRAVATA 4, 9 (par.ug.=2,00*2) (lung.=5,79-2*0,28) TRAVATA 6 (lung.=11,30-4*0,28) TRAVATA 7	2,00 24,00 5,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00	1,32 1,12 1,12 21,44 19,48 6,74 5,90 18,17 17,15 5,79 5,23 11,30 10,18	 0,280 0,280 0,280 0,280	3,340 3,340 3,540 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	8,82 89,78 19,82 21,44 5,45 6,74 1,65 36,34 9,60 11,58 2,93 11,30 2,85		634'062,35
	A R I P O R T A R E					228,30		634'062,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					228,30		634'062,35
	(lung.=2,48-2*0,28) <i>dimensione h=0,30m, b=0,50m</i> TRAVATA 10	2,00	2,48 1,92	0,280	0,500	2,48 0,54		
	(lung.=4,22-2*0,28) TRAVATA 8	2,00	4,22 3,66	0,500	0,300	2,53 1,83		
	(lung.=8,37-3*0,28) TRAVATA 11,12,13,19	2,00	8,37 7,53	0,500	0,300	5,02 3,77		
	(par.ug.=4,00*2) (lung.=5,79-2*0,28) TRAVATA 21	8,00	5,79 5,23	0,500	0,300	13,90 2,62		
	(lung.=2,41-1*0,28) TRAVATA 14	2,00	2,41 2,13	0,500	0,300	1,45 1,07		
	(lung.=6,74-3*0,28) TRAVATA 15	2,00	6,74 5,90	0,500	0,300	4,04 2,95		
	(lung.=6,74-3*0,28) TRAVATA 16	2,00	6,74 5,90	0,500	0,300	4,04 2,95		
	(lung.=6,74-2*0,28) TRAVATA 17	2,00	6,74 6,18	0,500	0,300	4,04 3,09		
	(lung.=8,78-3*0,28) TRAVATA 18	2,00	8,78 7,94	0,500	0,300	5,27 3,97		
	(lung.=4,34-3*0,28) TRAVATA 20	2,00	4,34 3,50	0,500	0,300	2,60 1,75		
	(lung.=4,94-2*0,28) <i>dimensione h=0,60m, b=0,20m</i> CORDOLO PERIMETRALE <i>su travi 1,2,3,4,5,7</i> <i>*(lung.=21,44+6,74+18,17*2+5,79+2,48)</i>	2,00	4,94 4,38	0,500	0,300	2,96 2,19		
	<i>dimensione h=0,35m, b=0,20m</i> CORDOLO INTERMEDIO <i>su travi 6,9</i> <i>*(lung.=5,79*2+11,3)</i>	2,00	22,88		0,350	16,02		
	SOMMANO m²					403,09	37,07	14'942,55
152 / 142 SAR23_P.F.0 008.0002.000 2	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 <i>rif. quantità da tabella di riepilogo di cui alla tavola PE_C2_09</i> PLATEA DI FONDAZIONE Distanziatori Ø 12 Barre di armatura Ø 12 Cordolo perimetrale chiamate 1+1ø12/20 L 1.13 *(par.ug.=2*400) correnti 6ø12 *(par.ug.=6*15)	800,00 90,00	1,13 6,00		0,888 0,888	1'174,20 6'778,20 802,75 479,52		
	SOMMANO kg					9'234,67	2,39	22'070,86
	A R I P O R T A R E							671'075,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'075,76
153 / 143 SAR23_PF.0 008.0002.000 1	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 <i>rif. quantità da tabelle di riepilogo di cui alla tavola PE_C2_13 e PE_C2_14</i> Staffe Ø 8 PILASTRATE 22,31 <i>Pilastrì</i> <i>*(lung.=3,13*3+5,73)</i> PILASTRATE da 1 a 21, da 23 a 30 Pilastrì <i>*(lung.=2,46+4,51+2,46*2)</i> TRAVATA 1 Trave <i>*(lung.=15,77+15,18+7,01+11,1+11,1+18,69)</i> Cordolo perimetrale <i>connessione cordolo l=1,38m passo 0,20m</i> <i>*(lung.=21,44/0,20)</i> <i>cordolo l=1,52 passo 0,20m</i> <i>*(lung.=21,44/0,20)</i> TRAVATA 2 Trave <i>*(lung.=12,85+14,60)</i> Cordolo perimetrale <i>connessione cordolo l=1,38m passo 0,20m</i> <i>*(lung.=6,74/0,20)</i> <i>cordolo l=1,52 passo 0,20m</i> <i>*(lung.=6,74/0,20)</i> TRAVATA 3, 5 Travi <i>*(lung.=10,51+16,94+12,85+11,10+14,02)</i> Cordolo perimetrale <i>connessione cordolo l=1,38m passo 0,20m</i> <i>*(lung.=18,17/0,20)</i> <i>cordolo l=1,52 passo 0,20m</i> <i>*(lung.=18,17/0,20)</i> TRAVATA 4 Trave Cordolo perimetrale <i>connessione cordolo l=1,38m passo 0,20m</i> <i>*(lung.=5,79/0,20)</i> <i>cordolo l=1,52 passo 0,20m</i> <i>*(lung.=5,79/0,20)</i> TRAVATA 9 Trave Cordolo intermedio <i>cordolo l=2,02 passo 0,20m</i> <i>*(lung.=5,79/0,20)</i> TRAVATA 6 Trave <i>*(lung.=9,93+11,10+18,69)</i> Cordolo intermedio <i>cordolo l=2,02 passo 0,20m</i> <i>*(lung.=11,30/0,20)</i> TRAVATA 7 Trave Cordolo perimetrale <i>connessione cordolo l=1,38m passo 0,20m</i> <i>*(lung.=2,48/0,20)</i> <i>cordolo l=1,52 passo 0,20m</i> <i>*(lung.=2,48/0,20)</i> TRAVATA 10 Trave TRAVATA 8 Trave <i>*(lung.=14,44+25,03+12,52)</i> TRAVATA 11,12,13,19 Travi TRAVATA 21							
		2,00	15,12			30,24		
		29,00	11,89			344,81		
			78,85			78,85		
			107,20	1,380	0,395	58,43		
			107,20	1,520	0,395	64,36		
			27,45			27,45		
			33,70	1,380	0,395	18,37		
			33,70	1,520	0,395	20,23		
		2,00	65,42			130,84		
		2,00	90,85	1,380	0,395	99,04		
		2,00	90,85	1,520	0,395	109,09		
			18,69			18,69		
			28,95	1,380	0,395	15,78		
			28,95	1,520	0,395	17,38		
			18,69			18,69		
			28,95	2,020	0,395	23,10		
			39,72			39,72		
			56,50	2,020	0,395	45,08		
			8,76			8,76		
			12,40	1,380	0,395	6,76		
			12,40	1,520	0,395	7,44		
			24,07			24,07		
			51,99			51,99		
		4,00	30,81			123,24		
	A R I P O R T A R E					1'382,41		671'075,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'382,41		671'075,76
	Trave TRAVATA 14 Trave *(lung.=17,33+25,03) TRAVATA 15 Trave *(lung.=17,33+25,03) TRAVATA 16 Trave *(lung.=32,73+24,07) TRAVATA 17 Trave *(lung.=19,26+30,81) TRAVATA 18 Trave *(lung.=15,4*2) TRAVATA 20 Trave *(lung.=16,37+15,28)		15,40 42,36 42,36 56,80 50,07 30,80 31,65			15,40 42,36 42,36 56,80 50,07 30,80 31,65		
	SOMMANO kg					1'651,85	2,39	3'947,92
154 / 144 SAR23_P.F.0 008.0002.000 3	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. <i>rif. quantità da tabelle di riepilogo di cui alla tavola PE_C2_13 e PE_C2_14</i> <u>Barre di armatura Ø 16</u> PILASTRATE 22,31 Pilastri *(lung.=16,77*2+39,75*2+8,38+16,77) PILASTRATE da 1 a 21, da 23 a 30 Pilastri *(lung.=20,72+39,56+10,36*2+19,78*2)	2,00 29,00	138,19 120,56			276,38 3'496,24		
	TRAVATA 1 Trave + cordolo perimetrale *(lung.=19,89+28,17+28,41+22,25+28,41+17,52+21,07+25,81+24,15+19,18+18,47+24,39+16,10) TRAVATA 2 Trave + cordolo perimetrale *(lung.=28,41+15,39+23,91+17,28+19,57+14,99) TRAVATA 3, 5 Travi + cordoli perimetrali *(lung.=28,41*2+25,57+24,86+14,44+24,39+28,41+23,44+24,15+11,60+9,94) TRAVATA 4 Trave + cordolo perimetrale *(lung.=24,86+14,44+25,81+11,13) TRAVATA 9 Trave *(lung.=24,86+14,44+25,81+11,13) Cordolo intermedio *(larg.=(5,25+3,05)*2) TRAVATA 6 Trave *(lung.=26,99+28,41+17,52+25,57+18,47+24,39) Cordolo intermedio *(larg.=(5,7+6+3,70)*2) TRAVATA 7 Trave + cordolo perimetrale *(lung.=15,63*2+7,51) TRAVATA 10 Trave *(lung.=44,04*2+13,01) TRAVATA 8 Trave *(lung.=56,82+42,14+42,62+51,61+9,31+6,94) TRAVATA 11,12,13,19 Trave *(lung.=47,82+26,99+51,61+18,47) TRAVATA 21 Trave *(lung.=26,52*2+7,36) TRAVATA 14 Trave *(lung.=56,82+26,99+44,04+34,57+9,79+14,99) TRAVATA 15 Trave *(lung.=56,82+26,99+44,04+35,04+9,63) TRAVATA 16 Trave *(lung.=34,09+49,72+55,40+23,68+18,94+3,85) TRAVATA 17 Trave *(lung.=56,82+45,93+9,94+49,72+48,30)	2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 76,24 76,24 141,35 2,00 2,00 4,00 2,00 101,09 209,44 4,00 60,40 187,20 172,52 185,68 210,71	293,82 119,55 243,62 76,24 76,24 141,35 38,77 101,09 209,44 144,89 60,40 187,20 172,52 185,68 210,71	16,600 30,800	1,578 1,578	587,64 239,10 974,48 152,48 76,24 26,19 141,35 48,60 77,54 101,09 209,44 579,56 60,40 187,20 172,52 185,68 210,71		
	A R I P O R T A R E					7'802,84		675'023,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'802,84		675'023,68
	TRAVATA 18 Trave *(lung.=44,98*2+13,38)		103,34			103,34		
	TRAVATA 20 Trave *(lung.=50,66*2+15,28)		116,60			116,60		
	SOMMANO kg					8'022,78	2,39	19'174,44
	Solaio Piano Terra e Solaio Copertura (Cat 20)							
155 / 134 SAR23_P.F.0 013.0009.001 1	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.10 <i>rif. tavola PE_C2_11</i> Solaio di copertura							
			1,70	4,160		7,07		
			1,40	1,670		2,34		
			3,55	3,800		13,49		
			3,44	0,900		3,10		
			6,18	2,020		12,48		
			2,00	2,380		4,76		
			3,66	2,380		8,71		
			2,02	5,120		10,34		
			3,66	5,120		18,74		
			2,08	5,230		10,88		
			4,39	5,230		22,96		
			3,07	5,230		16,06		
			2,41	5,230		12,60		
			3,60	5,230		18,83		
	SOMMANO m²					162,36	132,10	21'447,76
156 / 135 SAR23_P.F.0 008.0002.001 1	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 <i>rif. particolari tavola PE_C2_11</i> ARMATURA INTEGRATIVA RETE SOLAIO ø 6 maglia 20x20 cm <i>incidenza 2,29 kg/mq</i> Superficie copertura	221,00	1,20		2,290	607,31		
	SOMMANO kg					607,31	1,90	1'153,89
157 / 136 SAR23_P.F.0 008.0002.000 2	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 ARMATURA INTEGRATIVA SOLAIO SK1 Ø14 spezzoni laterali Ø14 superiori Ø12 rompitratta correnti	58,00 58,00 12,00	0,84 2,06 6,00		1,208 1,208 0,888	58,85 144,33 63,94		
	A R I P O R T A R E					267,12		716'799,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					267,12		716'799,77
	Ø12 rompitratte correnti	4,00	2,00		0,888	7,10		
	Ø8 rompitratte staffe	97,00	0,98		0,395	37,55		
	SK2							
	Ø6 spezzoni laterali inferiori	20,00	0,68		0,222	3,02		
	Ø8 spezzoni centrali inferiori *(par.ug.=10+4)	14,00	1,30		0,395	7,19		
	Ø8 superiori sx *(par.ug.=10+4)	14,00	1,66		0,395	9,18		
	Ø10 superiori dx *(par.ug.=10+4)	14,00	1,71		0,617	14,77		
	Ø10 superiori centrali *(par.ug.=10+4)	14,00	2,75		0,617	23,75		
	SK3							
	Ø6 spezzoni laterali inferiori	12,00	0,89		0,222	2,37		
	Ø6 centrali laterali inferiori	6,00	1,30		0,222	1,73		
	Ø8 superiori sx	6,00	2,62		0,395	6,21		
	Ø8 superiori dx	6,00	1,41		0,395	3,34		
	SK4							
	Ø6 spezzoni laterali inferiori sx	7,00	0,68		0,222	1,06		
	Ø6 centrali laterali inferiori dx	7,00	0,89		0,222	1,38		
	Ø10 superiori sx	7,00	1,66		0,617	7,17		
	Ø10 superiori dx	7,00	1,76		0,617	7,60		
	SK5							
	Ø6 spezzoni laterali inferiori	3,00	0,68		0,222	0,45		
	Ø6 spezzoni centrali inf	3,00	1,40		0,222	0,93		
	Ø6 centrali laterali inferiori sx	3,00	0,89		0,222	0,59		
	Ø8 superiori sx	3,00	1,20		0,395	1,42		
	Ø8 superiori dx	3,00	1,31		0,395	1,55		
	Ø8 superiori centrali	3,00	1,60		0,395	1,90		
	SK6							
	Ø6 spezzoni laterali inferiori sx	5,00	0,68		0,222	0,75		
	Ø6 centrali laterali inferiori dx	5,00	1,10		0,222	1,22		
	Ø8 superiori sx	5,00	1,22		0,395	2,41		
	Ø8 superiori dx	5,00	1,26		0,395	2,49		
	SK7							
	Ø6 spezzoni laterali inferiori	12,00	0,89		0,222	2,37		
	Ø8 centrali laterali inferiori	12,00	1,42		0,395	6,73		
	Ø8 superiori sx	5,00	1,22		0,395	2,41		
	Ø8 superiori dx	5,00	1,26		0,395	2,49		
	SOMMANO kg					428,25	2,39	1'023,52
158 / 137 NP.SAR23_ PF.0008.000 1.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20 Vespai		200,00			200,00		
	SOMMANO m²					200,00	16,53	3'306,00
159 / 138 SAR23_PF.0 003.0014.000 1	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a borchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm. Aerazione vespai	11,00	0,80			8,80		
	SOMMANO m					8,80	28,69	252,47
	A R I P O R T A R E							721'381,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'381,76
160 / 139 SAR23_PF.0 003.0014.001 6	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm Aerazione vespaio	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO cad.					22,00	14,98	329,56
161 / 141 SAR23_PF.0 016.0001.001 4	PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA. Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche distribuite mediante serbatoi ad acqua, al fine di distribuire su una porzione ampia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di n. 1 ciclo di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Fino a 10 t di carico.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'566,05	2'566,05
	Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) euro							205'035,88
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) OPERE ESTERNE (Cat 17) CAVI CONDUTTORI (SbCat 4)							
162 / 216 025027f-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: Sezione 70 mm2 alimentazione quadro Q.CDC da Q.F. (fasi)	3,00	65,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	16,79	3'274,05
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 16)							
163 / 248 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Modifica Q.F.					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	31,54	126,16
164 / 249 SAR23_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Modifica Q.F.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		727'677,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		727'677,58
	SOMMANO ora					4,00	26,41	105,64
165 / 275 055066f-202 3	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Q.F.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	510,14	510,14
166 / 276 SAR23_PF.0 009.0002.001 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. Q.F.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	347,18	347,18
167 / 277 035396b-202 3	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a., in versione fissa, attacchi anteriori: Tetrapolare, 160 A Q.F.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'881,19	1'881,19
168 / 278 035206c-202 3	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 320 mA 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante: Tetrapolare con corrente nominale di impiego fino a 250 A. Q.F.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'620,21	1'620,21
	VARIE (SbCat 15)							
169 / 287 SAR23_PF.0 017.0001.000 2	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; -							
	A R I P O R T A R E							732'141,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'141,94
	numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.					14,20		
	SOMMANO kW					14,20	3'044,91	43'237,72
170 / 288 105046c-202 3	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Sezione 4 mm2 collegamento moduli ai quadri di stringa all'interno del locale tecnico		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,55	459,00
171 / 289 SAR23_PF.0 009.0027.000 8	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. impianto fotovoltaico		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	43,59	1'220,52
	CAVI CONDUTTORI (SbCat 4)							
172 / 290 025002h-202 3	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 35 mm2 cavo G/V per collegamento all'impianto di terra esistente		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,24	204,80
173 / 291 025027d-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: Sezione 35 mm2 alimentazione quadro Q.CDC da Q.F (neutro)	1,00	65,00			65,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		777'263,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		777'263,98
	SOMMANO m					65,00	9,69	629,85
174 / 292 SAR23_P.F.0 009.0005.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.ere murarie. Collegamento armatura c.a. nuova struttura		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	8,91	801,90
175 / 293 SAR23_P.F.0 009.0001.006 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Nuova linea esterna collegamentocon POD		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	7,88	512,20
176 / 294 SAR23_P.F.0 003.0015.000 3	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm		6,00			6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	227,70	1'366,20
177 / 295 SAR23_SL.0 006.0005.000 9	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600		6,00			6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	230,80	1'384,80
QUADRI ELETTRICI (SbCat 16)								
178 / 296 SAR23_P.F.0 009.0003.013 5	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Q.F - circuito sgancio					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	333,29	333,29
179 / 297 035386a-202 3	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: Potenza resa 50 VA Q.F - circuito sgancio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		782'292,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		782'292,22
	SOMMANO cad					1,00	51,47	51,47
180 / 298 SAR23_PF.0 009.0007.001 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A. circuito di sgancio Q.F					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	71,96	71,96
181 / 299 033324d-202 3	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. circuito di sgancio Q.F					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	54,64	54,64
182 / 300 SAR23_PF.0 009.0007.002 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo. scaricatore di sovratensione Q.F					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	60,41	241,64
183 / 301 033329c-202 3	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 µ sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: Tetrapolare Q.F - scaricatore di sovratensione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	419,62	419,62
184 / 302 SAR23_PF.0 009.0007.002 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. presenza tensione Q.F					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	27,44	82,32
185 / 303 SAR23_PF.0 009.0007.003 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. presenza tensione Q.F circuito sgancio di emergenza					3,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	26,40	105,60
	Linea DATI (SbCat 29)							
186 / 466 SAR23_PF.0 009.0001.006 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Nuova linea per dati		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	7,10	461,50
187 / 467 SAR23_PF.0	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina							
	A R I P O R T A R E							783'780,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'780,97
003.0015.000 4	carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm Nuova linea dati		5,00			5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	286,29	1'431,45
188 / 468 SAR23_SL.0 006.0005.000 9	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600 Nuova linea dati		5,00			5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	230,80	1'154,00
PIANO TERRA (Cat 21) CAVI CONDUTTORI (SbCat 4)								
189 / 145 025002a-202 3	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 1,5 mm2					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,71	85,50
190 / 146 025002b-202 3	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 2,5 mm2					80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,83	146,40
191 / 147 025002c-202 3	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 4 mm2					80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,75	220,00
192 / 148 025029a-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 1,5 mm2 dorsali illuminazione di emergenza		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	3,59	1'005,20
	A R I P O R T A R E							787'823,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787'823,52
193 / 149 025029b-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 2,5 mm2 dorsali illuminazione normale alimentazioni FM		280,00 20,00			280,00 20,00		
	SOMMANO m					300,00	4,45	1'335,00
194 / 150 025029c-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 mm2 dorsali FM alimentazione elettropompa sommersa impianto irrigazione e centralina		380,00 70,00			380,00 70,00		
	SOMMANO m					450,00	5,59	2'515,50
	TUBI E CANALI (SbCat 5)							
195 / 151 SAR23_P.F.0 009.0001.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,82	482,00
196 / 152 SAR23_P.F.0 009.0001.000 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,68	568,00
197 / 153 SAR23_P.F.0 009.0001.001 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,52	1'152,00
198 / 154 SAR23_P.F.0 009.0001.001 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.					100,00		
	SOMMANO m					100,00	14,31	1'431,00
	A R I P O R T A R E							795'307,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795'307,02
199 / 155 SAR23_PF.0 009.0001.011 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	7,29	160,38
200 / 156 SAR23_PF.0 009.0001.011 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	8,26	214,76
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 6)							
201 / 157 015032a-202 3	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: Per interni, involucro con grado di protezione IP 40 rilevatori di movimento serv. igienici					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	58,21	640,31
202 / 158 SAR23_PF.0 009.0004.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno interruttori					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	34,94	69,88
203 / 159 SAR23_PF.0 009.0004.000 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno pulsanti					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	36,39	436,68
	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 7)							
204 / 160 155005c-202 3	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: Tipo non permanente, 60 minuti di autonomia							
	A R I P O R T A R E							796'829,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'829,03
205 / 161 155013-2023	con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W illuminazione di sicurezza					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	126,95	3'300,70
	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia indicazione uscite di sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,07	232,14
IMPIANTO DI FORZA MOTRICE (SbCat 8)								
206 / 162 025218a-2023	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: Sezione conduttori da 1,5 a 4 mm2					19,00		
	Unità interne condizionamento					14,00		
	Punto presa UNEL singola					32,00		
	Punto presa doppia					7,00		
	Asciugamani					2,00		
	Radiatori elettrici							
	SOMMANO cad					74,00	29,80	2'205,20
207 / 163 025218b-2023	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 mmq a 16 mmq climatizzatore locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,91	45,91
208 / 164 SAR23_PF.0 009.0004.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno sezionatori					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	34,94	314,46
209 / 165 SAR23_PF.0 009.0004.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili prese doppie					32,00		
	SOMMANO cad.					32,00	41,78	1'336,96
	A R I P O R T A R E							804'264,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							804'264,40
210 / 166 SAR23_PF.0 009.0004.003 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili prese singole prese doppie					14,00 32,00		
	SOMMANO cad.					46,00	46,64	2'145,44
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SbCat 9)							
211 / 167 095101c-202 3	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca					800,00		
	SOMMANO m					800,00	2,34	1'872,00
	IMPIANTO DI CHIAMATA SERVIZI DISABILI (SbCat 10)							
212 / 168 035287a-202 3	Pannello remoto per ripetizione allarme da relè di controllo di isolamento, segnalazione di allarme ottica ed acustica, tasti di prova e tacitazione allarme, in opera su scatola da incasso questa inclusa, tensione nominale: 230 V c.a. wc disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	249,35	498,70
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 11)							
213 / 169 145025d-202 3	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 con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Loop					70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,04	282,80
214 / 170 145025e-202 3	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 con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,65	282,50
215 / 171								
	A R I P O R T A R E							809'345,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'345,84
IE.88.01.30.01	LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG290HM16 schermato, PH30 di sezione fino a 2x1 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. collegamento apparecchiature *(par.ug.=4+22+9+4+4)	43,00				43,00		
	SOMMANO cad					43,00	35,59	1'530,37
216 / 172 IE.151	Fornitura e posa in opera di Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. Nel prezzo si intende compreso e compensato il cablaggio, l'installazione all'interno della scatola di derivazione prevista nel punto uscita del componente servito e l'allacciamento all'apparato di rivelazione controllato, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. serrande tagliafuoco arresto sistema di ventilazione					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	95,13	380,52
217 / 173 SAR23_PF.0 010.0006.014 5	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rivelatori di fumo rivelatori di fumo in controsoffitto					15,00 7,00		
	SOMMANO cad.					22,00	122,32	2'691,04
218 / 174 145018-2023	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto rivelatori di fumo in controsoffitto ripetitori depositi					7,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,46	427,14
	A R I P O R T A R E							814'374,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'374,91
219 / 175 SAR23_P.F.0 010.0006.015 4	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pulsanti					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	97,80	391,20
220 / 176 SAR23_P.F.0 010.0006.015 7	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PAI					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	106,22	424,88
IMPIANTO EQUIPOTENZIALE (SbCat 12)								
221 / 177 025002g-202 3	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 25 mm2		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,26	330,40
222 / 178 025002d-202 3	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 6 mm2 collegamenti alla dorsale		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,19	95,70
223 / 179 075013h-202 3	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: In cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mm2 e 6 conduttori fino a 10 mm2					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,97	211,88
224 / 180	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO							
	A R I P O R T A R E							815'828,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'828,97
SAR23_PF.0 009.0005.001 5	EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. prese					36,00		
	SOMMANO cad.					36,00	78,07	2'810,52
	IMPIANTO BMS (SbCat 13)							
225 / 181 015012a-202 3	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: Punto luce singolo, grado di protezione IP 40 corpi illuminanti Dali *(par.ug.=2+11+10+23)	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	31,14	1'432,44
226 / 182 225002-2023	Punto KNX da incasso, completo di: tubo in pvc, corrugato, Ø >= 25 mm, con cavo bus KNX di tipo base e scatola portafrutto tonda Ø 65 mm sensori movimento/presenza apparecchiatura interfacciamento					15,00 15,00		
	SOMMANO cad					30,00	45,97	1'379,10
227 / 183 225004b-202 3	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; disponibile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV; corrente di corto circuito < 1,2 A, tempo di mantenimento > 200 ms, grado di protezione IP 20 secondo EN 60 529, montaggio su guida da 35 mm secondo DIN EN 50022, certificato CE secondo la direttiva EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: Corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	409,01	409,01
228 / 184 225007-2023	Interfaccia KNX/IP abilitata alla gestione dell'impianto domotico KNX, da remoto via Internet o da locale via wi-fi, in grado di connettere un pc alla rete KNX attraverso la rete LAN (IP) e supporta fino a 5 connessioni simultanee KNXnet/IP tunneling, alimentata dalla linea bus KNX, l'indirizzo IP può essere ottenuto rispettivamente da un server DHCP o essere configurato manualmente (ETS)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	301,59	301,59
229 / 185 225010a-202 3	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 2 ingressi binari					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	87,91	1'318,65
	A R I P O R T A R E							823'480,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823'480,28
230 / 186 225016b-202 3	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: A parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda sensori movimento/presenza					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	189,61	2'844,15
231 / 187 225030-2023	Modulo logico KNX per funzionalità complesse, tensione ausiliaria a scelta 24 V c.c. o Power-over-Ethernet (PoE), l'apparecchio consente la produzione di funzioni logiche complete ampliando le funzionalità KNX con nuovi settori di applicazione, possibili fino a 3.000 funzioni logiche, server web integrato che consente l'immissione e la visualizzazione di fino a 60 valori, programmato tramite bus KNX/TP o rete IP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'097,03	1'097,03
232 / 188 225031-2023	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386-102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386-303 e EN 62386-304). Il gateway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	743,65	743,65
233 / 189 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Programmazione base sistema BMS					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	31,54	3'784,80
234 / 190 SAR23_PF.0 009.0014.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG					180,00		
	SOMMANO m					180,00	6,82	1'227,60
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SbCat 14)							
235 / 191 093009d-202 3	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare per installazione in posti esterni componibili, per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4": a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'208,79	2'208,79
236 / 192 095101c-202 3	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca							
	A R I P O R T A R E							835'386,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							835'386,30
						50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,34	117,00
237 / 193 SAR23_PF.0 010.0002.003 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 pollici, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	751,94	751,94
	VARIE (SbCat 15)							
238 / 194 NP_06 TRA SPORTO	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno presso il cantiere di Villasimius - Via Regina Elena n.10, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.					1,00		
	SOMMANO m³					1,00	52,81	52,81
239 / 195 195030-2023	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	24,71	24,71
240 / 196 195031b-202 3	Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: Valutazione a volume					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	36,55	36,55
241 / 197 IE.30	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	2,67	267,00
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 16)							
242 / 198 035015d	Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65: Commutatore da quadro: Bipolare da 40 A Q.CDC - commutatore di by-pass UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,79	134,79
243 / 199 035001n-202 3	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: Corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: Tetrapolare, portata 160 A							
	A R I P O R T A R E							836'771,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							836'771,10
	sezionatore generale Q.CDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,94	148,94
244 / 200 035338-2023	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe 1, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN, 4 display per misure, inserzione su linea con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz quadro Q.CDC quadro Q.FV					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	222,67	445,34
245 / 201 035322-2023	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35 Q.CDC Q.FV					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	64,37	128,74
246 / 202 035386a-2023	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: Potenza resa 50 VA circuiti pulsanti di sgancio Q.CDC - sezione continuità Q.FV					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,47	102,94
247 / 203 SAR23_P.F.0 009.0007.002 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. presenza tensione Q.CDC presenza tensione Q.CDC - sez. continuità protezione apparecchiature gestione illuminazione Q.CDC * (par.ug.=2*3)	6,00				3,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad.					10,00	27,44	274,40
248 / 204 SAR23_P.F.0 009.0007.003 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. presenza tensione Q.CDC presenza tensione Q.CDC - sez. continuità circuiti sgancio di emergenza Q.CDC - sez. continuità circuiti sgancio di emergenza Q.FV					3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					6,00	26,40	158,40
249 / 205 SAR23_P.F.0 009.0007.002 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo. scaricatore di sovratensione Q.CDC scaricatore di sovratensione Q.FV					4,00 4,00		
	SOMMANO cad.					8,00	60,41	483,28
250 / 206	Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente							
	A R I P O R T A R E							838'513,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838'513,14
033329c-2023	nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 μ sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: Tetrapolare scaricatore di sovratensione Q.CDC scaricatore di sovratensione Q.FV					1,00 1,00	453,19	906,38
	SOMMANO cad					2,00		
251 / 207 SAR23_PF.0 009.0003.011 1	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. quadro Q.CDC quadro Q.CDC - sez. continuità					8,00 4,00	395,91	4'750,92
	SOMMANO cad.					12,00		
252 / 208 SAR23_PF.0 009.0003.013 5	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. quadro Q.CDC quadro Q.CDC - sez. continuità					22,00 7,00	333,29	9'665,41
	SOMMANO cad.					29,00		
253 / 209 035052h-2023	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V.c.a.: Potere di interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): Bipolare 10-32 A interruttore generale sez. continuità quadro Q.CDC					1,00 5,00	99,83	598,98
	SOMMANO cadauno					6,00		
254 / 210 SAR23_PF.0 009.0007.001 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/AC-7a, 20 A. circuito di sgancio Q.CDC sez. continuità circuito di sgancio Q.FV					1,00 1,00	71,96	143,92
	SOMMANO cad.					2,00		
255 / 211 033324d-2023	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. circuito di sgancio Q.CDC sez. continuità circuito di sgancio Q.FV					1,00 1,00	54,64	109,28
	SOMMANO cadauno					2,00		
256 / 212 SAR23_PF.0 009.0002.002 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di							
	A R I P O R T A R E							854'688,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							854'688,03
	superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Q.CDC		19,20		21,500	412,80		
	SOMMANO dm²					412,80	24,79	10'233,31
	TUBI E CANALI (SbCat 5)							
257 / 213 SAR23_PF.0 009.0001.009 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere murarie cassette di derivazione a parete					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	17,57	281,12
258 / 214 SAR23_PF.0 009.0001.009 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie cassette di derivazione a parete					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	22,82	365,12
259 / 215 SAR23_PF.0 009.0027.000 9	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperci, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. passerella impianti elettrici dim. 300x100		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	61,19	3'059,50
	CAVI CONDUTTORI (SbCat 4)							
260 / 217 025028c-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 mm² dorsali alimentazione FM ambulatori		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,60	828,00
261 / 218 025029e-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 10 mm²							
	A R I P O R T A R E							869'455,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							869'455,08
	collegamento UPS		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,90	163,50
	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE (SbCat 8)							
262 / 219 025232b	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera comprese mensole di fissaggio: Altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 +-5% W radiatori elettrici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	371,04	742,08
263 / 220 025221b-202 3	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: Sezione conduttori da 6 a 16 mmq unità esterne impianto vrf recuperatore di calore					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	186,77	560,31
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 16)							
264 / 250 035054k-202 3	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: Potere di interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: Tetrapolare 10 - 20 A Q.CDC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	232,51	232,51
265 / 251 035054l-202 3	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: Potere di interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: Tetrapolare 25 - 32 A Q.CDC					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	253,20	1'012,80
266 / 252 035054m-20 23	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: Potere di interruzione 15 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), in opera su guida DIN35 questa esclusa: Tetrapolare 40 - 63 A Q.CDC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	367,50	367,50
267 / 253 035060e-202 3	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: Sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": Tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Q.CDC					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	163,90	327,80
268 / 254	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori							
	A R I P O R T A R E							872'861,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'861,58
035060f-2023	magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: Sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": Tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Q.CDC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	175,61	175,61
269 / 255 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Modifica Q.GEN					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	31,54	126,16
270 / 256 SAR23_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Modifica Q.GEN					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	26,41	105,64
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 6)							
271 / 257 015012a-2023	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: Punto luce singolo, grado di protezione IP 40 alimentazione corpi illuminanti *(par.ug.=10+23+2+11)	46,00				46,00		
	SOMMANO cad					46,00	31,14	1'432,44
272 / 258 NPE01	Fornitura e posa in opera di pannello led tipo Esse-Ci Absent Essential/DPL, o equivalente, potenza 36W, 4000K, CRI>90, 4140 lm, dimmerabile con controllo DALI corridoi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	163,87	1'638,70
273 / 259 NPE02	Fornitura e posa in opera di pannello led tipo Esse-Ci Absent Essential/DPL, o equivalente, potenza 36W, 4000K, CRI>90, 4140 lm, dimmerabile con controllo DALI, per installazione a plafone locali					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	202,96	4'668,08
274 / 260 NPE03	Fornitura e posa in opera di pannello led tipo Esse-Ci Absent Essential/DPL, o equivalente, potenza 36W, 4000K, CRI>90, 4140 lm. depositi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	149,54	299,08
275 / 261 NPE04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led tipo Esse-Ci Moon Medium/PO, o equivalente, potenza 25W, 4000K, IP65, 2515 lm. servizi igienici					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	145,63	1'601,93
	A R I P O R T A R E							882'909,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'909,22
276 / 262 015012a-202 3	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 7)							
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: Punto luce singolo, grado di protezione IP 40 (par.ug.=26+2)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	31,14	871,92
277 / 263 035354a-202 3	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE (SbCat 8)							
	Cassetta a rottura vetro in polycarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: Pulsante a fungo e due segnalatori a led Pulsanti di sgancio di emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,89	476,67
278 / 264 SAR23_PF.0 009.0004.003 4	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SbCat 9)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili prese fonia-dati					26,00		
	SOMMANO cad.					26,00	56,69	1'473,94
279 / 274 025031e-202 3	CAVI CONDUTTORI (SbCat 4)							
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 10 mm2		40,00			40,00		
	alimentazione unità esterne impianto vrf		20,00			20,00		
280 / 279 025093b-202 3	alimentazione quadro esistente Q.GEN		10,00			10,00		
	impianto fotovoltaico							
	SOMMANO m					70,00	15,95	1'116,50
280 / 279 025093b-202 3	TUBI E CANALI (SbCat 5)							
	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm		50,00			50,00		
	passerella impianti elettrici							
	A R I P O R T A R E					50,00		886'848,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		886'848,25
	SOMMANO m					50,00	17,15	857,50
	CAVI CONDUTTORI (SbCat 4)							
281 / 280 025029c-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 mm2 alimentazione unità esterna climatizzatore locale tecnico		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,59	111,80
282 / 281 025031c-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 mm2 alimentazione recuperatore di calore		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,12	162,40
283 / 282 025036a-202 3	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: Tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: Sezione 1,5 mm2 Per pulsanti di sgancio		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,04	242,40
	TUBI E CANALI (SbCat 5)							
284 / 283 SAR23_P.F.0 009.0027.000 8	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. passerella impianti elettrici dim. 100x75		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	43,59	523,08
285 / 284 025125e_202	Minicanale in pvc rigido per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio, in opera: con parete divisoria,							
	A R I P O R T A R E							888'745,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888'745,43
3	(base x altezza): 75 x 20 mm collegamento nuovo rack all'esistente al primo piano					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,39	521,70
286 / 285 SAR23_PF.0 009.0001.002 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Tubo per aerazione permanente					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,89	68,90
	VARIE (SbCat 15)							
287 / 286 F19.5.03.032 .b	COMPENSI ALLE DISCARICHE Avvertenze: per una corretta valutazione delle procedure da seguire nella gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti si rimanda alle Avvertenze pubblicate ad inizio volume. Si segnala inoltre che, viste le numerose variabili che possono intervenire nella valutazione, i prezzi relativi al conferimento in discarica devono essere considerati indicativi. [195032] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [195032b] rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					0,36		
	SOMMANO t					0,36	100,00	36,00
	PIANO TERRA - ESISTENTE (Cat 23) ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 6)							
288 / 221 SAR23_PF.0 009.0004.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno interruttori					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	34,94	34,94
289 / 222 SAR23_PF.0 009.0004.000 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno pulsanti					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	36,39	181,95
	A R I P O R T A R E							889'588,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							889'588,92
	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 7)							
290 / 223 155005c-202 3	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: Tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	126,95	1'142,55
	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE (SbCat 8)							
291 / 224 025218a-202 3	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: Sezione conduttori da 1,5 a 4 mm2 Utenze condizionamento Pompa di calore acs Punto presa CEE Punto presa bipasso singola Punto presa UNEL singola Punto presa doppia					5,00 1,00 2,00 1,00 7,00 10,00		
	SOMMANO cad					26,00	29,80	774,80
292 / 225 SAR23_PF.0 009.0004.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno sezionatore pompa di calore acs					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	34,94	34,94
293 / 226 035038a-202 3	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V area ristoro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	223,02	446,04
294 / 227 SAR23_PF.0 009.0004.003 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili prese singole prese doppie					1,00 10,00		
	SOMMANO cad.					11,00	41,78	459,58
295 / 228 SAR23_PF.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE							
	A R I P O R T A R E							892'446,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'446,83
009.0004.003 3	di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili prese singole prese doppie					7,00 10,00		
	SOMMANO cad.					17,00	46,64	792,88
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SbCat 9)							
296 / 229 0950961-202 3	Cavo TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22: 21 coppie collegamento nuovo rack all'esistente al piano primo					30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,79	203,70
297 / 230 095101c-202 3	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,34	234,00
298 / 231 095144b-200 23	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,78	214,78
299 / 232 095144d-202 3	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Gruppo di ventilazione con 2 ventole e termostato, alimentazione 230 V c.a. potenza 2 x 18 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	347,39	347,39
300 / 233 095144h-202 3	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 360 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,11	59,11
301 / 234 095144i-202 3	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,51	217,55
302 / 235 095144j-202 3	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Pannello con 6 prese di corrente universali 16 A ed un interruttore bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,01	164,01
303 / 236	CABLAGGIO STRUTTURATO							
	A R I P O R T A R E							894'680,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							894'680,25
F09.5.08.146 .a	[095146] Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: [095146a] con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	621,56	621,56
304 / 237 165024c-202 3	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: Dimensioni 94,2 x 52,5 x 52,5 cm per 20 unità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	868,57	868,57
305 / 238 IE.150	Oneri per realizzazione di opere di ampliamento, revisione e adattamento di rack dati esistente per consentire l'attestazione di cavi in fibra ottica e multicoppia per collegamento nuovo armadio dati con caratteristiche indicate nelle tavole di progetto, con fornitura e posa di nuovo cassetto ottico; compreso smontaggio e riposizionamento delle apparecchiature esistenti, modifica e/o rifacimento dei cablaggi, fissaggio delle apparecchiature secondo nuovi schemi o indicazioni della DL, nuove canalizzazioni e cavi all'interno dell'armadio, supporti di staffaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato: la verifica dello stato dei collegamenti / distribuzione interna all'armadio adeguamento, l'incidenza per l'identificazione delle linee, la relativa siglatura, il conteggio, il deposito a magazzino e/o trasporto a discarica, con smaltimento del materiale di risulta, la rietichettatura, ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	593,43	593,43
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 11)							
306 / 239 145001a-202 3	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite centrale rivelazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'656,63	4'656,63
307 / 240 CAM23_L16 .060.010.C	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A alimentatore supplementare di sicurezza per centrale di rivelazione incendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	471,87	471,87
308 / 241 IE.88.01.30.0 1	LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo							
	A R I P O R T A R E							901'892,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901'892,31
	FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione fino a 2x1 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. collegamento apparecchiature *(par.ug.=6+3+2+1)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	35,59	427,08
309 / 242 SAR23_PF.0 010.0006.014 5	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rivelatori di fumo rivelatori di fumo in controsoffitto					5,00 1,00		
	SOMMANO cad.					6,00	122,32	733,92
310 / 243 SAR23_PF.0 010.0006.015 7	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PAI					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	106,22	318,66
311 / 244 145018-2023	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto ripetitore locale tecnico rivelatori di fumo in controsoffitto					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,46	94,92
	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE (SbCat 12)							
312 / 245 025002g-202	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici							
	A R I P O R T A R E							903'466,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903'466,89
3	e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 25 mm2					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,26	165,20
313 / 246 075013h-202 3	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: In cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mm2 e 6 conduttori fino a 10 mm2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,97	52,97
314 / 247 SAR23_PF.0 009.0005.001 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terreae le opere murarie. prese					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	78,07	702,63
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 6)							
315 / 265 015012a-202 3	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: Punto luce singolo, grado di protezione IP 40 corpi illuminanti *(par.ug.=2+11+1)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	31,14	435,96
316 / 266 NPE01	Fornitura e posa in opera di pannello led tipo Esse-Ci Absent Essential/DPL, o equivalente, potenza 36W, 4000K, CRI>90, 4140 lm, dimmerabile con controllo DALI corridoio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	163,87	327,74
317 / 267 NPE02	Fornitura e posa in opera di pannello led tipo Esse-Ci Absent Essential/DPL, o equivalente, potenza 36W, 4000K, CRI>90, 4140 lm, dimmerabile con controllo DALI, per installazione a plafone locali					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	202,96	2'232,56
318 / 268 NPE03	Fornitura e posa in opera di pannello led tipo Esse-Ci Absent Essential/DPL, o equivalente, potenza 36W, 4000K, CRI>90, 4140 lm. locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	149,54	149,54
	A R I P O R T A R E							907'533,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							907'533,49
	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 7)							
319 / 269 015012a-202 3	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: Punto luce singolo, grado di protezione IP 40					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	31,14	280,26
	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (SbCat 9)							
320 / 270 SAR23_PF.0 009.0004.003 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili prese fonia/dati					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	56,69	510,21
321 / 271 095145c-202 3	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: Con 24 porte tipo RJ45 per cavi UTP/FTP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	222,62	445,24
322 / 272 235042a-202 3	Colonna montante realizzata con cavo ottico multifibra ad estrazione posato in canaline o tubi a vista questi inclusi, a partire dal PTE fino all'ultima scatola di derivazione: Cavo ottico multifibra capacità 12 f.o. (TOTD 12 (1G. 657A2 /KM) /KM) collegamento nuovo rack all'esistente al piano primo					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,87	536,10
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SbCat 11)							
323 / 273 145002e-202 3	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: Unità di spegnimento mediante l'utilizzo degli ingressi di preallarme ed allarme, conforme ala EN12094-1 Pannello di ripetizione allarme					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'800,91	1'800,91
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) euro							186'828,84
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 4) DEMOLIZIONI (Cat 1)							
324 / 304	Compenso alle scariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13							
	A R I P O R T A R E							911'106,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'106,21
115038b	gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					0,25		
	SOMMANO t					0,25	100,00	25,00
325 / 392 115020a-202 3	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,46	138,40
326 / 393 115020b-202 3	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,55	136,50
327 / 394 115021b-202 3	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al Ø 3/4"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,66	33,30
328 / 398 115036-2023	Movimentazione di materiali di risulta nell'area di cantiere, provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					0,50		
	SOMMANO mc					0,50	24,28	12,14
329 / 399 NP_06 TRA SPORTO	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno presso il cantiere di Villasimius - Via Regina Elena n.10, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.					0,50		
	SOMMANO m³					0,50	52,81	26,41
330 / 400 115027a-202 3	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	99,86	299,58
331 / 401 115031-2023	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,33	33,30
	A R I P O R T A R E							911'810,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'810,84
332 / 402 115032-2023	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a scarica					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,43	44,30
	IMPIANTI TERMOFRIGORIFERI VRV/VRF (Cat 25) Tubazioni (SbCat 17)							
333 / 305 025093a-2023	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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	10,38	1'453,20
334 / 306 025093b-2023	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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	12,03	300,75
335 / 307 025093c-2023	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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	15,08	2'262,00
336 / 308 025093d-2023	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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	18,19	691,22
337 / 309 025093f-2023	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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm							
	A R I P O R T A R E							916'562,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							916'562,31
	tubazioni d 22,2 tubazioni d 28,6	1,30	15,00 35,00			15,00 45,50		
	SOMMANO m					60,50	26,17	1'583,29
	Impianto di climatizzazione vrf (SbCat 18)							
338 / 310 035003c-202 3	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili UE-02 - sistema vrf n.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'476,54	11'476,54
339 / 311 035019a-202 3	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA tipologia 3a - sistema vrf n.2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'251,94	7'511,64
340 / 312 035012b-202 3	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 ÷ 900 x 600 ÷ 900 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA tipologia 4a - sistema vrf n.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'214,79	1'214,79
341 / 313 035017a-202 3	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA tipologia 2a - sistema vrf n.2					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	955,78	9'557,80
	Tubazioni (SbCat 17)							
342 / 314 035005b-202 3	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a							
	A R I P O R T A R E							947'906,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							947'906,37
	cellule chiuse, per sistemi: A pompa di calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kW, per R410A ed R32 giunti derivazione sistema vrf n.2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,06	286,12
343 / 315 035006a-202 3	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi funzionanti con R410A ed R32: A pompa di calore per potenze < 32,5 kW collettori di derivazione sistema vrf n.2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	241,07	723,21
	Impianto di climatizzazione vrf (SbCat 18)							
344 / 316 035007-2023	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone unità interne sistema vrf n.2					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	177,16	2'657,40
345 / 317 035008-2023	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet sistemi vrf					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'258,91	3'258,91
346 / 318 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) oneri per collaudo, primo avviamento e programmazione vrf rimontaggio pompe di calore precedentemente rimosse					32,00 16,00		
	SOMMANO ora					48,00	31,54	1'513,92
347 / 319 025130b-202 3	Canale portacavi in materiale termoplastico senza alogeni per la distribuzione, divisibile in scomparti, completo di coperchio, adatto anche per esterni, resistente alle intemperie, in opera esclusi eventuali staffaggi (base x altezza): 90 x 40 mm protezione tubazioni in copertura		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	38,99	584,85
348 / 320 B1.02.700.A 008	INTEGRAZIONE GAS REFRIGERANTE PER SISTEMI VRV Integrazione di gas refrigerante R410 per completare la carica dell'impianto in funzione dell'effettiva necessità della rete così come costruita. La quantità indicata è indicativa e non ritenuta vincolante. Completo di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. integrazione gas R410 - 9 kg VILLASIMIUS sistema vrf n.2					0,80		
	A RIPORTARE					0,80		956'930,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,80		956'930,78
	SOMMANO a corpo					0,80	360,50	288,40
	Tubazioni (SbCat 17)							
349 / 321 025023a-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: Bipolare FG16OH2R13 - 0,6/1 kV: Sezione 1,5 mm2 collegamento unità al pannello di controllo remoto		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,44	103,20
350 / 322 045065-2023	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato unità esterne, interne e pannelli di comando sistema vrf n.2					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	86,03	2'925,02
	Impianto di climatizzazione vrf (SbCat 18)							
351 / 323 033142d-202 3	Accessori per condizionatore: Pompa di rilancio condensa unità a parete tipologia 2a climatizzatore locale tecnico					10,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	173,25	1'905,75
352 / 409 SAR23_PF.0 010.0012.000 1	Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. climatizzatore locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'354,99	1'354,99
	Tubazioni (SbCat 17)							
353 / 412 025093a-202 3	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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm		62,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	10,38	643,56
354 / 413 025093b-202 3	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, temperatura d'impiego da							
	A R I P O R T A R E							964'151,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964'151,70
	-80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	12,03	421,05
355 / 414 025093c-202 3	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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm		62,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	15,08	934,96
356 / 415 025093d-202 3	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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	18,19	636,65
	Impianto di climatizzazione vrf (SbCat 18)							
357 / 416 SAR23_Pf.0 010.0012.000 2	Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	2'325,15	4'650,30
358 / 417 035002a-202 3	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: Alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50-51 dBA, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili UE-01 - sistema vrf n.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'537,77	4'537,77
359 / 418 035019a-202 3	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti							
	A R I P O R T A R E							975'332,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							975'332,43
	potenzialità: a vista: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA tipologia 3a - sistema vrf n.1					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'251,94	7'511,64
	Tubazioni (SbCat 17)							
360 / 419 035006a-202 3	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi funzionanti con R410A ed R32: A pompa di calore per potenze < 32,5 kW collettori di derivazione sistema vrf n.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,07	241,07
	Impianto di climatizzazione vrf (SbCat 18)							
361 / 420 035007-2023	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone unità interne sistema vrf n.1					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	177,16	885,80
362 / 421 013405-2023	Sifone d'incasso per lavatrici e lavastoviglie con placca di copertura cromata 18,2 x 33,5 cm, allacciamento 40 mm x 1", con imboccatura a gomito per il flessibile nascosto sotto la placca, scarico d50, con guarnizioni, scarico verticale. sifoni scarico condensa unità interne vrf					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	34,71	728,91
363 / 422 B1.02.700.A 008	INTEGRAZIONE GAS REFRIGERANTE PER SISTEMI VRV Integrazione di gas refrigerante R410 per completare la carica dell'impianto in funzione dell'effettiva necessità della rete così come costruita. La quantità indicata è indicativa e non ritenuta vincolante. Completo di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. integrazione gas R410 - 9 kg VILLASIMIUS sistema vrf n.1					0,20		
	SOMMANO a corpo					0,20	360,50	72,10
	Tubazioni (SbCat 17)							
364 / 423 025023a-202 3	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: Bipolare FG16OH2R13 - 0,6/1 kV: Sezione 1,5 mm2 collegamento unità al pannello di controllo remoto		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,44	68,80
	A R I P O R T A R E							984'840,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							984'840,75
365 / 424 045065-2023	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato unità esterne, interne e pannelli di comando sistema vrf n.1					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	86,03	946,33
	TRATTAMENTO E DISTRIBUZIONE ARIA (Cat 26) Canalizzazioni (SbCat 19)							
366 / 324 035192c-2023	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 micron e interno antimicrobico 200 micron canalizzazini esterne					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	107,00	3'210,00
367 / 325 035192b-2023	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 200 micron Mandata interno Ripresa interno					60,00 75,00		
	SOMMANO mq					135,00	80,46	10'862,10
368 / 326 035209a-2023	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m3, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm							
	A R I P O R T A R E							999'859,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							999'859,18
	collegamenti		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	15,22	76,10
369 / 327 035209b-202 3	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m3, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 127 mm collegamenti		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,62	498,60
370 / 328 035209c-202 3	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m3, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm collegamenti		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	18,71	205,81
	Componenti per la diffusione, regolazione e filtrazione dell'aria (SbCat 20)							
371 / 329 035260a-202 3	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 300 x 100 mm D01					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	88,52	354,08
372 / 330 035240a-202 3	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm BM01					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	65,70	394,20
373 / 331 035242a-202 3	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm GR01					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,62	209,24
374 / 332 035242b-202 3	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm GR02					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'001'597,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'001'597,21
	SOMMANO cad					5,00	116,31	581,55
375 / 333 035257b-202 3	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm VV01					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,46	302,76
376 / 334 035277a-202 3	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: Altezza 200 mm: Base 200 mm ST01					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	331,18	662,36
377 / 335 035277c-202 3	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata CE conforme alla norma EN 15650, resistenza al fuoco secondo EN 1366-2, cassa lunghezza 350 mm e flangia da 55 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: Altezza 200 mm: Base 400 mm ST02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	354,08	354,08
378 / 336 B1.12.855.B 001	SERVOMOTORE ELETTRICO PER SERRANDA TAGLIAFUOCO Servomotore elettrico di azionamento per il mantenimento in apertura, con ritorno a molla, completo di termofusibili incorporati per il controllo della temperatura esterna ed interna al canale e di unità di alimentazione, completa di collegamenti per la tensione di alimentazione, linea bus per il collegamento al sistema di rivelazione antincendio, con indicazione visiva connessione e stati di funzionamento ed emergenza. L'unità dovrà comunque essere completa di tutti i necessari accessori per il collegamento ai punti di alimentazione e al bus dati (sistemi di comando o impianto di rivelazione), con prese di connessione a standard Euro. motore di riarmo con ritorno a molla per serrande tagliafuoco - funzionamento 24 V - combinato con dispositivo d'intervento termico a 72°C - contatti ausiliari A/C (modello Belimo BF24T o equivalente)					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	342,34	1'027,02
	Canalizzazioni (SbCat 19)							
379 / 337 035213a-202 3	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	25,80	1'548,00
380 / 338	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate							
	A R I P O R T A R E							1'006'072,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'006'072,98
035213b-2023	con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm					105,00		
	SOMMANO mq					105,00	17,20	1'806,00
381 / 339 035222a-2023	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 300 x 100 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	112,36	1'348,32
	Componenti per la diffusione, regolazione e filtrazione dell'aria (SbCat 20)							
382 / 340 035305a-2023	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m3, incombustibile, con setti di spessore 200 mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: Lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 100 mm: 600 x 300 mm SI01					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	667,68	1'335,36
383 / 341 035241g-2023	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 200 mm BT01					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	112,97	1'242,67
	Canalizzazioni (SbCat 19)							
384 / 342 B1.03.998.A 016	STAFFAGGI IMPIANTISTICI Fornitura e posa in opera di staffaggi per il supporto delle tubazioni e di tutte le apparecchiature in genere realizzate con binari profilati di acciaio zincato a caldo o acciaio inox (dimensioni minime indicative 41x41 mm). In alternativa per le sole applicazioni all'interno potranno essere usati profilati in acciaio UNI protetti con doppia mano di antiruggine. Per le applicazioni esterne (in copertura) saranno usati profilati realizzati esclusimamente in acciaio inox AISI così come tutti gli accessori a corredo quali staffe, zanche, bulloneria, raccordi ecc. Indicativamente la lunghezza dei binari sarà di ca. 1000 m, (tale valore si intende indicativo e non deve essere assunto dall'impresa quale valore di riferimento essendo la voce di tipo "a corpo" si deve intendere la totalità degli staffaggi occorrenti alla realizzazione dell'opera) I binari saranno fissati, per le realizzazioni in controsoffitto, con adeguati tasselli a solaio omologati per applicazioni antisismiche. Al sistema di staffaggio saranno ancorati tutti gli impianti da realizzarsi all'interno dell'edificio in particolare: tubazioni, canalizzazioni di condizionamento, canali elettrici, reti gas medicali ed ogni altro impianto. La tipologia e la dimensionie degli stessi saranno concordati con la D.L. previa presentazione di idoneo progetto che la DL dovrà approvare.							
	A R I P O R T A R E							1'011'805,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'011'805,33
	La ditta dovrà produrre adeguata documentazione con comprovi la corrispondenza normativa degli staffaggi utilizzati con relazioni di calcolo di tecnico abilitato. (modello Hilti o equivalente) staffaggi impiantistici antisismici piano terra e copertura Villasimius					0,85		
	SOMMANO a corpo					0,85	3'746,31	3'184,36
	Componenti per la diffusione, regolazione e filtrazione dell'aria (SbCat 20)							
385 / 343 NPM02	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata circolare autoregolante, tipo RDR Systemair, o equivalente, d100 RP01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,37	48,37
386 / 344 NPM03	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata circolare autoregolante, tipo RDR Systemair, o equivalente, d125 RP02 RP03 RP04					5,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	53,58	589,38
387 / 345 NPM04	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata circolare autoregolante, tipo RDR Systemair, o equivalente, d150 RP05					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	75,73	302,92
388 / 346 B1.17.085.A 001	SERVOCOMANDO SERRANDA A DUE POSIZIONI CON MOLLA Fornitura e posa in opera di Servocomando per il controllo di serrande utilizzate in impianti di ventilazione o condizionamento. Servocomando ad accoppiamento diretto, dotato di ritorno a molla in caso di intercettazione di corrente, alimentato a 24 Vca. Velocità IP 54 (DIN 40050) e campo di utilizzo -30 ÷ +50°C. Sviluppante una coppia di 12N ed un livello di rumore massimo di 35 dB(A). Munito di contatti ausiliari di inizio e fine corsa. Completo di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. servocomandi serranda a 2 posizioni con molla servocomando serrande pae ed espulsione uta					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	299,15	598,30
	Isolamenti (SbCat 22)							
389 / 347 035211-2023	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni					13,50		
	SOMMANO mq					13,50	60,29	813,92
	A R I P O R T A R E							1'017'342,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'017'342,58
	Centrali trattamento aria (SbCat 21)							
390 / 395 NPM01	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione tipo LMF HRH-H 40, o equivalente approvata, con recupero di calore per applicazione non residenziale costruita con pannelli autoportanti in lamiera preverniciata RAL 9002 all'esterno e lamiera zincata all'interno, rivestiti con materassino in lana minerale sp. 25 mm. filtro compatto in media sintetica F7 su aria esterna, M5 su aria di ripresa ambiente, accessibili da sportelli incernierati, comuni con le sezioni ventilanti, costituite da ventilatori a girante libera accoppiati direttamente a motori ec. recuperatore di calore ad alta efficienza in alluminio a flussi in controcorrente, dotato di sistema di by-pass parziale motorizzato (on/off). quadro elettrico ad incasso con regolatore elettronico e pannello remoto di controllo. Portata 3.000 mc/h; pressione statica utile 300 Pa; efficienza totale recuperatore 79,5%. completa di: - servocomando serrande; - serranda di regolazione frontale; - pressostato differenziale filtri; - pannello controllo touch screen; - regolazione cablata tipo plug and play, pressostati differenziali. recuperatore di calore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'329,28	16'329,28
391 / 396 275037b	Manufatti in acciaio costituiti da travi o colonne in profilati composti saldati, forniti e posti in opera, compresi irrigidimenti, piastre, bullonature o saldature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025					550,00		
	SOMMANO kg					550,00	2,08	1'144,00
392 / 397 275043a	Zincatura a caldo di elementi strutturali in acciaio, in quantità media di 550 g/mq, con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco di prima fusione a 500 °C, previo decapaggio, lavaggio e quant'altro necessario per ottenere uno strato di zinco uniforme, senza incrinature, macchie, scaglie ed altri difetti, rispondente ai requisiti di accettazione richiesti dalle vigenti normative UNI EN ISO 1461 ed alle norme di controllo della zincatura: valutazione al kg					550,00		
	SOMMANO kg					550,00	0,30	165,00
	Canalizzazioni (SbCat 19)							
393 / 403 035179a-202 3	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm Plenum griglia di ripresa Plenum griglia di mandata					17,00 12,00		
	SOMMANO kg					29,00	10,79	312,91
	Isolamenti (SbCat 22)							
	A R I P O R T A R E							1'035'293,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'035'293,77
394 / 404 B1.05.005.Z1 07	ISOLAMENTO IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI DI ACQUA CALDA E REFRIGERATA Fornitura e posa in opera di isolamento in guaina flessibile a cellule chiuse, per tubazioni di acqua calda e refrigerata a base di caucciù vinilico sintetico espanso, prodotto per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idoneo per temperature del fluido da 0°C a + 105°C (lastre a + 85°C) conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.04 W/m°C secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco in classe 1, isolamento acustico secondo DIN 52218, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu=7000$; resistente all'invecchiamento, sgretolamento e putrefazione. Posato in opera incollato sulle testate e sulle giunzioni e con successiva nastratura con nastro del produttore dell'isolamento stesso. Le dimensioni degli isolamenti sottoriportati sono relativi alla dimensione nominale dello spessore e, ove indicato, sono completi di finiture in lamierino di alluminio o guaina in PVC. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. lastra spessore 19 mm isolamento per plenum griglia di mandata e ripresa					4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	39,11	156,44
	Canalizzazioni (SbCat 19)							
395 / 425 035192b-202 3	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 200 micron Mandata interno Ripresa interno					20,00		
						28,00		
	SOMMANO mq					48,00	80,46	3'862,08
396 / 426 035209b-202 3	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a + 140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m3, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 127 mm collegamenti		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	16,62	265,92
397 / 427 035209c-202 3	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a + 140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio							
	A R I P O R T A R E							1'039'578,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'039'578,21
	massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m3, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm collegamenti		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	18,71	37,42
	Componenti per la diffusione, regolazione e filtrazione dell'aria (SbCat 20)							
398 / 428 035260a-202 3	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 300 x 100 mm D01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	88,52	88,52
399 / 429 035240a-202 3	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm BM01					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	65,70	328,50
400 / 430 035242b-202 3	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm GR02					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,31	465,24
401 / 431 035257b-202 3	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm VV01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,46	50,46
	Canalizzazioni (SbCat 19)							
402 / 432 035213a-202 3	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	25,80	1'032,00
403 / 433 035213b-202 3	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	17,20	137,60
	A R I P O R T A R E							1'041'717,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'041'717,95
404 / 434 035222a-202 3	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 300 x 100 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	112,36	898,88
405 / 435 B1.03.998.A 016	STAFFAGGI IMPIANTISTICI Fornitura e posa in opera di staffaggi per il supporto delle tubazioni e di tutte le apparecchiature in genere realizzate con binari profilati di acciaio zincato a caldo o acciaio inox (dimensioni minime indicative 41x41 mm). In alternativa per le sole applicazioni all'interno potranno essere usati profilati in acciaio UNI protetti con doppia mano di antiruggine. Per le applicazioni esterne (in copertura) saranno usati profilati realizzati esclusimante in acciaio inox AISI così come tutti gli accessori a corredo quali staffe, zanche, bulloneria, raccordi ecc. Indicativamente la lunghezza dei binari sarà di ca. 1000 m, (tale valore si intende indicativo e non deve essere assunto dall'impresa quale valore di riferimento essendo la voce di tipo "a corpo" si deve intendere la totalità degli staffaggi occorrenti alla realizzazione dell'opera) I binari saranno fissati, per le realizzazioni in controsoffitto, con adeguati tasselli a solaio omologati per applicazioni antisismiche. Al sistema di staffaggio saranno ancorati tutti gli impianti da realizzarsi all'interno dell'edificio in particolare: tubazioni, canalizzazioni di condizionamento, canali elettrici, reti gas medicali ed ogni altro impianto. La tipologia e la dimensionie degli stessi saranno concordati con la D.L. previa presentazione di idoneo progetto che la DL dovrà approvare. La ditta dovrà produrre adeguata documentazione con comprovi la corrispondenza normativa degli staffaggi utilizzati con relazioni di calcolo di tecnico abilitato. (modello Hilti o equivalente) staffaggi impiantistici antisismici piano terra e copertura Villasimius					0,15		
	SOMMANO a corpo					0,15	3'746,31	561,95
	Isolamenti (SbCat 22)							
406 / 436 035211-2023	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni					3,50		
	SOMMANO mq					3,50	60,29	211,02
	Canalizzazioni (SbCat 19)							
407 / 444 035179a-202 3	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm Plenum griglia di ripresa Plenum griglia di mandata					3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		1'043'389,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'043'389,80
	SOMMANO kg					6,00	10,79	64,74
	Isolamenti (SbCat 22)							
408 / 445 B1.05.005.Z1 07	ISOLAMENTO IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI DI ACQUA CALDA E REFRIGERATA Fornitura e posa in opera di isolamento in guaina flessibile a cellule chiuse, per tubazioni di acqua calda e refrigerata a base di caucciù vinilico sintetico espanso, prodotto per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idoneo per temperature del fluido da 0°C a + 105°C (lastre a + 85°C) conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.04 W/m°C secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco in classe 1, isolamento acustico secondo DIN 52218, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu=7000$; resistente all'invecchiamento, sgretolamento e putrefazione. Posato in opera incollato sulle testate e sulle giunzioni e con successiva nastratura con nastro del produttore dell'isolamento stesso. Le dimensioni degli isolamenti sottoriportati sono relativi alla dimensione nominale dello spessore e, ove indicato, sono completi di finiture in lamierino di alluminio o guaina in PVC. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. lastra spessore 19 mm isolamento per plenum griglia di mandata e ripresa					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	39,11	39,11
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 27) Impianti antincendio (SbCat 23)							
409 / 348 SAR23_P.F.0 010.0006.012 8	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n°3 estintori portatili					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	151,35	454,05
410 / 349 SAR23_P.F.0 010.0006.013 1	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. n°1 estintore a CO2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	220,71	220,71
411 / 350 SAR23_P.F.0 010.0006.013	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa Vedi voce n° 348 [cad. 3.00]					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'044'168,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'044'168,41
8	Vedi voce n° 349 [cad. 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	29,72	118,88
	IMPIANTO IDRICO - SCARICHI (Cat 28)							
	Tubazioni (SbCat 17)							
412 / 351 SAR23_PF.0 010.0007.006 3	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 scarichi condensa scarichi condensa	5,00	56,00 6,00			56,00 30,00		
	SOMMANO m					86,00	27,60	2'373,60
413 / 352 SAR23_PF.0 010.0007.006 4	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3 scarichi condensa scarichi condensa	5,00	25,00 5,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	30,86	1'543,00
414 / 353 SAR23_PF.0 010.0007.006 5	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3 scarico lavabi, docce e bidet		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	34,92	1'571,40
415 / 354 SAR23_PF.0 010.0007.006 7	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3 scarico acque nere e colonne ventilazione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	61,01	1'220,20
	Valvolame vario (SbCat 24)							
416 / 355 SAR23_PF.0 010.0007.006 9	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x2x1/2" CI-02 (SC) CI-03 (SC) CI-04 (SC) CI-07 (SC) CI-07 (SF)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m					5,00	72,38	361,90
417 / 356 SAR23_PF.0	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto							
	A R I P O R T A R E							1'051'357,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'357,39
010.0007.007 0	d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2" CI-01 (SC) CI-02 (SF) CI-03 (SF) CI-04 (SF) CI-05 (SC) CI-06 (SC)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m					6,00	77,05	462,30
418 / 357 SAR23_P.F.0	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto							
010.0007.007 1	d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" CI-01 (SF)					1,00		
	SOMMANO m					1,00	82,51	82,51
	Tubazioni (SbCat 17)							
419 / 358 SAR23_P.F.0 003.0014.000 1	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a biccchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	28,69	344,28
420 / 359 SAR23_P.F.0 003.0014.000 2	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125 rete esterna		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	37,51	1'500,40
421 / 360 SAR23_P.F.0 010.0007.008 1	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da							
	A R I P O R T A R E							1'053'746,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'053'746,88
	1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO e scarichi in PEAD sanitari: lavabi sanitari: wc sanitari: wc disabili sanitari: doccia wc disabili sanitari: lavabi disabili sanitari: docce sanitari: bidet pompa di calore acs predisposizione per punto ristoro					9,00 5,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					26,00	244,83	6'365,58
422 / 361 SAR23_PF.0 010.0007.014 8	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16 alimentazione collettori		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	21,69	368,73
423 / 362 SAR23_PF.0 010.0007.014 9	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 linee principali		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	22,80	433,20
424 / 363 SAR23_PF.0 010.0007.015 0	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26 linee principali e alimentazione collettori		99,00			99,00		
	SOMMANO m					99,00	27,30	2'702,70
	Valvolame vario (SbCat 24)							
425 / 364 SAR23_PF.0 010.0007.007 2	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2" CI-05 (SF) CI-06 (SF)					1,00 1,00		
	SOMMANO m					2,00	91,16	182,32
426 / 365	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo							
	A R I P O R T A R E							1'063'799,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'063'799,41
SAR23_P.F.0 010.0007.007 3	cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"							
	SOMMANO m					0,00	96,63	0,00
427 / 366 025149b-202 3	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" intercettazione ricircolo sui collettori					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	13,81	96,67
	Tubazioni (SbCat 17)							
428 / 408 SAR23_P.F.0 010.0007.015 1	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 linee principali alimentazione alla linea esistente		50,00 20,00			50,00 20,00		
	SOMMANO m					70,00	32,48	2'273,60
429 / 437 SAR23_P.F.0 010.0007.006 3	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 scarichi condensa		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	27,60	496,80
430 / 438 SAR23_P.F.0 010.0007.006 5	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3 scarico lavabi, docce e bidet		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	34,92	244,44
431 / 439 SAR23_P.F.0 010.0007.006 7	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3 scarico acque nere e colonne ventilazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	61,01	610,10
432 / 440 SAR23_P.F.0 003.0014.000 1	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e							
	A R I P O R T A R E							1'067'521,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067'521,02
	posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	28,69	516,42
433 / 441 SAR23_PF.0 010.0007.014 8	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico- sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16 alimentazione collettori		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	21,69	802,53
434 / 442 SAR23_PF.0 010.0007.014 9	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico- sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 linee principali		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	22,80	114,00
435 / 443 SAR23_PF.0 010.0007.015 0	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico- sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26 linee principali e alimentazione collettori		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	27,30	655,20
	APPARECCHI SANITARI (Cat 29) Apparecchi sanitari (SbCat 25)							
436 / 367 SAR23_PF.0 010.0007.008 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45 servizi igienici e spogliatoi ambulatori					5,00 4,00		
	SOMMANO cad.					9,00	452,88	4'075,92
437 / 368 SAR23_PF.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	662,84	3'314,20
438 / 369 SAR23_PF.0 010.0007.013 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1'255,09	2'510,18
	A R I P O R T A R E							1'079'509,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'079'509,47
439 / 370 SAR23_PF.0 010.0007.014 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	754,69	1'509,38
440 / 371 015231d-202 3	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, Ø 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 900 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,82	117,64
441 / 372 015234b-202 3	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a pavimento, Ø 35 mm, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: In alluminio satinato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	634,11	1'268,22
442 / 373 015174-2023	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico Ø 1"1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,71	271,42
443 / 405 SAR23_PF.0 010.0007.010 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	565,85	1'131,70
444 / 406 SAR23_PF.0 010.0007.009 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	501,39	1'002,78
445 / 410 NPIS01	Sovraprezzo per cassetta di scarico da incasso con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4.5 e 7.5 l, per wc a pavimento con placca di copertura con doppio tasto di comando in materiale plastico bianco. Vedi voce n° 368 [cad. 5.00] Vedi voce n° 369 [cad. 2.00]					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	14,07	98,49
446 / 411 B1.15.825.A 001	SOVRAPREZZO MISCELATORE MONOCOMANDO TEMPORIZZATO MECCANICO PER LAVABO RSPETTO A QUELLO CON EROGAZIONE FISSA Sovraprezzo per installazione miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato monocomando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato rispetto al miscelatore monocomando per lavabo con bocca di erogazione fissa.							
	A R I P O R T A R E							1'084'909,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'084'909,10
	Completo di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Sovraprezzo per installazione miscelatore monocomando meccanico temporizzato rispetto a quello con erogazione fissa Lavabi operatori(escluso ambulatori) e bagni aperti al pubblico					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	149,61	748,05
	RIQUALIFICAZIONE PRODUZIONE SANITARIA EDIFICIO (Cat 30) Apparecchi per la produzione di acqua calda sanitaria (SbCat 26)							
447 / 374 015090b-202 3	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l Pdc per acs in locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'545,00	2'545,00
	Tubazioni (SbCat 17)							
448 / 375 SAR23_P.F.0 010.0007.015 1	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 Afs allaccio da rete esistente circuiti in locale tecnico SF circuiti in locale tecnico SC		20,00 10,00 10,00			20,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	32,48	1'299,20
	Valvolame vario (SbCat 24)							
449 / 376 025149c-202 3	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,46	52,38
450 / 377 025149d-202 3	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,21	232,10
451 / 378 025298b-202 3	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa filettato, con cestello in acciaio inox per gas, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,39	84,39
452 / 379 025298c-202 3	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa filettato, con cestello in acciaio inox per gas, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 1"					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'089'870,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'089'870,22
	SOMMANO cad					1,00	100,63	100,63
453 / 380 025134b-202 3	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,73	29,73
	Tubazioni (SbCat 17)							
454 / 381 SAR23_PF.0 010.0007.015 0	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26 circuiti in locale tecnico SR		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	27,30	273,00
455 / 382 SAR23_PF.0 010.0007.006 3	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 Scarico condensa pompa di calore acs		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	27,60	55,20
	Componenti centrali termofrigorifere (SbCat 27)							
456 / 383 015073b-202 3	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,98	71,98
457 / 384 025063f-202 3	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,40	168,40
458 / 385 025064a-202 3	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,61	154,61
	Tubazioni (SbCat 17)							
459 / 386 SAR23_PF.0 003.0014.004 7	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura,							
	A R I P O R T A R E							1'090'723,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'090'723,77
	trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. Presa aria ed espulsione aria pdc acs		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	46,00	276,00
	Valvolame vario (SbCat 24)							
460 / 387 025134c-202 3	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,36	139,08
	Componenti centrali termofrigorifere (SbCat 27)							
461 / 388 015068c-202 3	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,13	221,13
462 / 389 013550c-202 3	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso potabile, testa a ghiera in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, attacchi in linea da: 1", portata 3,5 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,40	141,40
463 / 390 015041b-202 3	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	353,69	353,69
	Valvolame vario (SbCat 24)							
464 / 391 015029a-202 3	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	571,02	571,02
	A R I P O R T A R E							1'092'426,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'092'426,09
	Componenti centrali termofrigorifere (SbCat 27)							
465 / 407 SAR23_PF.0 010.0005.003 4	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	311,90	311,90
	RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE E IRRIGAZIONE AREE A VERDE (Cat 31) Reti esterne (SbCat 28)							
466 / 446 NPM05	Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene da interro, capacità 5.000 l, dimensioni: H=220cm, D=175cm, L=235cm. accumulo acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'176,77	3'176,77
467 / 447 055066f-202 3	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 armadio contenitore programmatore impianto irrigazione aree a verde					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	510,14	510,14
468 / 448 075012a	Programmatore elettronico, alimentato a 230 V - 50 Hz con trasformatore incluso, tensione di uscita 24 V, possibilità di avviamenti multipli giornalieri o avviamento manuale, memoria non volatile, connessione sensore meteo con possibilità bypass software, compatibile con wifi: 4 stazioni impianto irrigazione aree a verde					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	223,89	223,89
469 / 449 075008	Irrigatore a martelletto da sottosuolo per medie superfici erbose, a cerchio intero o a settori variabili, posto in opera compreso il collegamento alla tubazione ed il drenaggio con ghiaia, con boccegli a baionetta. impianto irrigazione aree a verde					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	93,76	562,56
470 / 450 075005b	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso, corpo in pvc antiurto FF: 1" 1/2. impianto irrigazione aree a verde					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	197,72	395,44
471 / 451 025164c	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 40 x 40 x 40 cm. impianto irrigazione aree a verde collegamento pluviali					2,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	58,84	588,40
	A R I P O R T A R E							1'098'195,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'098'195,19
472 / 452 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc, per il diretto interrimento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mm2. impianto irrigazione aree a verde		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,88	58,20
473 / 453 075002b	Tubi in polietilene ad alta densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 12210, rispondenti alle prestazioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, SDR 13,6 (PN10), forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: d esterno 40 mm. impianto irrigazione aree a verde		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,53	442,40
474 / 454 065058b	Elettropompa sommergibile per il drenaggio e il sollevamento di acque di scarico chiare, grigie o acque piovane con elevata quantità di solidi o abrasivi sino al diametro massimo di 25 mm, per temperature sino a 35 °C, idonea per prevenire l'allagamento e utilizzabili anche come pompa portatile per asciugare l'acqua dei locali allagati in presenza di fango e detriti, prevalenza fino a 7,5 m, portata 50 - 250 l/min, corpo pompa, griglia di aspirazione e girante in tecnopolimeri, albero motore in acciaio inox, motore stagno grado di protezione IP 68, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz): potenza 0,50 kW. impianto irrigazione aree a verde		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,38	358,38
475 / 455 SAR23_P.F.0 003.0014.000 3	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. rete di raccolta acque meteoriche collegamento pozzetti pluviali	8,00	40,00 2,00			40,00 16,00		
	SOMMANO m					56,00	42,89	2'401,84
476 / 456 SAR23_P.F.0 003.0014.000 4	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200. rete di raccolta acque meteoriche		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	62,77	3'640,66
	A R I P O R T A R E							1'105'096,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'105'096,67
477 / 457 SAR23_PF.0 003.0014.000 5	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchieri e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. rete di raccolta acque meteoriche		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	87,72	2'280,72
478 / 458 SAR23_PF.0 003.0014.001 9	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchieri e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm rete di raccolta acque meteoriche					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	47,17	188,68
479 / 459 SAR23_PF.0 003.0014.002 0	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchieri e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm rete di raccolta acque meteoriche					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	102,28	204,56
480 / 460 SAR23_PF.0 003.0015.000 3	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti con caditoia					9,00 7,00		
	SOMMANO cad.					16,00	227,70	3'643,20
481 / 461 NPM06	Fornitura e posa in opera di cestello raccogli foglie in acciaio inox, per raccogliere e trattenere il materiale trasportato dall'acqua. rete di raccolta acque meteoriche - pozzetti con caditoia					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	363,96	2'547,72
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (SpCat 4) euro							202'855,34
	A R I P O R T A R E							1'113'961,55

