

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:

IM

SCALA:

REV. N.:

00

OGGETTO ELABORATO

D18I21000690006-VARIANTE-ELABORATI ECONOMICI
Incidenza Manodopera

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



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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. SOMMANO cadauno	21,00	34,71	728,91	0,00	
2 013550c-2023	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 SOMMANO cad	1,00	141,40	141,40	0,00	
3 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 su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: Punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	46,00	31,14	1'432,44	959,73	67,000
4 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 su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: Punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	97,00	31,14	3'020,58	2'023,78	67,000
5 015029a-2023	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 p ... lusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1/2" SOMMANO cad	1,00	571,02	571,02	68,52	12,000
6 015032a-2023	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 ... V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: Per interni, involucro con grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	11,00	58,21	640,31	256,12	40,000
7 015041b-2023	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 ... etto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" SOMMANO cad	1,00	353,69	353,69	180,38	51,000
8 015068c-2023	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h SOMMANO cad	1,00	221,13	221,13	106,14	48,000
9 015073b-2023	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato: Ø 3/4" SOMMANO cad	1,00	71,98	71,98	30,23	42,000
10 015090b-2023	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp) ... - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l SOMMANO cad	1,00	2'545,00	2'545,00	407,20	16,000
11 015174-2023	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico Ø 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	135,71	271,42	103,14	38,000
12 015231d-2023	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete, con rosone, Ø 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 900 mm SOMMANO cad	2,00	58,82	117,64	34,12	29,000
13 015234b-2023	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a pavimento, Ø 35 mm, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: In alluminio satinato SOMMANO cad	2,00	634,11	1'268,22	38,05	3,000
	A R I P O R T A R E			11'383,74	4'207,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'383,74	4'207,41	
14 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'incen ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 1,5 mm2 SOMMANO m	50,00	1,71	85,50	62,42	73,000
15 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'incen ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 2,5 mm2 SOMMANO m	80,00	1,83	146,40	101,02	69,000
16 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'incen ... ropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 4 mm2 SOMMANO m	80,00	2,75	220,00	140,80	64,000
17 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'incen ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 6 mm2 SOMMANO m	30,00	3,19	95,70	52,64	55,000
18 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'incen ... opea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 25 mm2 SOMMANO m	60,00	8,26	495,60	178,41	36,000
19 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'incen ... opea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: Sezione 35 mm2 SOMMANO m	20,00	10,24	204,80	59,39	29,000
20 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 propa ... lamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: Bipolare FG16OH2R13 - 0,6/1 kV: Sezione 1,5 mm2 SOMMANO m	50,00	3,44	172,00	87,72	51,000
21 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 fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: Sezione 35 mm2 SOMMANO m	65,00	9,69	629,85	201,55	32,000
22 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 fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: Sezione 70 mm2 SOMMANO m	195,00	16,79	3'274,05	851,25	26,000
23 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 fu ... 1 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 mm2 SOMMANO m	180,00	4,60	828,00	438,84	53,000
24 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 fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 1,5 mm2 SOMMANO m	280,00	3,59	1'005,20	603,12	60,000
25 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 fu ... rodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 2,5 mm2					
	A R I P O R T A R E			18'540,84	6'984,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'540,84	6'984,57	
26	SOMMANO m	300,00	4,45	1'335,00	720,90	54,000
025029c-2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 mm2					
27	SOMMANO m	450,00	5,59	2'515,50	1'257,75	50,000
025029c-2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 mm2					
28	SOMMANO m	20,00	5,59	111,80	55,90	50,000
025029e-2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 10 mm2					
29	SOMMANO m	15,00	10,90	163,50	65,40	40,000
025031c-2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 mm2					
30	SOMMANO m	20,00	8,12	162,40	74,70	46,000
025031e-2023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... odotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: Pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: Sezione 10 mm2					
31	SOMMANO m	70,00	15,95	1'116,50	390,78	35,000
025036a-2023	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 n ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: Tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: Sezione 1,5 mm2					
32	SOMMANO m	60,00	4,04	242,40	123,62	51,000
025063f-2023	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"					
33	SOMMANO cad	1,00	168,40	168,40	99,36	59,000
025064a-2023	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"					
34	SOMMANO cad	1,00	154,61	154,61	44,84	29,000
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, ... ne ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm					
35	SOMMANO m	202,00	10,38	2'096,76	1'132,25	54,000
025093b-2023	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					
36	SOMMANO m	50,00	17,15	857,50	282,98	33,000
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, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm					
37	SOMMANO m	60,00	12,03	721,80	339,24	47,000
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, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm					
38	SOMMANO m	212,00	15,08	3'196,96	1'342,72	42,000
	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura					
	A R I P O R T A R E			31'383,97	12'915,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'383,97	12'915,01	
025093d-202 3	esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	73,00	18,19	1'327,87	517,87	39,000
39 025093f-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, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO m	60,50	26,17	1'583,29	506,65	32,000
40 025125e_202 3	Minicanale in pvc rigido per la distribuzione di cavi e porta apparecchi, completo di coperchio, in opera: con parete divisoria, (base x altezza): 75 x 20 mm SOMMANO m	30,00	17,39	521,70	260,85	50,000
41 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 SOMMANO m	15,00	38,99	584,85	122,82	21,000
42 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 SOMMANO cad	1,00	29,73	29,73	16,65	56,000
43 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 SOMMANO cad	3,00	46,36	139,08	87,62	63,000
44 025149b-202 3	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" SOMMANO cad	7,00	13,81	96,67	49,30	51,000
45 025149c-202 3	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4" SOMMANO cad	3,00	17,46	52,38	20,95	40,000
46 025149d-202 3	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1" SOMMANO cad	10,00	23,21	232,10	69,63	30,000
47 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. SOMMANO cadauno	10,00	58,84	588,40	335,39	57,000
48 025164d	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 55 x 55 x 55 cm. SOMMANO cadauno	7,00	114,40	800,80	296,30	37,000
49 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 SOMMANO cad	100,00	29,80	2'980,00	2'115,80	71,000
50 025218b-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 6 mmq a 16 mmq SOMMANO cad	1,00	45,91	45,91	22,96	50,000
51 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 tossi ... a di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: Sezione conduttori da 6 a 16 mmq SOMMANO cad	3,00	186,77	560,31	78,44	14,000
	A R I P O R T A R E			40'927,06	17'416,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'927,06	17'416,24	
52 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 SOMMANO cadauno	2,00	371,04	742,08	141,00	19,000
53 025298b-202 3	Filtro raccogliore 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" SOMMANO cad	1,00	84,39	84,39	45,57	54,000
54 025298c-202 3	Filtro raccogliore 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" SOMMANO cad	1,00	100,63	100,63	57,36	57,000
55 033142d-202 3	Accessori per condizionatore: Pompa di rilancio condensa SOMMANO cadauno	11,00	173,25	1'905,75	0,00	
56 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. SOMMANO cadauno	3,00	54,64	163,92	6,56	4,000
57 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 ... zione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: Tetrapolare SOMMANO cad	2,00	453,19	906,38	36,26	4,000
58 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 ... one di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: Tetrapolare SOMMANO cad	1,00	419,62	419,62	16,78	4,000
59 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 SOMMANO cad	1,00	148,94	148,94	56,60	38,000
60 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, stru ... ,1 kW, potenza assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,00	4'537,77	4'537,77	453,78	10,000
61 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 ... 5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,00	11'476,54	11'476,54	459,06	4,000
62 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 cellule chiuse, per sistemi: A pompa di calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kQ, per R410A ed R32 SOMMANO cad	2,00	143,06	286,12	37,20	13,000
63 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 co ... scio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi funzionanti con R410A ed R32: A pompa di calore per potenze < 32,5 kW SOMMANO cad	4,00	241,07	964,28	154,28	16,000
64 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, ven ... ty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone					
	A R I P O R T A R E			62'663,48	18'880,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'663,48	18'880,69	
65	SOMMANO cad	20,00	177,16	3'543,20	177,16	5,000
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 segue ... eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet					
66	SOMMANO cad	1,00	3'258,91	3'258,91	228,12	7,000
035012b-2023	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, com ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA					
67	SOMMANO cad	1,00	1'214,79	1'214,79	145,77	12,000
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					
68	SOMMANO cad	1,00	134,79	134,79	21,57	16,000
035017a-2023	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, po ... delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA					
69	SOMMANO cad	10,00	955,78	9'557,80	1'529,25	16,000
035019a-2023	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 ... ubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA					
70	SOMMANO cad	12,00	1'251,94	15'023,28	1'802,80	12,000
035038a-2023	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					
71	SOMMANO cad	2,00	223,02	446,04	44,60	10,000
035052h-2023	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 Vc.a.: Potere di interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): Bipolare 10-32 A					
72	SOMMANO cadauno	6,00	99,83	598,98	107,82	18,000
035054k-2023	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					
73	SOMMANO cadauno	1,00	232,51	232,51	27,90	12,000
035054i-2023	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					
74	SOMMANO cadauno	4,00	253,20	1'012,80	91,15	9,000
035054m-2023	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					
75	SOMMANO cadauno	1,00	367,50	367,50	29,40	8,000
035060e-2023	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					
76	SOMMANO cadauno	2,00	163,90	327,80	13,11	4,000
035060f-2023	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 63 A					
77	SOMMANO cadauno	1,00	175,61	175,61	7,02	4,000
035179a-2023	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm					
	A R I P O R T A R E			98'557,49	23'106,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'557,49	23'106,36	
78 035192b-202 3	SOMMANO kg Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pan ... estio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 200 micron	35,00	10,79	377,65	41,54	11,000
79 035192c-202 3	SOMMANO mq Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pan ... stio di 4 metri: pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 micron e interno antimicrobico 200 micron	183,00	80,46	14'724,18	3'092,08	21,000
80 035206c-202 3	SOMMANO mq 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.	30,00	107,00	3'210,00	1'027,20	32,000
81 035209a-202 3	SOMMANO cadauno 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, temperat ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm	1,00	1'620,21	1'620,21	32,40	2,000
82 035209b-202 3	SOMMANO m 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, temperat ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 127 mm	5,00	15,22	76,10	8,37	11,000
83 035209c-202 3	SOMMANO m 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, temperat ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm	46,00	16,62	764,52	76,45	10,000
84 035211-2023	SOMMANO m 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 esternam ... sti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	13,00	18,71	243,23	26,76	11,000
85 035213a-202 3	SOMMANO mq 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	17,00	60,29	1'024,94	502,22	49,000
86 035213b-202 3	SOMMANO mq 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	100,00	25,80	2'580,00	0,00	
87 035222a-202 3	SOMMANO mq 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	113,00	17,20	1'943,60	0,00	
88 035240a-202 3	SOMMANO cad 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 ... le specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 300 x 100 mm	20,00	112,36	2'247,20	359,55	16,000
89 035241g-202 3	SOMMANO cad 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	11,00	65,70	722,70	231,26	32,000
90	SOMMANO cad 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	11,00	112,97	1'242,67	385,23	31,000
	A R I P O R T A R E			129'334,49	28'889,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			129'334,49	28'889,42	
035242a-2023	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 SOMMANO cad	2,00	104,62	209,24	104,62	50,000
91 035242b-2023	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 SOMMANO cad	9,00	116,31	1'046,79	471,06	45,000
92 035257b-2023	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 SOMMANO cad	7,00	50,46	353,22	243,72	69,000
93 035260a-2023	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 SOMMANO cadauno	5,00	88,52	442,60	0,00	
94 035277a-2023	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 ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: Altezza 200 mm: Base 200 mm SOMMANO cad	2,00	331,18	662,36	205,33	31,000
95 035277c-2023	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 ... rte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: Altezza 200 mm: Base 400 mm SOMMANO cad	1,00	354,08	354,08	102,68	29,000
96 035287a-2023	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. SOMMANO cad	2,00	249,35	498,70	44,88	9,000
97 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 ... iera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: Lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 100 mm: 600 x 300 mm SOMMANO cad	2,00	667,68	1'335,36	186,95	14,000
98 035322-2023	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35 SOMMANO cadauno	2,00	64,37	128,74	37,33	29,000
99 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 s ... n trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz SOMMANO cad	2,00	222,67	445,34	71,25	16,000
100 035354a-2023	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 SOMMANO cad	3,00	158,89	476,67	61,97	13,000
101 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 ... oppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: Potenza resa 50 VA SOMMANO cad	3,00	51,47	154,41	52,50	34,000
102 035396b-2023	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 SOMMANO cad	1,00	1'881,19	1'881,19	56,44	3,000
103	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo,					
	A R I P O R T A R E			137'323,19	30'528,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			137'323,19	30'528,15	
045065-2023	comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato SOMMANO cad	45,00	86,03	3'871,35	2'284,09	59,000
104 055066f-2023	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 SOMMANO cad	2,00	510,14	1'020,28	61,22	6,000
105 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 d ... protezione IP 68, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz): potenza 0,50 kW. SOMMANO cadauno	1,00	358,38	358,38	139,77	39,000
106 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 ... nitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: d esterno 40 mm. SOMMANO m	80,00	5,53	442,40	203,50	46,000
107 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. SOMMANO m	15,00	3,88	58,20	32,01	55,000
108 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. SOMMANO cadauno	2,00	197,72	395,44	130,50	33,000
109 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 bocchigli a baionetta. SOMMANO cadauno	6,00	93,76	562,56	129,39	23,000
110 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 SOMMANO cadauno	1,00	223,89	223,89	53,73	24,000
111 075013h-2023	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 SOMMANO cad	5,00	52,97	264,85	87,40	33,000
112 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 ... amento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SOMMANO mq	454,00	30,04	13'638,16	8'046,52	59,000
113 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 ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più SOMMANO mq	2'043,00	10,63	21'717,09	12'813,08	59,000
114 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 SOMMANO mq	200,00	33,31	6'662,00	0,00	
115 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 SOMMANO mq	1'000,00	7,99	7'990,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			194'527,79	54'509,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			194'527,79	54'509,36	
116 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 c ... mi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4": a colori SOMMANO cad	1,00	2'208,79	2'208,79	110,44	5,000
117 095096l-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 SOMMANO m	30,00	6,79	203,70	52,96	26,000
118 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 SOMMANO m	950,00	2,34	2'223,00	1'200,42	54,000
119 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 SOMMANO cad	1,00	214,78	214,78	15,03	7,000
120 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 SOMMANO cad	1,00	347,39	347,39	45,16	13,000
121 095144h-202 3	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 360 mm SOMMANO cad	1,00	59,11	59,11	4,73	8,000
122 095144i-202 3	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: Pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola SOMMANO cad	5,00	43,51	217,55	23,93	11,000
123 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 SOMMANO cad	1,00	164,01	164,01	19,68	12,000
124 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 SOMMANO cad	2,00	222,62	445,24	289,41	65,000
125 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 ... ella 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. SOMMANO cad	1,00	1'151,55	1'151,55	57,58	5,000
126 105046c-202 3	Cavo unipolare H1ZZZ2-K, guaina isolante e protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, n ... rmativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: Sezione 4 mm2 SOMMANO m	180,00	2,55	459,00	252,45	55,000
127 115020a-202 3	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	40,00	3,46	138,40	138,40	100,000
128 115020b-202 3	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø SOMMANO m	30,00	4,55	136,50	136,50	100,000
129 115021b-202 3	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al Ø 3/4" SOMMANO cad	5,00	6,66	33,30	33,30	100,000
130 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 pr ... imozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto SOMMANO cad	3,00	99,86	299,58	299,58	100,000
131	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne					
	A R I P O R T A R E			202'829,69	57'188,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			202'829,69	57'188,93	
115031-2023	degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica SOMMANO m	10,00	3,33	33,30	33,30	100,000
132 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 discarica SOMMANO m	10,00	4,43	44,30	44,30	100,000
133 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 SOMMANO mc	0,50	24,28	12,14	10,80	89,000
134 115038b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) SOMMANO t	0,25	100,00	25,00	0,00	
135 145001a-2023	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... tificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO cad	1,00	4'656,63	4'656,63	1'210,72	26,000
136 145002e-2023	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 SOMMANO cad	1,00	1'800,91	1'800,91	144,07	8,000
137 145018-2023	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	11,00	47,46	522,06	245,37	47,000
138 145025d-2023	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 ... rodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	70,00	4,04	282,80	121,60	43,000
139 145025e-2023	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 ... rodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	50,00	5,65	282,50	101,70	36,000
140 155005c-2023	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 e ... nuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W SOMMANO cad	35,00	126,95	4'443,25	933,09	21,000
141 155013-2023	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 ... limentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia SOMMANO cad	2,00	116,07	232,14	34,82	15,000
142 165001b	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 ... mpreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara SOMMANO mq	15,16	167,34	2'536,87	1'146,47	45,192
143 165005b	Pedate, zoccolletti 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 co ... re dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: marmo bianco di Carrara qualità corrente SOMMANO mq	0,72	238,16	171,48	85,74	50,000
	A R I P O R T A R E			217'873,07	61'300,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			217'873,07	61'300,91	
144 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 SOMMANO cad	1,00	868,57	868,57	78,17	9,000
145 175060c	RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI VINILICI Rivestimento murale vinilico flessibile eterogeneo, compatto, con strato di usura in pvc, conforme alla EN ISO 15102, rispondente ai requisiti CA ... e su superfici già preparate, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: teli di 2,00 x 21,00 m, spessore totale 1,5 mm SOMMANO mq	191,80	56,43	10'823,27	3'463,45	32,000
146 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 SOMMANO mc	1,00	24,71	24,71	21,99	89,000
147 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 SOMMANO mc	1,00	36,55	36,55	35,09	96,000
148 195060e	Sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	17,14	8,84	151,52	0,00	
149 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, e ... stegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/m3 e spessore 50 mm SOMMANO mq	68,56	129,23	8'860,01	0,00	
150 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) SOMMANO cadauno	2,00	339,86	679,72	115,55	17,000
151 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) SOMMANO cadauno	6,00	413,43	2'480,58	347,28	14,000
152 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) SOMMANO cadauno	15,00	574,69	8'620,35	862,04	10,000
153 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 ... i in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: Inferriate semplici SOMMANO kg	180,00	7,03	1'265,40	938,29	74,150
154 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 second ... a d'arte: Pedonale ad un'anta, luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50 x 50 x 3 mm, completo di serratura elettrica SOMMANO cadauno	1,00	924,04	924,04	685,18	74,150
155 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 second ... d'arte: Carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale SOMMANO cadauno	1,00	3'383,12	3'383,12	2'508,58	74,150
156 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 realizz ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:					
	A R I P O R T A R E			255'990,91	70'356,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			255'990,91	70'356,53	
157	REI 60: ampiezza muro 1.000x2.150 mm SOMMANO cad	3,00	527,83	1'583,49	459,21	29,000
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 SOMMANO cad	30,00	45,97	1'379,10	772,30	56,000
158 225004b-2023	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SELV ... EMC e la 2014/35/UE per la bassa tensione: Corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) SOMMANO cad	1,00	409,01	409,01	4,09	1,000
159 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 L ... a bus KNX, l'indirizzo IP può essere ottenuto rispettivamente da un server DHCP o essere configurato manualmente (ETS) SOMMANO cad	1,00	301,59	301,59	6,03	2,000
160 225010a-2023	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit ... ione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 2 ingressi binari SOMMANO cad	15,00	87,91	1'318,65	52,75	4,000
161 225016b-2023	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in ba ... zza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: A parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda SOMMANO cad	15,00	189,61	2'844,15	142,21	5,000
162 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 ... integrato che consente l'immissione e la visualizzazione di fino a 60 valori, programmato tramite bus KNX/TP o rete IP SOMMANO cad	1,00	1'097,03	1'097,03	10,97	1,000
163 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 ... ay è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a / c.c., 50 - 60 Hz SOMMANO cad	1,00	743,65	743,65	14,87	2,000
164 235042a-2023	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) SOMMANO m	30,00	17,87	536,10	359,19	67,000
165 245007b-2023	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 ... onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: Con emulsione bituminosa cationica modificata 60% (C 60 BP 3) SOMMANO mq	550,00	1,43	786,50	30,36	3,860
166 245021-2023	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 m2 SOMMANO %	6'979,50	20,00	1'395,90	53,88	3,860
167 245069a-2023	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... pari allo 0,4 ÷ 0,7% sul peso degli aggregati, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60: Spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	550,00	12,69	6'979,50	269,41	3,860
168 245079a-2023	Sovrapprezzo 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 SOMMANO mq	1'650,00	5,21	8'596,50	331,82	3,860
169	Manufatti in acciaio costituiti da travi o colonne in profilati composti saldati, forniti e					
	A R I P O R T A R E			283'962,08	72'863,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			283'962,08	72'863,62	
275037b	posti in opera, compresi irrigidimenti, piastre, bullonature o saldature e quant'altro n ... opera finita a regola d'arte, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025 SOMMANO kg	550,00	2,08	1'144,00	114,40	10,000
170 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 ° ... ttazione richiesti dalle vigenti normative UNI EN ISO 1461 ed alle norme di controllo della zincatura: valutazione al kg SOMMANO kg	550,00	0,30	165,00	0,00	
171 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 SOMMANO mt	250,00	7,85	1'962,50	1'844,75	94,000
172 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 com ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente. integrazione gas R410 - 9 kg VILLASIMIUS SOMMANO a corpo	1,00	360,50	360,50	52,16	14,470
173 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 z ... cnico abilitato. (modello Hilti o equivalente) staffaggi impiantistici antisismici piano terra e copertura Villasimius SOMMANO a corpo	1,00	3'746,31	3'746,31	463,42	12,370
174 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 r ... ta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. lastra spessore 19 mm SOMMANO m²	5,00	39,11	195,55	34,75	17,770
175 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 p ... V - combinato con dispositivo d'intervento termico a 72°C - contatti ausiliari A/C (modello Belimo BF24T o equivalente) SOMMANO n.	3,00	342,34	1'027,02	26,09	2,540
176 B1.15.825.A 001	SOVRAPREZZO MISCELATORE MONOCOMANDO TEMPORIZZATO MECCANICO PER LAVABO RISPETTO A QUELLO CON EROGAZIONE FISSA Sovraprezzo per installazione miscelatore monocomando bordo lavabo ant ... te. Sovraprezzo per installazione miscelatore monocomando meccanico temporizzato rispetto a quello con erogazione fissa SOMMANO n.	5,00	149,61	748,05	87,52	11,700
177 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. S ... allazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. servocomandi serranda a 2 posizioni con molla SOMMANO n.	2,00	299,15	598,30	46,37	7,750
178 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 SOMMANO mq	256,75	18,24	4'683,12	0,00	
179 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					
	A R I P O R T A R E			298'592,43	75'533,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			298'592,43	75'533,08	
180 B55061b	SOMMANO mq CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE VELETTE DI RACCORDO Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fi ... ssoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm	513,50	7,86	4'036,11	0,00	
181 CAM23_L16 .060.010.C	SOMMANO m 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	17,80	53,47	951,77	761,41	80,000
182 D15032	SOMMANO cad Marciapiede 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	1,00	471,87	471,87	3,16	0,670
183 F09.5.08.146 .a	SOMMANO mq CABLAGGIO STRUTTURATO [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	92,70	13,44	1'245,89	585,57	47,000
184 F19.5.03.032 .b	SOMMANO cad 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 pubbl ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)	1,00	621,56	621,56	130,53	21,000
185 IE.150	SOMMANO t 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 ... ale di risulta, la rietichettatura, ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	0,36	100,00	36,00	0,00	
186 IE.151	SOMMANO a corpo 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 sc ... all'apparato di rivelazione controllato, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	593,43	593,43	115,90	19,531
187 IE.30	SOMMANO cad 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.	4,00	95,13	380,52	23,20	6,097
188 IE.88.01.30.0 1	SOMMANO m² 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 sc ... all'apparato di rivelazione controllato, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	100,00	2,67	267,00	209,00	78,277
189 np. PR.0002. 0001.0003	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219 ... e con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione fino a 2x1 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	55,00	35,59	1'957,45	550,55	28,126
190 np. PR.0072. 0006.0001	SOMMANO m³ SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	17,37	32,10	557,58	0,00	
191 NP.SAR23_ PF.0008.000 1.0083	SOMMANO mq Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica spessore mm 10	6,88	56,46	388,44	0,00	
192	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati ... setto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20	200,00	16,53	3'306,00	2'166,42	65,530
	A R I P O R T A R E			313'406,05	80'078,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			313'406,05	80'078,82	
NPE01	equivalente, potenza 36W, 4000K, CRI>90, 4140 lm, dimmerabile con controllo DALI SOMMANO cadauno	12,00	163,87	1'966,44	182,52	9,282
193 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 SOMMANO cadauno	34,00	202,96	6'900,64	517,14	7,494
194 NPE03	Fornitura e posa in opera di pannello led tipo Esse-Ci Absent Essential/DPL, o equivalente, potenza 36W, 4000K, CRI>90, 4140 lm. SOMMANO cadauno	3,00	149,54	448,62	45,63	10,171
195 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. SOMMANO cadauno	11,00	145,63	1'601,93	167,31	10,444
196 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. SOMMANO cadauno	7,00	14,07	98,49	0,00	
197 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 autop ... nziale filtri; - pannello controllo touch screen; - regolazione cablata tipo plug and play, pressostati differenziali. SOMMANO cadauno	1,00	16'329,28	16'329,28	486,72	2,981
198 NPM02	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata circolare autoregolante, tipo RDR Systemair, o equivalente, d100 SOMMANO cadauno	1,00	48,37	48,37	6,31	13,045
199 NPM03	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata circolare autoregolante, tipo RDR Systemair, o equivalente, d125 SOMMANO cadauno	11,00	53,58	589,38	69,41	11,777
200 NPM04	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata circolare autoregolante, tipo RDR Systemair, o equivalente, d150 SOMMANO cadauno	4,00	75,73	302,92	25,24	8,332
201 NPM05	Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene da interro, capacità 5.000 l, dimensioni: H=220cm, D=175cm, L=235cm. SOMMANO cadauno	1,00	3'176,77	3'176,77	121,68	3,830
202 NPM06	Fornitura e posa in opera di cestello raccogli foglie in acciaio inox, per raccogliere e trattenere il materiale trasportato dall'acqua. SOMMANO cadauno	7,00	363,96	2'547,72	22,05	0,865
203 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 auto perforanti ad una struttura costituita da pro ... a parete. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di isolamento interno in lana di roccia spessore 6cm. SOMMANO m2	224,58	115,20	25'871,62	5'663,91	21,892
204 NP_02 INCO RNICIATUR A	Formazione di incorniciatura delle finestra larghezza 15 cm in polistirene EPS ad alta densità con fissaggio chimico fisico SOMMANO ml	135,60	47,73	6'472,19	2'896,42	44,752
205 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. Dimenisioni 5+25+5 cm SOMMANO ml	92,00	46,84	4'309,28	532,68	12,361
206 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 . SOMMANO m	79,30	177,73	14'093,99	0,00	
207	Muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni tipo ECOPOR® SSC T2D					
	A R I P O R T A R E			398'163,69	90'815,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			398'163,69	90'815,84	
NP_05 TAM PONAMEN TI	denominato ECOPOR® SSC 30 codice ART. TOMPAGN 430, o similari, realizzata con blocchi in categoria I, ... guinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte SOMMANO m²	206,99	178,80	37'009,81	0,00	
208 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 ... rno presso il cantiere di Villasimius - Via Regina Elena n.10, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	485,37	52,81	25'632,39	0,00	
209 NP_SAR23_ PF.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 f ... ali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. SOMMANO m²	32,21	328,22	10'571,97	413,90	3,915
210 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 de ... ulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m²	455,14	7,23	3'290,66	390,60	11,870
211 SAR23_PF.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 mezz ... trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata SOMMANO m²	12,24	9,14	111,87	12,33	11,020
212 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 ... sulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. SOMMANO m²	120,00	12,61	1'513,20	166,75	11,020
213 SAR23_PF.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 ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO m³	212,80	30,19	6'424,43	1'166,03	18,150
214 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 s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	152,42	6,67	1'016,64	80,52	7,920
215 SAR23_PF.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 strat ... mpiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km SOMMANO m³	90,92	51,09	4'645,10	367,89	7,920
216 SAR23_PF.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 SOMMANO m³	1'818,40	0,55	1'000,12	0,00	
217 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, r ... tato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere SOMMANO m³	30,00	183,18	5'495,40	296,20	5,390
218 SAR23_PF.0 001.0003.003	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 ... mpensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei					
	A R I P O R T A R E			494'875,28	93'710,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			494'875,28	93'710,06	
2	giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale SOMMANO m²	95,00	40,22	3'820,90	1'514,22	39,630
219 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 prepar ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida SOMMANO m	95,00	33,10	3'144,50	962,85	30,620
220 SAR23_P.F.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 Formulari ... o, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	43,20	15,94	688,61	0,00	
221 SAR23_P.F.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 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	0,32	239,09	76,51	0,00	
222 SAR23_P.F.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 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	0,44	106,26	46,75	0,00	
223 SAR23_P.F.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 Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	0,02	378,55	7,57	0,00	
224 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 impi ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	163,85	18,98	3'109,88	0,00	
225 SAR23_P.F.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 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	0,91	66,01	60,07	0,00	
226 SAR23_P.F.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 autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	104,13	13,28	1'382,85	0,00	
227 SAR23_P.F.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 0 ... o, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	568,47	20,24	11'505,83	0,00	
228 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 at ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SOMMANO cad.	5,00	365,27	1'826,35	0,00	
229	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI					
	A R I P O R T A R E			520'545,10	96'187,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			520'545,10	96'187,13	
SAR23_P.F.0 003.0014.000 1	EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metr ... ntrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm. SOMMANO m	73,80	28,69	2'117,32	1'004,46	47,440
230 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 metr ... ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125 SOMMANO m	80,00	37,51	3'000,80	1'528,30	50,930
231 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 metr ... icoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	56,00	42,89	2'401,84	994,12	41,390
232 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 metr ... icoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200. SOMMANO m	58,00	62,77	3'640,66	902,88	24,800
233 SAR23_P.F.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 metr ... icoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. SOMMANO m	26,00	87,72	2'280,72	488,99	21,440
234 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 lu ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm SOMMANO cad.	14,00	23,45	328,30	99,64	30,350
235 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 lu ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm SOMMANO cad.	4,00	29,66	118,64	34,23	28,850
236 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, livella ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm SOMMANO cad.	30,00	14,98	449,40	213,56	47,520
237 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, livella ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm SOMMANO cad.	3,00	19,81	59,43	25,67	43,190
238 SAR23_P.F.0 003.0014.001 9	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, livella ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm SOMMANO cad.	4,00	47,17	188,68	56,17	29,770
239 SAR23_P.F.0 003.0014.002 0	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, livella ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm SOMMANO cad.	2,00	102,28	204,56	33,94	16,590
240 SAR23_P.F.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 pian ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm SOMMANO cad.	18,00	13,66	245,88	128,08	52,090
	A R I P O R T A R E			535'581,33	101'697,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			535'581,33	101'697,17	
241 SAR23_P.F.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 pian ... rimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm SOMMANO cad.	4,00	17,61	70,44	34,21	48,570
242 SAR23_P.F.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 metr ... icoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	6,00	46,00	276,00	106,48	38,580
243 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 sifo ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm SOMMANO cad.	31,00	227,70	7'058,70	1'960,20	27,770
244 SAR23_P.F.0 003.0015.000 4	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm SOMMANO cad.	5,00	286,29	1'431,45	397,51	27,770
245 SAR23_P.F.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: 1 ... calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm SOMMANO cad.	6,00	388,87	2'333,22	584,70	25,060
246 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, c ... tteristica 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. SOMMANO m³	41,00	201,83	8'275,03	1'017,83	12,300
247 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 CLASS ... tteristica 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. SOMMANO m³	20,58	213,01	4'383,75	539,20	12,300
248 SAR23_P.F.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 (D ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO m³	102,70	222,53	22'853,83	3'046,42	13,330
249 SAR23_P.F.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 (Dm ... 6, 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 SOMMANO m³	53,55	235,07	12'588,00	1'588,61	12,620
250 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; da ... e armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m SOMMANO m³	201,83	55,32	11'165,24	5'045,57	45,190
251 SAR23_P.F.0 004.0001.005 8	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc. SOMMANO m³	53,55	96,96	5'192,21	4'104,44	79,050
252	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per					
	A R I P O R T A R E			611'209,20	120'122,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			611'209,20	120'122,34	
SAR23_P.F.0 008.0001.000 1	OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m²	110,44	31,06	3'430,27	2'246,14	65,480
253 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 sottosta ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m²	403,09	37,07	14'942,55	9'791,85	65,530
254 SAR23_P.F.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 sist ... ompresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 SOMMANO kg	1'651,85	2,39	3'947,92	1'070,68	27,120
255 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 sist ... ature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO kg	9'662,92	2,39	23'094,38	6'263,20	27,120
256 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 E ... ldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. SOMMANO kg	8'022,78	2,39	19'174,44	5'200,11	27,120
257 SAR23_P.F.0 008.0002.001 0	RETE ELETTRICALDATA 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, ... nti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15 SOMMANO kg	549,60	1,82	1'000,27	91,72	9,170
258 SAR23_P.F.0 008.0002.001 1	RETE ELETTRICALDATA 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, ... nti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 SOMMANO kg	750,31	1,90	1'425,59	167,22	11,730
259 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 so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. SOMMANO m	100,00	4,82	482,00	255,03	52,910
260 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 so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. SOMMANO m	100,00	5,68	568,00	288,37	50,770
261 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 SOMMANO m	100,00	11,52	1'152,00	630,26	54,710
262 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. SOMMANO m	100,00	14,31	1'431,00	768,73	53,720
263 SAR23_P.F.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 ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	10,00	6,89	68,90	11,80	17,120
264	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI					
	A R I P O R T A R E			681'926,52	146'907,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			681'926,52	146'907,45	
SAR23_P.F.0 009.0001.002 2	INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	75,00	9,55	716,25	118,83	16,590
265 SAR23_P.F.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 bicc ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	65,00	7,10	461,50	79,01	17,120
266 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 bicc ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	65,00	7,88	512,20	87,69	17,120
267 SAR23_P.F.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 SOMMANO cad.	16,00	17,57	281,12	103,82	36,930
268 SAR23_P.F.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 SOMMANO cad.	16,00	22,82	365,12	132,83	36,380
269 SAR23_P.F.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. SOMMANO cad	22,00	7,29	160,38	66,25	41,310
270 SAR23_P.F.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. SOMMANO cad	26,00	8,26	214,76	81,97	38,170
271 SAR23_P.F.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 preftrat ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. SOMMANO cad.	1,00	347,18	347,18	159,81	46,030
272 SAR23_P.F.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 simili, del tipo prefabbricato componibile e ... a. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. SOMMANO dm²	412,80	24,79	10'233,31	5'367,37	52,450
273 SAR23_P.F.0 009.0003.011 1	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,tip ... mpact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SOMMANO cad.	12,00	395,91	4'750,92	822,38	17,310
274 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,tip ... mpact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SOMMANO cad.	30,00	333,29	9'998,70	1'832,76	18,330
275 SAR23_P.F.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 mont ... o anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno					
	A R I P O R T A R E			709'967,96	155'760,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			709'967,96	155'760,17	
276	SOMMANO cad. 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 mont ... minio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno	13,00	34,94	454,22	125,55	27,640
277	SOMMANO cad. 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 mont ... fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili	17,00	36,39	618,63	171,67	27,750
278	SOMMANO cad. 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 mont ... to fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili	43,00	41,78	1'796,54	517,76	28,820
279	SOMMANO cad. 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 mont ... compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili	63,00	46,64	2'938,32	813,33	27,680
280	SOMMANO cad. 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.	35,00	56,69	1'984,15	486,31	24,510
281	SOMMANO m 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 g ... urature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.	90,00	8,91	801,90	505,28	63,010
282	SOMMANO cad. 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.	45,00	78,07	3'513,15	2'213,64	63,010
283	SOMMANO cad. 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.	3,00	71,96	215,88	59,30	27,470
284	SOMMANO cad. 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.	13,00	27,44	356,72	193,91	54,360
285	SOMMANO cad. FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo.	12,00	60,41	724,92	247,63	34,160
286	SOMMANO cad. FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente.	10,00	26,40	264,00	70,30	26,630
286	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG	180,00	6,82	1'227,60	533,64	43,470
	A R I P O R T A R E			724'863,99	161'698,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			724'863,99	161'698,49	
287 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 ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	40,00	43,59	1'743,60	243,40	13,960
288 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 ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	50,00	61,19	3'059,50	240,48	7,860
289 SAR23_PF.0 010.0002.003 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 polli- ci, 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. SOMMANO cad.	1,00	751,94	751,94	271,60	36,120
290 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 ... 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 SOMMANO cad.	1,00	311,90	311,90	47,19	15,130
291 SAR23_PF.0 010.0005.017 2	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm SOMMANO cad.	2,00	263,58	527,16	117,87	22,360
292 SAR23_PF.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, compl ... egnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	3,00	151,35	454,05	56,98	12,550
293 SAR23_PF.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 elettrich ... egnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	220,71	220,71	18,98	8,600
294 SAR23_PF.0 010.0006.013 8	Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa SOMMANO cad.	4,00	29,72	118,88	35,90	30,200
295 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 p ... trale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	28,00	122,32	3'424,96	650,40	18,990
296 SAR23_PF.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 indirizz ... entrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	4,00	97,80	391,20	72,57	18,550
297 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; u ... entrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	7,00	106,22	743,54	127,07	17,090
298 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					
	A R I P O R T A R E			736'611,43	163'580,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			736'611,43	163'580,93	
299 SAR23_P.F.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	SOMMANO m 106,00	27,60	2'925,60	1'150,64	39,330
300 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	SOMMANO m 50,00	30,86	1'543,00	542,67	35,170
301 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	SOMMANO m 52,00	34,92	1'815,84	564,55	31,090
302 SAR23_P.F.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"	SOMMANO m 30,00	61,01	1'830,30	1'296,95	70,860
303 SAR23_P.F.0 010.0007.007 0	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"x3x1/2"	SOMMANO m 5,00	72,38	361,90	120,84	33,390
304 SAR23_P.F.0 010.0007.007 1	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"x4x1/2"	SOMMANO m 6,00	77,05	462,30	144,98	31,360
305 SAR23_P.F.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"	SOMMANO m 1,00	82,51	82,51	24,17	29,290
306 SAR23_P.F.0 010.0007.007 3	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"x6x1/2"	SOMMANO m 2,00	91,16	182,32	48,33	26,510
307 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 ... e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO e scarichi in PEAD	SOMMANO cad. 26,00	244,83	6'365,58	2'618,16	41,130
308 SAR23_P.F.0 010.0007.008 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	SOMMANO cad. 9,00	452,88	4'075,92	640,73	15,720
309 SAR23_P.F.0 010.0007.009 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico	SOMMANO cad. 2,00	501,39	1'002,78	142,39	14,200
310 SAR23_P.F.0	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					
	A R I P O R T A R E			757'259,48	170'875,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			757'259,48	170'875,34	
010.0007.0096	tipo economico SOMMANO cad.	5,00	662,84	3'314,20	366,55	11,060
311 SAR23_P.F.0 010.0007.0107	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 SOMMANO cad.	2,00	565,85	1'131,70	142,37	12,580
312 SAR23_P.F.0 010.0007.0138	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, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. SOMMANO cad.	2,00	1'255,09	2'510,18	142,33	5,670
313 SAR23_P.F.0 010.0007.0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr SOMMANO cad.	2,00	754,69	1'509,38	142,33	9,430
314 SAR23_P.F.0 010.0007.0148	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 SOMMANO m	54,00	21,69	1'171,26	731,57	62,460
315 SAR23_P.F.0 010.0007.0149	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 SOMMANO m	24,00	22,80	547,20	325,09	59,410
316 SAR23_P.F.0 010.0007.0150	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 SOMMANO m	133,00	27,30	3'630,90	1'801,29	49,610
317 SAR23_P.F.0 010.0007.0151	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 SOMMANO m	110,00	32,48	3'572,80	1'490,22	41,710
318 SAR23_P.F.0 010.0012.0001	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 SEE ... darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	1,00	1'354,99	1'354,99	145,80	10,760
319 SAR23_P.F.0 010.0012.0002	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 SEE ... darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. SOMMANO cad.	2,00	2'325,15	4'650,30	500,37	10,760
320 SAR23_P.F.0 012.0002.0010	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 provv ... n terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm², sino ad una profondità di 1,5 m SOMMANO m³	371,73	42,81	15'913,76	3'391,23	21,310
321 SAR23_P.F.0 012.0005.0008	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 se ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO m²	73,66	28,60	2'106,68	756,09	35,890
322 SAR23_P.F.0	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					
	A R I P O R T A R E			798'672,83	180'810,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			798'672,83	180'810,58	
012.0005.001 2	l'ausilio di mezzi meccanici, per un'altezza massima ed una profondità massima dell'elemento pari a 30 cm SOMMANO m	23,80	25,52	607,38	439,80	72,410
323 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 di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE SOMMANO m³	4,39	259,51	1'139,25	427,79	37,550
324 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 provvisorie di protezione e di presidio, i trasporti intermedie ... tato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm SOMMANO m²	1,26	100,58	126,73	44,79	35,340
325 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 ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno SOMMANO m²	52,71	17,84	940,35	540,61	57,490
326 SAR23_P.F.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito ... superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. SOMMANO m²	23,30	12,32	287,06	188,05	65,510
327 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. SOMMANO m	48,70	5,82	283,43	185,68	65,510
328 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 ... fiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa SOMMANO m²	4,88	28,24	137,81	107,01	77,650
329 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 ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m² SOMMANO m²	18,07	23,04	416,33	308,71	74,150
330 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 ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m² SOMMANO m²	14,98	23,04	345,14	255,92	74,150
331 SAR23_P.F.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 d ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa SOMMANO kg	490,00	2,00	980,00	726,67	74,150
332 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 ... singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SOMMANO cad.	9,00	39,84	358,56	268,20	74,800
333 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. SOMMANO m³	21,45	35,01	750,96	169,94	22,630
	A R I P O R T A R E			805'045,83	184'473,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			805'045,83	184'473,75	
334 SAR23_P.F.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; e ... i andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	21,45	91,98	1'972,97	509,82	25,840
335 SAR23_P.F.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 cau ... ti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m²	291,54	7,96	2'320,66	1'348,07	58,090
336 SAR23_P.F.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 superf ... tante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm SOMMANO m²	327,01	15,24	4'983,63	1'078,96	21,650
337 SAR23_P.F.0 012.0022.000 3	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli, bordi, fasciature, ecc.) incluso pe ... atura dei profilati e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge SOMMANO kg	50,00	12,10	605,00	0,00	
338 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, ... li e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione. SOMMANO m/cm²	7'000,00	0,32	2'240,00	1'581,44	70,600
339 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, ri ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SOMMANO m²	304,21	27,42	8'341,44	5'781,45	69,310
340 SAR23_P.F.0 013.0004.005 0	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predis ... osata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SOMMANO m²	365,01	30,95	11'297,06	7'648,11	67,700
341 SAR23_P.F.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 d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m²	718,79	12,51	8'992,06	4'037,44	44,900
342 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 sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO m²	365,01	14,39	5'252,49	2'358,37	44,900
343 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 SOMMANO m²	718,79	1,27	912,86	464,28	50,860
344 SAR23_P.F.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 SOMMANO m²	365,01	1,33	485,46	246,91	50,860
345	PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO					
	A R I P O R T A R E			852'449,46	209'528,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			852'449,46	209'528,60	
SAR23_P.F.0 013.0005.004 4	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 SOMMANO m²	37,72	10,65	401,72	204,31	50,860
346 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 ... evio preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale SOMMANO m²	37,72	28,32	1'068,23	543,30	50,860
347 SAR23_P.F.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 ... dente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. SOMMANO cad.	13,00	216,42	2'813,46	299,91	10,660
348 SAR23_P.F.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 SOMMANO m²	37,90	260,33	9'866,51	2'140,05	21,690
349 SAR23_P.F.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 da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. SOMMANO cad.	18,00	594,07	10'693,26	2'241,31	20,960
350 SAR23_P.F.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 ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. SOMMANO cad.	7,00	948,76	6'641,32	881,02	13,266
351 SAR23_P.F.0 013.0006.024 4	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. SOMMANO cad.	8,00	148,41	1'187,28	0,00	
352 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 ... gistrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. SOMMANO m²	51,89	707,93	36'734,49	1'785,30	4,860
353 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 predisposto ... ali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. SOMMANO m²	15,50	379,88	5'888,14	199,61	3,390
354 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 ... so l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. SOMMANO m²	13,70	75,03	1'027,91	232,72	22,640
355 SAR23_P.F.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 ... so l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. SOMMANO m²	202,95	96,11	19'505,52	4'416,05	22,640
356 SAR23_P.F.0 013.0009.001	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 integrativa e di ... o fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di					
	A R I P O R T A R E			948'277,30	222'472,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			948'277,30	222'472,18	
1	ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.10 SOMMANO m²	162,36	132,10	21'447,76	6'434,33	30,000
357 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 ... r, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mmmm SOMMANO m²	26,40	18,62	491,57	205,67	41,840
358 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 spal ... umo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm SOMMANO m²	267,86	33,69	9'024,20	3'775,73	41,840
359 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 ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto SOMMANO m²	99,20	29,29	2'905,57	1'215,69	41,840
360 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, inclin ... 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto SOMMANO m²	220,00	6,26	1'377,20	693,83	50,380
361 SAR23_P.F.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 S ... struzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm SOMMANO m²	117,83	30,00	3'534,90	1'065,77	30,150
362 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 LI ... in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm SOMMANO m²	454,00	25,70	11'667,80	1'956,69	16,770
363 SAR23_P.F.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 SOMMANO m²	400,00	15,48	6'192,00	1'551,72	25,060
364 SAR23_P.F.0 013.0010.010 1	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 60 mm SOMMANO m²	200,00	35,90	7'180,00	919,76	12,810
365 SAR23_P.F.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 SOMMANO m	50,20	28,33	1'422,17	528,76	37,180
366 SAR23_P.F.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 SOMMANO cad.	8,00	73,01	584,08	381,46	65,310
367 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 parafoglia in PVC con codolo l=250 mm SOMMANO cad.	8,00	53,95	431,60	225,21	52,180
	A R I P O R T A R E			1'014'536,15	241'426,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'014'536,15	241'426,80	
368 SAR23_PF.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 SOMMANO cad.	8,00	24,82	198,56	103,61	52,180
369 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 ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 SOMMANO m²	227,00	55,39	12'573,53	3'202,48	25,470
370 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 ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 SOMMANO m²	256,75	56,20	14'429,35	4'203,27	29,130
371 SAR23_PF.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 SOMMANO m²	187,40	47,47	8'895,88	3'191,84	35,880
372 SAR23_PF.0 013.0013.017 3	ZOCCOLETTA 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 SOMMANO m	274,03	8,91	2'441,61	1'561,41	63,950
373 SAR23_PF.0 013.0013.017 6	ZOCCOLETTA 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 SOMMANO m	79,90	11,23	897,28	458,06	51,050
374 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 caratteristiche ... e idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Fino a 10 t di carico. SOMMANO cad.	1,00	2'566,05	2'566,05	1'219,39	47,520
375 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 rettangola ... ianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. SOMMANO kW	14,20	3'044,91	43'237,72	3'623,32	8,380
376 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), confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO m³	1,32	160,30	211,60	0,00	
377 SAR23_RU. 0001.0001.00 01	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SOMMANO ora	256,00	31,54	8'074,24	8'074,24	100,000
378 SAR23_RU. 0001.0001.00 03	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) SOMMANO ora	40,00	26,41	1'056,40	1'056,40	100,000
379 SAR23_SL.0 003.0001.000 1	SABBIA FINE LAVATA (0-3) SOMMANO m³	19,50	45,63	889,79	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'110'008,16	268'120,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'113'961,55	269'280,36	24,173
M:001	OPERE EDILI euro	519'241,49	126'249,53	24,314
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	16'368,19	7'144,25	43,647
M:001.002	MURATURE, TAMPONAMENTI E TRAMEZZI euro	76'704,69	7'677,14	10,009
M:001.003	INTONACI euro	24'622,13	14'508,52	58,925
M:001.004	SERRAMENTI INTERNI euro	21'836,71	3'766,10	17,247
M:001.005	CONTROSOFFITTATURE euro	21'485,20	5'410,18	25,181
M:001.006	COPERTURA euro	68'620,78	29'794,50	43,419
M:001.007	GRONDE E PLUVIALI euro	2'636,41	1'239,04	46,997
M:001.008	OPERE IN FERRO euro	19'873,22	1'280,29	6,442
M:001.009	ISOLAMENTO PIANO TERRA euro	37'165,65	4'720,00	12,700
M:001.010	PAVIMENTI euro	25'590,19	5'764,68	22,527
M:001.011	RIVESTIMENTI euro	20'616,43	7'113,35	34,503
M:001.012	TINTEGGIATURE ESTERNE E INTERNE euro	15'642,87	7'107,00	45,433
M:001.013	INFISSI ESTERNI euro	85'104,40	10'107,71	11,877
M:001.014	EVACUAZIONE FUMI euro	915,60	117,87	12,874
M:001.015	LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTI DI SCARICO euro	23'384,41	5'009,72	21,423
M:001.016	ASSISTENZE MURARIE euro	3'476,42	3'358,67	96,613
M:001.017	OPERE ESTERNE euro	55'198,19	12'130,51	21,976
M:002	OPERE STRUTTURALI euro	205'035,88	52'206,61	25,462
M:002.018	Scavo e Trasporto euro	55'684,05	3'511,57	6,306
M:002.019	Fondazione e Elevazione euro	119'272,58	38'185,59	32,015
M:002.020	Solaio Piano Terra e Solaio Copertura euro	30'079,25	10'509,45	34,939
M:003	IMPIANTI ELETTRICI euro	186'828,84	48'150,09	25,772
M:003.017	OPERE ESTERNE euro	62'089,05	7'958,69	12,818
M:003.017.004	CAVI CONDUTTORI euro	8'173,80	2'394,19	29,291
M:003.017.015	VARIE euro	44'917,24	4'046,15	9,008
M:003.017.016	QUADRI ELETTRICI euro	5'951,06	783,80	13,171
M:003.017.029	Linea DATI euro	3'046,95	734,55	24,108
M:003.021	PIANO TERRA euro	103'005,61	34'619,93	33,610
M:003.021.004	CAVI CONDUTTORI euro	7'932,20	4'035,25	50,872
M:003.021.005	TUBI E CANALI euro	9'685,06	3'196,39	33,003
M:003.021.006	ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	10'787,10	2'056,00	19,060
M:003.021.007	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	4'404,76	1'312,16	29,790
M:003.021.008	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE euro	7'827,03	2'936,15	37,513
M:003.021.009	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI euro	3'345,94	1'372,14	41,009
M:003.021.010	IMPIANTO DI CHIAMATA SERVIZI DISABILI euro	498,70	44,88	8,999
M:003.021.011	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI euro	6'410,45	1'533,90	23,928
M:003.021.012	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE euro	3'448,50	2'012,41	58,356
M:003.021.013	IMPIANTO BMS euro	14'538,02	6'281,39	43,207
M:003.021.014	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO euro	3'077,73	445,22	14,466
M:003.021.015	VARIE euro	417,07	266,08	63,797
M:003.021.016	QUADRI ELETTRICI euro	30'633,05	9'127,96	29,798
M:003.023	PIANO TERRA - ESISTENTE euro	21'734,18	5'571,47	25,635
M:003.023.006	ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	3'362,69	565,18	16,807
M:003.023.007	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	1'422,81	427,71	30,061
M:003.023.008	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE euro	2'508,24	956,29	38,126
M:003.023.009	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI euro	5'015,65	1'386,10	27,636
M:003.023.011	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI euro	8'503,99	1'716,51	20,185
M:003.023.012	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE euro	920,80	519,68	56,438
M:004	IMPIANTI MECCANICI euro	202'855,34	42'674,13	21,037
M:004.001	DEMOLIZIONI euro	748,93	696,18	92,957
M:004.025	IMPIANTI TERMOFRIGORIFERI VRV/VRF euro	73'931,94	13'533,03	18,305
	A RIPORTARE			

