



COMUNE DI VOLPIANO

Piazza Vittorio Emanuele II, 12 – 10080 Volpiano



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

IL RUP

GEOM. MIRELLA SCALISE

PNRR: MISSIONE M5C2 INVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU

REALIZZAZIONE NUOVA BIBLIOTECA CIVICA PRESSO EX SEDE CROCE BIANCA
CUP J71E20000250003

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

(art. 23 del D.lgs.50/2016)

Edizione: **MAGGIO 2023**

Categoria: GENERALE			Commissa: W23.004	
Oggetto: STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA			Fase: ES	
File: W23_004.ES.GE.00H.00 Stima Incidenza della Manodopera.docx			Elaborato: GE.00H	
Redatto: G.D.B.	Verificato: E.G.	Approvato: G.D.B.	Tomo:	Rev.: 00

REVISIONI		
N°	Descrizione	
00	04-05-2023	Emissione
01		

IL PROGETTISTA:

Ing. Giancarlo DI BELLA



Studio Associato di Ingegneria IDG
Piazza Castello 31, 10073 Ciriè (TO)
Tel. 011 19826334 Cell. 348 3797326
E-mail info@studioidg.it
P.IVA 09266220012

.....
TIMBRO E FIRMA



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 28.A05.A10 .005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese SOMMANO cad	2,00	167,16	334,32	0,00	
2 28.A05.A10 .010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad	10,00	18,37	183,70	0,00	
3 28.A05.D05 .015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	365,33	365,33	0,00	
4 28.A05.D05 .020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... o a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	5,00	171,26	856,30	0,00	
5 28.A05.D25 .005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	179,11	179,11	0,00	
6 28.A05.D25 .010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... assaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	5,00	123,14	615,70	0,00	
7 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SOMMANO m	150,00	3,67	550,50	0,00	
8 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO m	750,00	0,51	382,50	0,00	
9 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera SOMMANO m	200,00	0,36	72,00	0,00	
10 28.A15.A10 .005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscela ... baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere SOMMANO cad	1,00	261,76	261,76	0,00	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
11 28.A20.A05 .005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) SOMMANO cad	3,00	9,19	27,57	0,00	
12 28.A20.A05 .010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) SOMMANO cad	2,00	11,03	22,06	0,00	
13 28.A20.H05 .005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. SOMMANO cad	1,00	13,96	13,96	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3'864,81	0,00	0.000



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
14 01.A01.A65 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	20,00	12,67	253,40	131,41	51,860
15 01.A01.B05 .005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o sim ... autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 SOMMANO m²	41,60	9,63	400,61	226,06	56,430
16 01.A01.B87 .020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	20,00	9,44	188,80	69,16	36,630
17 01.A02.A10 .005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere SOMMANO m³	9,00	96,33	866,97	866,97	100,000
18 01.A02.A20 .030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando l ... ssore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m²	36,00	18,74	674,64	619,72	91,860
19 01.A02.A25 .030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando ... ssore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m²	345,60	13,45	4'648,32	4'296,91	92,440
20 01.A02.B00 .030	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In legno SOMMANO m²	35,00	9,41	329,35	329,35	100,000
21 01.A02.B20 .005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	1,18	467,86	552,07	540,09	97,830
22 01.A02.B50 .010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica SOMMANO m²	47,40	10,39	492,49	492,49	100,000
23 01.A02.B85 .005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fi ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO kg	1'900,00	2,20	4'180,00	3'368,24	80,580
24 01.A02.C00 .005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impi ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0.50					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO m ²	99,14	13,00	1'288,82	1'287,27	99,880
25 01.A02.D00 .010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m ² 10					
	SOMMANO m ²	41,60	15,74	654,78	545,44	83,300
26 01.A05.B70 .005	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 10					
	SOMMANO m ²	177,30	38,94	6'904,06	2'999,12	43,440
27 01.A05.B70 .010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25					
	SOMMANO m ²	30,00	50,57	1'517,10	512,93	33,810
28 01.A05.B70 .015	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 40					
	SOMMANO m ²	3,08	71,86	221,33	76,69	34,650
29 01.A06.A50 .005	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero - gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire Dello spessore di cm 6					
	SOMMANO m ²	84,00	35,61	2'991,24	1'485,45	49,660
30 01.A06.A60 .005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in l ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm					
	SOMMANO m ²	138,30	46,84	6'477,97	3'906,22	60,300
31 01.A06.C30 .005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in l ... no compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm					
	SOMMANO m ²	155,30	47,90	7'438,87	5'537,49	74,440
32 01.A08.A10 .005	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri grezzi					
	SOMMANO m	100,00	17,02	1'702,00	1'690,94	99,350
33 01.A09.G50 .005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili					
	SOMMANO m ²	3,08	7,26	22,36	22,36	100,000
34 01.A10.A20 .005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei racc ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2					
	SOMMANO m ²	325,24	24,20	7'870,81	7'450,51	94,660
35 01.A10.A85 .005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aer ... o, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2					
	SOMMANO m ²	10,00	42,64	426,40	172,44	40,440



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
36 01.A10.B20 .005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli s ... el gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO m²	141,08	11,48	1'619,60	1'514,65	93,520
37 01.A12.A30 .005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	637,00	8,84	5'631,08	4'702,51	83,510
38 01.A12.B75 .005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	184,16	34,65	6'381,14	5'988,07	93,840
39 01.A12.E20. 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili SOMMANO m²	535,04	17,58	9'406,00	8'752,29	93,050
40 01.A12.E40. 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 SOMMANO m	160,00	6,56	1'049,60	1'023,78	97,540
41 01.A15.C00 .005	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo SOMMANO m²	21,81	6,76	147,44	147,44	100,000
42 01.A17.A80 .005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorren ... a d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	50,30	9,75	490,43	337,66	68,850
43 01.A17.B60 .015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con ... i cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) SOMMANO m²	15,54	357,30	5'552,44	3'796,20	68,370
44 01.A17.B70 .005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m²	15,54	48,25	749,81	727,84	97,070
45 01.A18.A25 .005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	31,00	5,76	178,56	135,37	75,810
46 01.A18.A40 .005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T SOMMANO kg	30,00	4,25	127,50	123,42	96,800
47 01.A18.B18 .005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO m²	2,58	49,09	126,65	122,38	96,630
48 01.A18.B19 .005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio					
	SOMMANO m²	129,40	46,63	6'033,92	5'786,53	95,900
49 01.A18.G10 .005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno					
	SOMMANO cad	10,00	70,86	708,60	674,66	95,210
50 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo ... ordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile					
	SOMMANO kg	300,00	11,97	3'591,00	3'247,34	90,430
51 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tu ... via sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26					
	SOMMANO m	200,00	9,28	1'856,00	1'831,87	98,700
52 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... e ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50					
	SOMMANO m	5,00	8,91	44,55	43,94	98,640
53 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di a ... impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc.					
	SOMMANO cad	10,00	24,22	242,20	197,90	81,710
54 01.A19.G10 .005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori ... ubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico					
	SOMMANO cad	6,00	74,39	446,34	446,34	100,000
55 01.A19.G10 .120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"					
	SOMMANO cad	2,00	11,07	22,14	22,14	100,000
56 01.A19.G10 .165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico					
	SOMMANO cad	5,00	67,63	338,15	338,15	100,000
57 01.A19.G10 .190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico					
	SOMMANO cad	7,00	54,10	378,70	378,70	100,000
58 01.A19.G10 .220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Combinazione w.c./ bidet per disabili i ... scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata					
	SOMMANO cad	2,00	111,47	222,94	202,52	90,840



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
59 01.A19.H20 .005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuit�, eseguito con impiego di tubazioni in poli ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad	19,00	59,98	1'139,62	919,67	80,700
60 01.A19.H25 .005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad	6,00	222,81	1'336,86	1'139,41	85,230
61 01.A19.H35 .005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	5,00	275,84	1'379,20	1'046,95	75,910
62 01.A20.E38. 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo ... , esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni SOMMANO m�	3,08	17,33	53,38	37,89	70,990
63 01.A20.E47. 045	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con pr ... rattare, da computarsi a parte. Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: fondo verniciato. SOMMANO m�	1'710,21	9,78	16'725,85	11'555,89	69,090
64 01.A21.A50 .005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m�	41,60	2,07	86,11	37,19	43,190
65 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote s ... r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. SOMMANO m	32,00	19,98	639,36	349,15	54,610
66 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo p ... quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne fino a 50x50 SOMMANO cad	3,00	77,94	233,82	173,61	74,250
67 01.A23.A10 .010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza ... a la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi SOMMANO m�	41,60	28,19	1'172,70	306,08	26,100
68 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	24,00	36,91	885,84	0,00	
69 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	48,00	34,21	1'642,08	0,00	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
70 01.P05.B65. 005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza Rbk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, confo ... izioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa SOMMANO m	32,00	13,17	421,44	0,00	
71 01.P07.B45. 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... tacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO m ²	184,16	31,18	5'742,11	0,00	
72 01.P09.B09. 010	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m ³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 40 mm SOMMANO m ²	276,60	5,40	1'493,64	0,00	
73 01.P09.B18. 005	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1 spessore 40 mm SOMMANO m ²	78,30	11,79	923,16	0,00	
74 01.P09.C75. 005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 SOMMANO m ²	84,00	23,88	2'005,92	0,00	
75 01.P09.E26. 005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 SOMMANO m ²	77,00	42,81	3'296,37	0,00	
76 01.P11.C40. 015	Lastre per pavimentazione prodotte in calcestruzzo multistrato vibrocompresso riprodotte la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1339, con bordi a spigo ... affico veicolare lento con carichi complessivi fino a 3500 kg. Per traffico ciclo pedonale: Spessore 5 cm Format: 50x50 SOMMANO m ²	41,60	37,14	1'545,02	368,49	23,850
77 01.P11.E55. 010	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 SOMMANO m ²	535,04	19,15	10'246,02	0,00	
78 01.P11.E80. 010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 SOMMANO m	160,00	3,85	616,00	0,00	
79 01.P12.H00. 015	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Di 1 pollice SOMMANO kg	100,00	2,90	290,00	0,00	
80 01.P13.N50. 065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210 SOMMANO cad	1,00	429,44	429,44	0,00	
81 01.P14.C18.	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
010	chiave SOMMANO cad	10,00	168,36	1'683,60	0,00	
82 01.P20.B00. 005	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziat ... tri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 3 + vetro mm 3 SOMMANO m²	31,90	34,04	1'085,88	0,00	
83 01.P20.B04. 004	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ... +4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB SOMMANO m²	97,50	135,20	13'182,00	0,00	
84 01.P20.F00. 030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento SOMMANO m²	21,81	39,65	864,77	0,00	
85 01.P22.A10. 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19 SOMMANO cad	4,00	60,80	243,20	0,00	
86 01.P22.A60. 005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 SOMMANO cad	3,00	67,94	203,82	0,00	
87 01.P22.A60. 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne SOMMANO cad	2,00	99,15	198,30	0,00	
88 01.P22.C32. 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	6,00	47,44	284,64	0,00	
89 01.P22.C86. 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4" SOMMANO cad	2,00	17,76	35,52	0,00	
90 01.P22.E68. 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, complete di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio SOMMANO cad	6,00	3,35	20,10	0,00	
91 01.P22.E78. 040	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci SOMMANO cad	6,00	10,49	62,94	0,00	
92 01.P22.H20. 005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari SOMMANO cad	3,00	13,43	40,29	0,00	
93 01.P22.H28.	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamo ... e idrica da					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
005	1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 SOMMANO cad	7,00	121,36	849,52	0,00	
94 01.P22.H38. 005	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7 Per vaschette di cacciata da litri 10 SOMMANO cad	7,00	5,38	37,66	0,00	
95 01.P22.T00. 005	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm ... ezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento SOMMANO cad	2,00	353,92	707,84	0,00	
96 01.P22.T05. 005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse SOMMANO cad	2,00	276,98	553,96	0,00	
97 01.P22.T45. 005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 SOMMANO m	4,00	101,05	404,20	0,00	
98 01.P22.T60. 005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 SOMMANO cad	2,00	125,45	250,90	0,00	
99 01.P24.E75. 005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 SOMMANO h	8,00	75,22	601,76	313,52	52,100
100 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	0,82	5,53	4,53	2,06	45,400
101 03.A03.B01. .010	Controsoffitti. Soffitto in aderenza costituito da orditura metallica semplice e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,25 cm SOMMANO m²	61,75	48,09	2'969,56	2'187,67	73,670
102 03.A04.E01. 005	Esecuzione di intonaco premiscelato per cappotto termico e insonorizzazione su murature esterne a spessore (da valutare in base alla zona climatica)con malta di calce idraulica nat ... , da impastare con sola acqua pulita. Posato in opera con pompa. Spessore 1 cm (da valutare in base alla zona climatica) SOMMANO m²	3,08	35,26	108,60	74,82	68,890
103 03.P16.A03. 015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori ... on recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3. Per portate aria pari a 550 m³/h SOMMANO cad	4,00	4'101,83	16'407,32	0,00	
104 03.P16.A04. 015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm SOMMANO m	50,00	16,96	848,00	0,00	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
105 03.P16.A05. 005	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Bocchetta in lamiera di acciaio zincata di mandata e ripresa aria complete di plenum portata 50 m³/h SOMMANO cad	10,00	85,72	857,20	0,00	
106 05.A01.P10. 025	Minuteria. Fornitura in opera di tronchetti per misuratori di portata F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 50 SOMMANO cad	1,00	290,71	290,71	10,96	3,770
107 05.A01.R10. .005	Manutenzione. Distacco e riattacco dall'impianto di caldaia murale Distacco dall'impianto di caldaia murale di qualsiasi potenzialità per sostituzione o demolizione SOMMANO cad	2,00	17,55	35,10	35,10	100,000
108 05.A13.A15. .020	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 69 SOMMANO kW	8,00	242,95	1'943,60	511,17	26,300
109 05.A13.E20. 015	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore del radiatore F.O. adattatore diametri 16x8 - 16x10 - 16x12 - 16x14 - 16x15 - 16x16 SOMMANO cad	10,00	2,96	29,60	8,86	29,940
110 05.A13.I10. 010	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo. SOMMANO cad	15,00	2,79	41,85	33,76	80,660
111 05.P13.D05. 015	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Staffe a collare per sostegno radiatore SOMMANO cad	7,00	2,63	18,41	0,00	
112 05.P13.E20. 005	Minuteria per il montaggio. Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori. Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12 SOMMANO cad	7,00	1,48	10,36	0,00	
113 05.P13.F05. 005	Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni Valvolina manuale diametro 1/8" SOMMANO cad	21,00	1,10	23,10	0,00	
114 05.P13.F55. 005	Valvole Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore Diametro 3/8"x12 - a squadra SOMMANO cad	21,00	6,81	143,01	0,00	
115 05.P13.H05. 010	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con elemento sensibile a liquido SOMMANO cad	21,00	30,33	636,93	0,00	
116 05.P14.A05. 010	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilan ... bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media Da kW 3 a kW 4 (potenza termica) SOMMANO cad	7,00	422,48	2'957,36	0,00	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
117 05.P57.G60. 010	Tubi mannesmann iutati e catramati Per diametri da 1" e oltre SOMMANO kg	500,00	3,45	1'725,00	0,00	
118 05.P59.M30 .015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	20,95	20,95	0,00	
119 05.P59.Q70. 005	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto Diametro 3/4" SOMMANO cad	2,00	836,84	1'673,68	0,00	
120 05.P59.T00. 015	Valvole in bronzo per sfogo aria a volantino robuste Diametro 3/8" SOMMANO cad	3,00	3,68	11,04	0,00	
121 05.P61.A30. 030	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.5 kW attacco DN 50 SOMMANO cad	1,00	759,46	759,46	0,00	
122 05.P67.A40. 005	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x33 SOMMANO cad	2,00	67,68	135,36	0,00	
123 05.P67.A60. 005	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Due derivazioni 3/4" -1/2" SOMMANO cad	5,00	13,51	67,55	0,00	
124 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. SOMMANO cad	3,00	216,57	649,71	0,00	
125 05.P67.B60. 005	Mensole per radiatori SOMMANO cad	20,00	20,29	405,80	0,00	
126 05.P67.F20. 020	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: Diametro 1"1/4 SOMMANO cad	2,00	298,94	597,88	0,00	
127 05.P68.A60. 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione SOMMANO cad	6,00	11,69	70,14	0,00	
128 05.P68.B20. 005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione SOMMANO cad	6,00	16,12	96,72	0,00	
129	Provvista e posa in opera boyler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
05.P69.A45. 005	termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveriepossidiche, pressione di esercizio 6 bar ... metico speciale per pompa calore. Dato completo in ogni sua parte e funz. Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda SOMMANO cad	1,00	1'392,21	1'392,21	0,00	
130 05.P69.C17. 005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffiato ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante SOMMANO cad	18,00	36,53	657,54	0,00	
131 05.P73.A40. 030	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evapo ... elle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 12001 fino a 18000 BTU/h SOMMANO cad	1,00	1'322,56	1'322,56	0,00	
132 05.P75.C70. 010	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in ... lazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato SOMMANO cad	4,00	267,02	1'068,08	0,00	
133 05.P75.D00. 020	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 4" n.2 UNI 70 SOMMANO cad	1,00	545,66	545,66	0,00	
134 05.P75.E25. 005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei ... o;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata. SOMMANO cad	1,00	202,64	202,64	0,00	
135 05.P75.F60. 005	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in p ... o, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato SOMMANO cad	6,00	31,76	190,56	0,00	
136 05.P75.F80. 005	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazion ... licola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva SOMMANO cad	4,00	2,53	10,12	0,00	
137 05.P76.B80. 005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SOMMANO cad	15,00	3,24	48,60	17,01	35,000
138 05.P76.D70. 015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 SOMMANO cad	10,00	54,89	548,90	384,23	70,000
139 05.P76.E20. 010	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto SOMMANO m²	40,00	8,37	334,80	117,18	35,000
140 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO m	50,00	2,54	127,00	47,80	37,640
141 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 1,5					
	SOMMANO m	400,00	3,78	1'512,00	329,62	21,800
142 06.A02.B01 .005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E					
	SOMMANO m	200,00	1,90	380,00	242,17	63,730
143 06.A02.F01. 015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5					
	SOMMANO m	250,00	2,42	605,00	302,32	49,970
144 06.A02.F02. 010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0					
	SOMMANO m	184,00	2,06	379,04	220,45	58,160
145 06.A07.A01 .010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	15,00	29,06	435,90	127,54	29,260
146 06.A07.A01 .020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... EI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A					
	SOMMANO cad	2,00	40,28	80,56	16,77	20,820
147 06.A07.A02 .005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A					
	SOMMANO cad	1,00	54,73	54,73	8,38	15,310
148 06.A07.A02 .025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	4,00	60,69	242,76	72,90	30,030
149 06.A07.A03 .100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	5,00	139,04	695,20	65,14	9,370
150 06.A07.A03 .105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					
	SOMMANO cad	1,00	190,22	190,22	13,94	7,330
151 06.A07.B01 .005	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO cad	1,00	153,70	153,70	2,31	1,500
152 06.A07.B01 .010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					
	SOMMANO cad	32,00	91,24	2'919,68	190,36	6,520
153 06.A07.B06 .045	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					
	SOMMANO cad	5,00	73,71	368,55	65,23	17,700
154 06.A07.B06 .060	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 63A cl.AC - 30 mA					
	SOMMANO cad	1,00	153,31	153,31	13,95	9,100
155 06.A07.C01 .080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A					
	SOMMANO cad	4,00	40,34	161,36	52,35	32,440
156 06.A07.C01 .085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A					
	SOMMANO cad	1,00	54,20	54,20	13,99	25,810
157 06.A07.N01 .005	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a 160 A					
	SOMMANO cad	1,00	74,30	74,30	17,61	23,700
158 06.A09.A03 .005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	29,54	29,54	9,15	30,960
159 06.A09.A03 .040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	296,49	296,49	14,59	4,920
160 06.A10.C01 .015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm					
	SOMMANO m	30,00	13,27	398,10	312,99	78,620
161 06.A11.B01 .080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... lusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60					
	SOMMANO m	50,00	31,64	1'582,00	342,03	21,620
162 06.A11.B03 .005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60					
	SOMMANO cad	10,00	32,28	322,80	109,46	33,910
163 06.A11.C01 .510	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente di qualsiasi colore, con grado di protezione m ... posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. P.O. di canalina a					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	cornice 120x20 SOMMANO m	100,00	6,83	683,00	647,07	94,740
164 06.A11.C02 .005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli SOMMANO cad	50,00	11,75	587,50	209,74	35,700
165 06.A11.C02 .015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 120x20 a cornice 3/4 moduli SOMMANO cad	40,00	20,72	828,80	285,85	34,490
166 06.A11.D09 .005	F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per 1 ... ase, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta SOMMANO cad	14,00	44,61	624,54	130,34	20,870
167 06.A12.D03 .005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto per ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde SOMMANO cad	40,00	7,65	306,00	213,13	69,650
168 06.A13.A04 .030	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP SOMMANO cad	8,00	21,80	174,40	13,67	7,840
169 06.A13.A04 .045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 SOMMANO cad	1,00	17,41	17,41	1,54	8,850
170 06.A13.B02 .005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie elite SOMMANO cad	196,00	9,11	1'785,56	902,24	50,530
171 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO cad	2,00	171,76	343,52	167,78	48,840
172 06.A19.A01 .030	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base per sensori convenzionali o analogici, con relè allarme SOMMANO cad	14,00	46,31	648,34	346,15	53,390
173 06.A19.A03 .015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SOMMANO cad	14,00	87,32	1'222,48	209,66	17,150
174 06.A19.A03 .045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile SOMMANO cad	2,00	167,09	334,18	59,42	17,780
175	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
06.A19.A04 .005	4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea l ... uasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi SOMMANO cad	1,00	1'983,63	1'983,63	108,70	5,480
176 06.A19.A05 .005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualsunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad	14,00	4,78	66,92	66,92	100,000
177 06.A19.A05 .010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad	14,00	6,73	94,22	94,22	100,000
178 06.A19.B02 .030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO cad	3,00	121,13	363,39	86,67	23,850
179 06.A19.B02 .040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato SOMMANO cad	2,00	182,96	365,92	45,74	12,500
180 06.A19.B02 .050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra SOMMANO cad	3,00	143,96	431,88	109,61	25,380
181 06.A28.D01 .010	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o ... alsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 30 Ah SOMMANO cad	1,00	4,73	4,73	4,73	100,000
182 06.A30.A04 .005	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. smantellamento impianti completi SOMMANO m²	500,00	2,72	1'360,00	1'360,00	100,000
183 06.A33.A01 .010	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 4 dm2 SOMMANO cad	3,00	5,54	16,62	8,64	51,980
184 06.P01.G03. 010	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0 ... rrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	700,00	2,16	1'512,00	0,00	
185 06.P01.G03. 020	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0 ... corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6 SOMMANO m	120,00	4,17	500,40	0,00	
186 06.P01.G04. 025	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0 ... osivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 quadripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 10 SOMMANO m	50,00	9,32	466,00	0,00	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
187 06.P28.D01. 055	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 30 Ah SOMMANO cad	1,00	90,25	90,25	0,00	
188 07.A16.P10. 005	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad	2,00	12,48	24,96	19,80	79,330
189 08.A30.G63 .005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura SOMMANO cad	1,00	265,79	265,79	111,07	41,790
190 11.P01.A84. 020	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 2" - pe. De 63 SOMMANO cad	8,00	44,00	352,00	0,00	
191 12.P15.A50. 005	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal ... ione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A SOMMANO cad	1,00	1'062,73	1'062,73	0,00	
192 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	2,08	13,38	27,83	0,00	
193 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) SOMMANO t	13,72	14,90	204,43	0,00	
194 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) SOMMANO t	2,01	15,41	30,97	0,00	
195 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO t	0,18	130,00	23,40	0,00	
196 29.P15.A10. 010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) SOMMANO t	39,98	40,16	1'605,60	0,00	
197 29.P15.A20. 005	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02) SOMMANO t	10,00	26,00	260,00	0,00	
198 30.P05.C00.	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema compl ...					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
010	prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra fissa; di superficie oltre 2,0 m2; SOMMANO m²	11,70	315,74	3'694,16	0,00	
199 30.P05.C00. 020	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema compl ... tto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra a battente; di superficie oltre 2,0 m2; SOMMANO m²	53,80	781,77	42'059,22	0,00	
200 30.P05.C00. 025	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema compl ... richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m2; SOMMANO m²	24,51	734,71	18'007,74	0,00	
201 30.P05.C00. 055	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema compl ... dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m2; SOMMANO m²	6,84	777,22	5'316,18	0,00	
202 30.P05.C00. 060	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega di alluminio 6060 (EN 573.3) proveniente da riciclo e guarnizioni in poliammide riciclato; sistema compl ... dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m2; SOMMANO m²	32,55	692,21	22'531,44	0,00	
203 30.P50.B10. 025	Pannello in polistirene estruso (XPS), superfici ruvide, senza pelle, waferate, per isolamento termico di pareti perimetrali, isolamento esterno (cappotto), pareti controterra e po ... di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 80 SOMMANO m²	3,08	37,48	115,44	0,00	
204 C15150a	Controtelaio coibentato in acciaio zincato incapsulato con miscela di sughero naturale e traspirante, coefficiente di conducibilità termica lambdaD 0,45 W/mK, fornito e posto in op ... inimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 60 ÷ 100 mm SOMMANO mq	14,19	108,32	1'537,06	245,93	16,000
205 C25037d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	2,00	444,91	889,82	364,83	41,000
206 C25046c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca SOMMANO cad	2,00	646,33	1'292,66	232,68	18,000
207 NP_APINF SSI	MASTER WHITE NC/A PZ 4,000 Sistema di apertura automatica in caso di emergenza di un serramento con anta a battente normalmente chiuso SOMMANO cadauno	1,00	974,05	974,05	0,00	
208 NP_ILL01	Fornitura lampade illuminazione ordinaria con tecnologia DALI SOMMANO a corpo	1,00	38'114,23	38'114,23	0,00	
209 NP_ILL02	Fornitura impianto completo di illuminazione di emergenza con soccorritore SOMMANO a corpo	1,00	9'672,99	9'672,99	0,00	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
210 NP_SP01	Posa in opera di impianto di spegnimento a gas inerte per locale archivio SOMMANO a corpo	1,00	31'941,25	31'941,25	0,00	
211 NP_TENDE	Fornitura di n. 3 tende E180EW9 SOMMANO a corpo	1,00	9'485,41	9'485,41	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			424'439,71	105'436,81	24.841
	T O T A L E euro			428'304,52	105'436,81	24.617



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	3'864,81	0,00	0.000
M:005	Oneri di sicurezza euro	3'864,81	0,00	0.000
M:005.001	Allestimento cantiere euro	3'864,81	0,00	0.000
M:005.001.022	Sicurezza euro	3'864,81	0,00	0.000
C	LAVORI A CORPO euro	424'439,71	105'436,81	24.841
C:001	Opere edili euro	249'222,33	84'443,95	33.883
C:001.003	Demolizioni e rimozioni euro	15'403,79	12'001,00	77.909
C:001.003.001	Demolizioni e rimozioni euro	7'334,42	4'655,51	63.475
C:001.003.004	Pavimenti e rivestimenti euro	849,77	823,90	96.956
C:001.003.005	Murature euro	6'946,43	6'323,69	91.035
C:001.003.013	Servizi igienici euro	273,17	197,90	72.446
C:001.005	Opere murarie euro	89'220,67	50'823,09	56.963
C:001.005.004	Pavimenti e rivestimenti euro	43'528,62	24'685,34	56.711
C:001.005.005	Murature euro	18'289,72	9'844,94	53.828
C:001.005.009	Controsoffitti euro	11'658,40	5'537,49	47.498
C:001.005.010	Opere da decoratore euro	15'743,93	10'755,32	68.314
C:001.006	Pavimentazione esterna euro	5'181,67	2'006,02	38.714
C:001.006.004	Pavimenti e rivestimenti euro	5'181,67	2'006,02	38.714
C:001.007	Opere da fabbro e da serramentista euro	126'383,26	12'436,15	9.840
C:001.007.011	Serramenti vetrati esterni euro	114'459,81	6'179,90	5.399
C:001.007.012	Serramenti interni/opachi euro	11'923,45	6'256,25	52.470
C:001.016	Compartimentazione REI euro	13'032,94	7'177,69	55.073
C:001.016.005	Murature euro	10'063,38	4'990,02	49.586
C:001.016.009	Controsoffitti euro	2'969,56	2'187,67	73.670
C:002	Impianti termici e meccanici euro	34'789,88	4'166,60	11.976
C:002.008	Impianto di climatizzazione invernale euro	16'086,80	4'166,60	25.901



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
C:002.008.000	<nessuna> euro	35,10	35,10	100.00 0
C:002.008.016	Impianto termico euro	14'389,31	4'087,56	28.407
C:002.008.023	Impianto condizionamento/deumidificazione euro	1'662,39	43,94	2.643
C:002.009	Impianto di ventilazione meccanica euro	18'703,08	0,00	0.000
C:003	Impianti elettrici e speciali euro	85'916,89	7'662,87	8.919
C:003.010	Impianto dati e forza motrice euro	19'174,65	5'422,76	28.281
C:003.010.017	Cavi, prese e canaline euro	19'174,65	5'422,76	28.281
C:003.011	Impianto rete dati euro	2'268,00	797,33	35.156
C:003.011.018	Rete dati euro	2'268,00	797,33	35.156
C:003.012	Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza euro	47'787,22	0,00	0.000
C:003.012.019	Corpi illuminanti euro	47'787,22	0,00	0.000
C:003.013	Impianto di rilevazione incendi euro	16'687,02	1'442,78	8.646
C:003.013.018	Rete dati euro	605,00	302,32	49.970
C:003.013.020	Sistema allarme incendi euro	16'082,02	1'140,46	7.092
C:004	Impianto idrico e antincendio euro	54'510,61	9'163,39	16.810
C:004.014	Impianto idrico-sanitario e di scarico euro	10'616,60	4'493,88	42.329
C:004.014.013	Servizi igienici euro	10'616,60	4'493,88	42.329
C:004.015	Impianto di spegnimento euro	43'894,01	4'669,51	10.638
C:004.015.021	Rete idranti euro	11'952,76	4'669,51	39.066
C:004.015.024	Spegnimento automatico euro	31'941,25	0,00	0.000
TOTALE euro		428'304,52	105'436,81	24.617
Ciriè, 30/03/2023				
Il Tecnico Ing. Giancarlo Di Bella				