



OGGETTO:

**Progetto Green Community Valchiusella "di Acqua e di Pietra".  
D.1) Parco Fluviale del Chiusella.  
B.5) Recupero Funzionale ed Efficientamento Energetico dell'edificio  
utilizzato come Laboratorio di Tutela Ambientale.  
CIG B85637A542 - CUP B31G23000250006**

FASE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

COMMITTENTE:

**Unione di Comuni Montani Valchiusella**  
Via Provinciale n. 10  
10039 Val di Chy (TO)  
Cod.Fisc./Part. Iva: 11082850014

RUP:  
Geom. Mara GUAITA  
RPF:  
arch. jr. Silvia MAFFEO

PROFESSIONISTI:

**Studio M.O.**  
Via Circonvallazione n. 6/3  
10010 Banchette (TO)  
Cod. Fisc.: LVTMTT65H13Z404Q  
Part. Iva.: IT10839450011  
cell. +39 347 5439494  
[matteolivetti@gmail.com](mailto:matteolivetti@gmail.com)  
[matteo.olivetti@architettitorinopec.it](mailto:matteo.olivetti@architettitorinopec.it)

PROGETTISTA:  
arch. Matteo OLIVETTI

ALTRA FIGURA:  
ing. Eleonora MORTELLO



DATA:

**Giugno 2026**

TITOLO ELABORATO:

**Quadro di Incidenza della Manodopera**

REVISIONE:

**R\_00**

CODIFICA ELABORATO:

**VCHY-ESE-GEN-ECO-8-R00**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m <sup>3</sup>	167,81	4,82	808,85	195,82 24,210
2 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,77	17,32	13,34	6,49 48,670
3 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 m <sup>3</sup>	30,00	13,78	413,40	222,82 53,900
4 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 m <sup>3</sup>	167,81	10,06	1'688,17	651,29 38,580
5 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 m <sup>3</sup>	0,13	10,06	1,31	0,50 38,580
6 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al t ... to del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm	SOMMANO m <sup>3</sup>	5,31	20,42	108,43	15,10 13,920
7 01.A02.A08. 010	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di mattoni	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,22	126,19	406,33	300,93 74,060
8 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volu ... si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO m <sup>3</sup>	8,30	103,55	859,47	755,04 87,850
9 01.A02.B00. 010	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 m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	SOMMANO m <sup>2</sup>	83,00	13,13	1'089,79	1'012,52 92,910
10 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongesso bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. per superfici di 0,50 m <sup>2</sup> e oltre	SOMMANO m <sup>2</sup>	165,00	6,19	1'021,35	943,63 92,390
11 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 m <sup>2</sup>	18,20	13,13	238,97	222,02 92,910
12 01.A02.B80. 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	SOMMANO m	50,00	4,11	205,50	178,09 86,660
13 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... parecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	SOMMANO kg	500,00	2,38	1'190,00	974,02 81,850
<b>A R I P O R T A R E</b>					8'044,91	5'478,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'044,91	5'478,27	
14 01.A02.B90. 020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati SOMMANO m	50,00	13,87	693,50	693,50	100,000
15 01.A02.B90. 030	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di calcestruzzo non armato SOMMANO m	25,00	18,85	471,25	471,25	100,000
16 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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 m <sup>2</sup> 0,50 SOMMANO m <sup>2</sup>	27,45	15,99	438,93	412,94	94,080
17 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano SOMMANO m <sup>3</sup>	1,50	38,67	58,01	58,01	100,000
18 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>	6,60	83,59	551,69	0,00	
19 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>	0,13	83,59	10,87	0,00	
20 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m <sup>3</sup>	25,12	23,88	599,87	182,54	30,430
21 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m <sup>3</sup>	0,45	23,88	10,75	3,27	30,430
22 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m <sup>3</sup>	19,63	29,12	571,63	245,52	42,950
23 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m <sup>3</sup>	38,32	10,21	391,24	257,76	65,880
24 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m <sup>3</sup>	0,45	10,21	4,59	3,03	65,880
25 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	5'086,33	1,88	9'562,30	4'729,51	49,460
26 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	138,40	1,88	260,19	128,69	49,460
27 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m <sup>2</sup>	179,18	36,56	6'550,82	5'678,91	86,690
28 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 1 ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm					
	A R I P O R T A R E			28'220,55	18'343,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'220,55	18'343,20	
29 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 m² 90,45	47,64	4'309,03	2'683,67	62,280
30 01.A09.A60. 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura	SOMMANO m² 80,28	48,80	3'917,66	2'977,42	76,000
31 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato ... nto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	SOMMANO m² 256,06	55,33	14'167,80	9'115,56	64,340
32 01.A09.B80. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregn ... cline, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.	SOMMANO m² 442,65	18,33	8'113,77	2'473,08	30,480
33 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplast ... tessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale	SOMMANO m² 85,49	19,42	1'660,22	950,97	57,280
34 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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 m² 692,05	7,42	5'135,01	5'135,01	100,000
35 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	SOMMANO m² 263,52	4,25	1'119,96	749,36	66,910
36 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	SOMMANO m² 126,92	33,58	4'261,97	4'238,10	99,440
37 01.A12.G00. 005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20	SOMMANO m² 64,04	39,09	2'503,33	2'418,21	96,600
38 01.A12.G50. 075	Rivestimenti su parete in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In pioppo, (Populus spp.) dello spessore di cm 2-3	SOMMANO m² 11,70	76,14	890,84	573,52	64,380
39 01.A12.G60. 020	Rivestimenti su parete in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In abete, (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a cm 2	SOMMANO m² 90,25	77,86	7'026,87	4'424,11	62,960
40 01.A12.G60. 065	Rivestimenti su parete in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In abete, (Picea abies, Abies alba) dello spessore di cm 2-3	SOMMANO m² 145,48	83,80	12'191,23	7'130,65	58,490
41 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	SOMMANO m² 10,00	104,86	1'048,60	1'038,43	99,030
42	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e					
	A R I P O R T A R E			99'399,69	65'773,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'399,69	65'773,47	
01.A17.A70. 005	ferramenta occorrenti, due riprese di impregnante protettivo fungicida, antitarlo ed i ... lla tinta a scelta della D.L., nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione SOMMANO m³	4,12	2'075,33	8'550,36	2'471,91	28,910
43 01.A17.A80. 010	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 ... la d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	105,66	14,20	1'500,37	927,98	61,850
44 01.A17.B65. 005	Fornitura di porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, ... a adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m²	18,76	375,70	7'048,13	0,00	
45 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	8,93	49,27	439,98	427,44	97,150
46 01.A17.C00. 005	Fornitura e posa di porta scorrevole tipo scrigno; si intendono compresi: -controtelaio/cassero metallico per intonaco dello spessore adeguato alla parete; -porta ad anta singola s ... di spazzolini e guarnizioni di battuta; -stipite e cornice coprifilo a scelta della DL; -serratura tipo libero/occupato. SOMMANO cad	1,00	817,52	817,52	51,91	6,350
47 01.A17.C20. 020	Fornitura di porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi Con pannelli in PVC SOMMANO m²	5,46	141,82	774,34	0,00	
48 01.A17.C30. 005	Posa in opera di porte estensibili a soffietto Con intelaiatura metallica e pantografi SOMMANO m²	5,46	19,61	107,07	101,24	94,550
49 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura SOMMANO m²	65,12	48,98	3'189,58	2'847,34	89,270
50 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO kg	447,15	3,21	1'435,35	1'229,24	85,640
51 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralici, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO kg	1'277,23	3,21	4'099,91	3'511,16	85,640
52 01.A18.A25. 005	Fornitura di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa ... posa in opera. La manodopera indicata è riferita alle operazioni di preassemblaggio. A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	447,15	5,45	2'436,96	1'785,81	73,280
53 01.A18.A25. 005	Fornitura di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa ... posa in opera. La manodopera indicata è riferita alle operazioni di preassemblaggio. A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	1'277,23	5,45	6'960,90	5'100,95	73,280
54 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	6,00	77,27	463,62	445,02	95,990
55 01.A18.H20. 005	posa in opera di persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno in lega di alluminio A lamelle sagomate convesse-concave, o a forma di S o di Z, con bordo ribattuto su entrambi i lati, completa di accessori SOMMANO m²	1,40	42,81	59,93	57,49	95,920
56	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			137'283,71	84'730,96	

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			137'283,71	84'730,96	
01.A19.A20. 015	compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 SOMMANO m	32,00	23,67	757,44	640,94	84,620
57 01.A19.B00. 010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 33 SOMMANO m	75,40	31,39	2'366,80	1'677,59	70,880
58 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SOMMANO m <sup>2</sup>	18,16	54,73	993,90	808,13	81,310
59 01.A19.E14. 015	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 ... sate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO m	135,00	15,75	2'126,25	2'103,29	98,920
60 01.A19.G10. 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lavabo completo di accessori, compresa ... un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	4,00	63,12	252,48	237,36	94,010
61 01.A19.G10. 090	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vasca lavatoio completa di accessori e ... a di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento SOMMANO cad	2,00	82,33	164,66	155,06	94,170
62 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico SOMMANO cad	1,00	117,13	117,13	111,77	95,420
63 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	4,00	121,15	484,60	445,05	91,840
64 01.A19.H10. 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi i ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad	14,00	200,97	2'813,58	2'407,02	85,550
65 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	7,00	241,84	1'692,88	1'470,10	86,840
66 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	4,00	297,05	1'188,20	923,36	77,710
67 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e f ... ima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	1,00	4'524,51	4'524,51	2'185,79	48,310
68 01.A20.F38. 005	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere) realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, tr ... zione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe I, compresa ogni opera accessoria compresa ogni opera accessoria SOMMANO m <sup>2</sup>	139,05	16,50	2'294,33	1'595,25	69,530
69 01.A24.C80.	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte ... ne nel					
	A R I P O R T A R E			157'060,47	99'491,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			157'060,47	99'491,67	
005	getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SOMMANO cad	6,00	206,32	1'237,92	694,22	56,080
70 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte ... ne nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SOMMANO cad	2,00	206,32	412,64	231,41	56,080
71 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte ... ne nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SOMMANO cad	2,00	206,32	412,64	231,41	56,080
72 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte ... ne nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SOMMANO cad	2,00	206,32	412,64	231,41	56,080
73 01.A40.A01. 015	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di anco ... el produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. SOMMANO cad	4,00	127,02	508,08	90,08	17,730
74 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	60,00	40,55	2'433,00	2'433,00	100,000
75 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 SOMMANO m	45,00	5,96	268,20	0,00	
76 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 SOMMANO m	45,00	10,25	461,25	0,00	
77 01.P09.E60.0 10	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 SOMMANO m <sup>2</sup>	110,10	4,93	542,79	0,00	
78 01.P14.C18.0 10	Maniglia antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SOMMANO cad	6,00	161,34	968,04	0,00	
79 01.P16.G03. 005	Fornitura per pareti a telaio. SOMMANO m <sup>2</sup>	17,60	84,08	1'479,81	0,00	
80 01.P20.B04.0 90	Vetrate 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 ... ri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+kripton; U= 1,0 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 30dB SOMMANO m <sup>2</sup>	42,06	61,52	2'587,53	0,00	
81 01.P20.L00.0 25	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciol ... mica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sivestris), finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>	6,23	558,17	3'477,40	0,00	
82 01.P20.L00.0 55	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciol ... dere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sivestris), finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>					
	A R I P O R T A R E			172'262,41	103'403,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			172'262,41	103'403,20	
	SOMMANO m²	17,30	581,82	10'065,49	0,00	
83 01.P20.L00.0 60	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciol ... edere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus SIlvestris), finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m²					
	SOMMANO m²	11,55	546,33	6'310,11	0,00	
84 01.P20.L10.0 45	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, go ... 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus SIlvestris), portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	5,09	595,99	3'033,59	0,00	
85 01.P20.L40.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %)					
	SOMMANO	3'084,12	1,00	3'084,12	0,00	
86 01.P22.A10. 005	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 34x43x19 - ad angolo					
	SOMMANO cad	1,00	60,92	60,92	0,00	
87 01.P22.A20. 005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino					
	SOMMANO cad	3,00	121,64	364,92	0,00	
88 01.P22.A40. 005	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno cm 60x50x36					
	SOMMANO cad	2,00	169,11	338,22	0,00	
89 01.P22.A45. 005	Supporti per vasca lavatoio, in gres ceramico smaltato cm 35x26x10					
	SOMMANO cad	4,00	50,36	201,44	0,00	
90 01.P22.A60. 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39					
	SOMMANO cad	4,00	86,41	345,64	0,00	
91 01.P22.B22.0 05	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet					
	SOMMANO cad	2,00	24,31	48,62	0,00	
92 01.P22.C14.0 10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente					
	SOMMANO cad	7,00	47,37	331,59	0,00	
93 01.P22.T10.0 10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata cm 80x80 colore bianco					
	SOMMANO cad	1,00	217,29	217,29	0,00	
94 01.P22.T15.0 05	Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia Altezza cm 100 larghezza cm 90					
	SOMMANO cad	1,00	651,91	651,91	0,00	
95 02.P02.A26. 010	Demolizione di controsoffitto in cannocciato, rete metallica o tavelle					
	SOMMANO m²	83,00	20,95	1'738,85	1'738,85	100,000
96 02.P02.A54. 010	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1)m²					
	SOMMANO m²	8,93	15,75	140,65	140,31	99,760
97 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile					
	SOMMANO kg	45,00	1,00	45,00	44,16	98,130
	A R I P O R T A R E			199'240,77	105'326,52	

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			199'240,77	105'326,52	
98 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta SOMMANO cad	7,00	41,28	288,96	288,96	100,000
99 02.P02.A74. 010	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. SOMMANO m³	0,42	131,56	55,26	44,01	79,640
100 02.P80.S12.0 10	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici piane SOMMANO m²	8,40	14,56	122,30	112,40	91,900
101 02.P80.S44.0 10	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su pietre tenere e rivestimenti in cotto SOMMANO m²	8,40	21,04	176,74	126,07	71,330
102 02.P80.S50.0 30	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai 4 m²: su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco SOMMANO m²	110,10	24,44	2'690,84	1'562,84	58,080
103 02.P80.S72.0 20	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) SOMMANO m²	77,40	13,96	1'080,50	784,66	72,620
104 02.P80.S74.0 10	Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice poliuretana a finire, compreso fondo epossidico SOMMANO m²	22,56	29,45	664,40	274,40	41,300
105 02.P90.U35. 010	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni facciavista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di p ... zzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: con prodotto a base acqua SOMMANO m²	110,10	7,40	814,74	413,24	50,720
106 02.P95.V52. 010	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucì-scucì, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi ... mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno.. SOMMANO m²	28,88	148,79	4'297,06	4'070,17	94,720
107 03.A04.D01. 001	Rasatura a stucco di finitura lavorato con intonachino premiscelato a base di calce idraulica naturale (Natural Hydraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrata con polvere di cana ... Per uso in intonaco con spessori superiori a 5 cm occorre impiego di rete porta intonaco). spessore 3 mm con due passate SOMMANO m²	523,45	10,59	5'543,33	3'882,00	70,030
108 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... era finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la sola fornitura dell'isolante) Su superfici interne ed esterne verticali SOMMANO m²	94,01	53,04	4'986,29	4'017,45	80,570
109 03.A10.C02. 010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto ... are il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni SOMMANO m²	99,05	17,80	1'763,09	1'404,13	79,640
110 03.A10.C03. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo ... ssoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani SOMMANO m²	424,40	16,68	7'078,99	6'013,60	84,950
111 03.A12.F02. 005	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua ... sa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Per art. 03.P13.L06.005 SOMMANO cad	4,00	222,52	890,08	890,08	100,000
	A R I P O R T A R E			229'693,35	129'210,53	

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			229'693,35	129'210,53		
112 03.A12.F03. 005	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua pa ... i alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione Per art. 03.P13.L07	SOMMANO cad	9,00	222,52	2'002,68	2'002,68	100,000
113 03.A13.A04. 005	Posa in opera di accumulatore e regolatore di carica per impianti stand alone fotovoltaici o eolici, inclusi i collegamenti elettrici . . .	SOMMANO cad	2,00	81,10	162,20	162,20	100,000
114 03.P05.F01.0 05	Elementi per sottofondi a secco. Pannello da sottofondo a secco, formato da due lastre in gesso - cellulosa incollate in modo sfalsato e accoppiate con pannelli in fibra di legno Spessore singola lastra 1 cm	SOMMANO m²	43,92	30,42	1'336,05	0,00	
115 03.P10.B02.0 05	Guaina in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente per isolamento acustico e di calpestio. Rotolo	SOMMANO m²	11,70	2,03	23,75	0,00	
116 03.P14.A18. 015	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW	SOMMANO cad	2,00	9'013,08	18'026,16	0,00	
117 03.P14.A22. 015	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza 6 kWp	SOMMANO cad	2,00	12'385,10	24'770,20	0,00	
118 03.P14.A23. 005	Ottimizzatore di potenza con efficienza > 99%, classe di protezione IP68, conformità agli standard di sicurezza IEC62109-1 singolo per pannello singolo e potenza in ingresso tra 370-500 W	SOMMANO cad	24,00	57,28	1'374,72	0,00	
119 03.P25.B15.0 05	Termostati Termostato da parete per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Regolazione con controllo a due punti(ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato.	SOMMANO cad	8,00	155,95	1'247,60	0,00	
120 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	3,00	67,68	203,04	0,00	
121 05.P67.A80. 010	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro	SOMMANO cad	3,00	147,98	443,94	322,08	72,550
122 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflelex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	SOMMANO m	45,00	13,31	598,95	149,74	25,000
123 05.P71.A10. 005	Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta: Impianto luce	SOMMANO cad	1,00	99,99	99,99	46,29	46,290
124 05.P71.A10. 010	Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta: Impianto f.m.	SOMMANO cad	1,00	267,40	267,40	124,05	46,390
125 05.P73.A40. 015	Fornitura di condizionatore ambiente "monosplit e multisplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'inter ... erature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 7001 fino a 9000 BTU/h	SOMMANO cad	2,00	1'465,59	2'931,18	914,82	31,210
126 05.P73.A40. 050	Fornitura di condizionatore ambiente "monosplit e multisplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'inter ... a di funzionamento Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 12000 BTU/h	SOMMANO cad	1,00	2'334,64	2'334,64	728,64	31,210
	A R I P O R T A R E			285'515,85	133'661,03		

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			285'515,85	133'661,03	
127 05.P76.B70.0 05	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro SOMMANO cad	4,00	79,26	317,04	98,21	30,980
128 06.A01.E02. 020	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 (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6 SOMMANO m	100,00	4,09	409,00	183,24	44,800
129 06.A02.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da ... guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 3x2x0,6 SOMMANO m	12,00	2,87	34,44	22,66	65,790
130 06.A02.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da ... guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 3x2x0,6 SOMMANO m	20,00	2,87	57,40	37,76	65,790
131 06.A02.B01. 020	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 FTP cat 6 SOMMANO m	20,00	2,42	48,40	27,72	57,280
132 06.A03.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico senza dispositivo di sezionamento con contenitore per guida DIN e interruttore magnetotermico modula ... giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindo-cassetta di derivazione interr.MT modulare <= 16A - 4P SOMMANO cad	4,00	269,88	1'079,52	199,72	18,500
133 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	2,00	30,38	60,76	19,30	31,750
134 06.A07.A01. 025	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 ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	5,00	39,94	199,70	48,23	24,150
135 06.A07.A01. 025	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 ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	7,00	39,94	279,58	67,52	24,150
136 06.A07.A01. 025	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 ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	5,00	39,94	199,70	48,23	24,150
137 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	4,00	92,33	369,32	10,67	2,890
138 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	5,00	92,33	461,65	13,34	2,890
139 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	5,00	92,33	461,65	13,34	2,890
	A R I P O R T A R E			289'494,01	134'450,97	

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			289'494,01	134'450,97	
140 06.A07.B01. 020	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 >= 32A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	102,75	102,75	2,67	2,600
141 06.A07.B01. 020	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 >= 32A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	2,00	102,75	205,50	5,34	2,600
142 06.A07.B01. 025	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 >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	2,00	95,08	190,16	5,34	2,810
143 06.A07.C01. 005	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 - 1P - fino 32 A SOMMANO cad	4,00	15,38	61,52	32,16	52,280
144 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente SOMMANO cad	1,00	23,03	23,03	4,28	18,570
145 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente SOMMANO cad	1,00	23,03	23,03	4,28	18,570
146 06.A09.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	132,32	132,32	67,31	50,870
147 06.A09.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	132,32	132,32	67,31	50,870
148 06.A09.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	132,32	132,32	67,31	50,870
149 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	110,00	3,12	343,20	169,40	49,360
150 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	165,00	3,12	514,80	254,11	49,360
151 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	40,00	3,12	124,80	61,60	49,360
152 06.A12.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 SOMMANO cad	7,00	11,68	81,76	59,42	72,680
153 06.A12.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 SOMMANO cad	6,00	11,68	70,08	50,93	72,680
	A R I P O R T A R E			291'631,60	135'302,43	

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			291'631,60	135'302,43		
154 06.A12.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	SOMMANO cad	1,00	11,68	11,68	8,49	72,680
155 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	16,00	8,29	132,64	97,25	73,320
156 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	17,00	8,29	140,93	103,33	73,320
157 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	3,00	8,29	24,87	18,23	73,320
158 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore IP 16A	SOMMANO cad	2,00	5,20	10,40	4,31	41,400
159 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore IP 16A	SOMMANO cad	12,00	5,20	62,40	25,83	41,400
160 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore IP 16A	SOMMANO cad	3,00	5,20	15,60	6,46	41,400
161 06.A13.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore IP 16A	SOMMANO cad	8,00	6,19	49,52	19,30	38,970
162 06.A13.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore IP 16A	SOMMANO cad	6,00	6,19	37,14	14,47	38,970
163 06.A13.A01. 045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di invertitore IP 16A	SOMMANO cad	6,00	12,43	74,58	16,01	21,470
164 06.A13.A01. 045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di invertitore IP 16A	SOMMANO cad	3,00	12,43	37,29	8,01	21,470
165 06.A13.A02. 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	SOMMANO cad	5,00	6,43	32,15	12,06	37,500
166 06.A13.A02. 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	SOMMANO cad	8,00	6,43	51,44	19,29	37,500
167 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad	7,00	6,81	47,67	16,87	35,390
168 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad	9,00	6,81	61,29	21,69	35,390
169 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad	3,00	6,81	20,43	7,23	35,390
170	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV,						
	A R I P O R T A R E			292'441,63	135'701,26		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			292'441,63	135'701,26	
06.A13.A04.035	telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP SOMMANO cad	8,00	16,87	134,96	38,59	28,590
171 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	3,00	13,91	41,73	12,83	30,740
172 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	3,00	13,91	41,73	12,83	30,740
173 06.A13.A05.025	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di limitatore di sovratensione SOMMANO cad	6,00	29,17	175,02	16,02	9,150
174 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli SOMMANO cad	16,00	2,31	36,96	3,94	10,660
175 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli SOMMANO cad	17,00	2,31	39,27	4,19	10,660
176 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli SOMMANO cad	3,00	2,31	6,93	0,74	10,660
177 06.A18.B07.505	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V SOMMANO cad	3,00	10,71	32,13	32,13	100,000
178 06.A18.B07.505	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V SOMMANO cad	4,00	10,71	42,84	42,84	100,000
179 06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h SOMMANO cad	3,00	116,35	349,05	56,23	16,110
180 06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h SOMMANO cad	5,00	116,35	581,75	93,72	16,110
181 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandier ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad	6,00	113,68	682,08	151,22	22,170
182 06.A27.A01.025	F.O. Fornitura in opera di scaldia acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resist ... zione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scaldia acqua vert. 220 V 50 l garanzia 10 anni SOMMANO cad	3,00	363,39	1'090,17	321,48	29,490
183 06.P01.A01.010	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5 SOMMANO m	800,00	0,19	152,00	0,00	
184 06.P01.A01.010	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5 SOMMANO m	900,00	0,19	171,00	0,00	
185 06.P01.A01.	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			296'019,25	136'488,02	

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				296'019,25	136'488,02
010	1,5 SOMMANO m	100,00	0,19	19,00	0,00	
186 06.P01.A01. 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	150,00	0,32	48,00	0,00	
187 06.P01.A01. 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	150,00	0,32	48,00	0,00	
188 06.P01.A01. 015	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	40,00	0,32	12,80	0,00	
189 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 SOMMANO m	15,00	0,87	13,05	0,00	
190 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 SOMMANO m	15,00	0,87	13,05	0,00	
191 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 SOMMANO m	15,00	0,87	13,05	0,00	
192 06.P08.A11. 010	Comandi di emergenza Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto SOMMANO cad	3,00	41,70	125,10	0,00	
193 06.P08.A11. 010	Comandi di emergenza Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto SOMMANO cad	4,00	41,70	166,80	0,00	
194 06.P26.A25. 005	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico o microprismatico, sorgente luminosa a LED, cablaggio ... cienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 2.600 ÷ 2.900 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 18 W SOMMANO cad	8,00	126,07	1'008,56	0,00	
195 06.P26.A75. 015	Pannello LED per posa a sospensione, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: Kit cavetti in acciaio per sospensione plafoniera, cablaggio elettronici ... ecchio compreso tra 3.300 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 300x1.200 mm, controllo luce tipo ON/OFF SOMMANO cad	5,00	103,68	518,40	0,00	
196 12.P15.A60. 010	Fornitura e posa in opera di elettropompa ad immersione autoadescente, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox, collegamento tubazione di scarico, oneri per la sicurezza. Escluso i collegamenti elettrici al quadro. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6% ] Fino a 1 kW SOMMANO cad	1,00	781,37	781,37	46,88	6,000
197 20.A27.B25. 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a c ... iali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta SOMMANO m <sup>2</sup>	7,92	26,12	206,87	121,66	58,810
198 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) SOMMANO t	23,44	17,06	399,89	0,00	
199 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	3,04	17,06	51,86	0,00	
200 29.P15.A10.	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO t	0,91	158,44	144,18	0,00	
	A R I P O R T A R E				299'589,23	136'656,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			299'589,23	136'656,56	
005						
201 29.P15.A10. 010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) SOMMANO t	0,69	56,78	39,18	0,00	
202 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	2,15	24,89	53,51	0,00	
203 29.P15.A35. 010	materiali da costruzione a base di gesso (rif.codice CER 17 08) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 (rif.codice CER 17 08 02) SOMMANO t	1,16	181,57	210,62	0,00	
204 30.P05.H00. 005	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri riciclato al 100%. Il granulato è conforme alla nor ... rodoto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore SOMMANO m <sup>2</sup>	415,00	2,16	896,40	179,28	20,000
205 30.P10.B00.0 05	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, ... MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3 Classe di resistenza a compressione C25/30 SOMMANO m <sup>3</sup>	0,32	136,19	43,58	0,00	
206 30.P10.B05.0 15	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e mu ... MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3 Classe di resistenza a compressione C32/40 SOMMANO m <sup>3</sup>	18,52	144,79	2'681,51	0,00	
207 30.P10.B20.0 25	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a solet ... MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3 Classe di resistenza a compressione C35/45 SOMMANO m <sup>3</sup>	6,66	148,73	990,54	0,00	
208 30.P10.B25.0 15	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, ), per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a so ... MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3 Classe di resistenza a compressione C32/40 SOMMANO m <sup>3</sup>	12,97	150,27	1'949,00	0,00	
209 30.P50.A20. 015	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) esente da CFC o HCFC, per isolamento termico con sistemi a cappotto, tetti e pareti. Marchiatura CE, garantisce le seguenti propr ... ativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 40 SOMMANO m <sup>2</sup>	236,80	4,99	1'181,64	0,00	
210 30.P50.A20. 045	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) esente da CFC o HCFC, per isolamento termico con sistemi a cappotto, tetti e pareti. Marchiatura CE, garantisce le seguenti propr ... tivamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 100 SOMMANO m <sup>2</sup>	391,51	12,47	4'882,13	0,00	
211 30.P50.A20. 055	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) esente da CFC o HCFC, per isolamento termico con sistemi a cappotto, tetti e pareti. Marchiatura CE, garantisce le seguenti propr ... tivamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120 SOMMANO m <sup>2</sup>	110,10	14,97	1'648,20	0,00	
212 30.P55.A00. 005	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o ... ente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5.10.1 Effetto pietra naturale SOMMANO m <sup>2</sup>	190,96	23,52	4'491,38	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			318'656,92	136'835,84	42,941
	<b>A R I P O R T A R E</b>			318'656,92	136'835,84	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
<b>RIPORTO</b>				
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	318'656,92	136'835,84	42,941
M:001	LOTTO 1 - Ristrutturazione del laboratorio didattico esistente ed opere di fondazione dei nuovi fabbricati in ampliamento euro	145'761,78	59'871,54	41,075
M:001.001	FORESTERIA/PUNTO INFORMATIVO euro	18'926,76	8'523,30	45,033
M:001.001.002	SCAVI E RINTERRI euro	2'047,79	694,71	33,925
M:001.001.003	OPERE IN C.A. euro	15'467,88	7'089,31	45,832
M:001.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	979,35	560,97	57,280
M:001.001.015	TINTEGGIATURE E FINITURE euro	431,74	178,31	41,300
M:001.002	SERVIZI IGIENICI euro	9'062,61	4'253,42	46,934
M:001.002.002	SCAVI E RINTERRI euro	449,23	152,40	33,925
M:001.002.003	OPERE IN C.A. euro	8'380,72	4'004,93	47,787
M:001.002.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	0,00	0,00	0,000
M:001.002.015	TINTEGGIATURE E FINITURE euro	232,66	96,09	41,301
M:001.003	LABORATORIO DIDATTICO euro	117'772,41	47'094,82	39,988
M:001.003.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	10'163,45	8'404,42	82,693
M:001.003.005	OPERE IN COPERTURA euro	4'832,85	3'522,18	72,880
M:001.003.007	MASSETTI euro	896,40	179,28	20,000
M:001.003.008	ISOLAMENTI TERMICI euro	5'058,19	2'008,30	39,704
M:001.003.010	DIVISORI INTERNI euro	3'308,29	1'722,35	52,062
M:001.003.011	CONTROSOFFITTI euro	3'917,66	2'977,42	76,000
M:001.003.012	SERRAMENTI ESTERNI euro	23'971,00	1'939,95	8,093
M:001.003.013	SERRAMENTI INTERNI euro	3'034,29	341,76	11,263
M:001.003.014	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	6'466,60	4'219,29	65,247
M:001.003.015	TINTEGGIATURE E FINITURE euro	10'492,67	8'305,58	79,156
M:001.003.019	OPERE MURARIE euro	4'297,06	4'070,17	94,720
M:001.003.020	IMPIANTO IDROSANITARIO euro	3'601,35	2'491,24	69,175
M:001.003.021	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	916,61	50,41	5,500
M:001.003.022	IMPIANTO ELETTRICO euro	3'835,29	1'144,51	29,842
M:001.003.023	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE euro	4'672,03	2'286,28	48,935
M:001.003.024	IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI euro	23'154,63	308,99	1,334
M:001.003.025	ATTREZZATURE ANTINCENDIO euro	158,52	49,11	30,980
M:001.003.026	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	4'995,52	3'073,58	61,527
M:002	LOTTO 2 - Opere in legno per la realizzazione dei fabbricati in ampliamento euro	143'834,42	56'610,31	39,358
M:002.001	FORESTERIA/PUNTO INFORMATIVO euro	98'736,86	33'885,15	34,319
M:002.001.002	SCAVI E RINTERRI euro	413,40	222,82	53,899
M:002.001.003	OPERE IN C.A. euro	2'605,01	2'028,30	77,862
M:002.001.004	OPERE IN LEGNO euro	19'120,62	9'620,14	50,313
M:002.001.006	LINEA VITA euro	381,06	67,56	17,729
M:002.001.007	MASSETTI euro	2'013,12	614,23	30,511
M:002.001.008	ISOLAMENTI TERMICI euro	9'084,91	4'881,66	53,734
M:002.001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	5'915,27	1'802,98	30,480
M:002.001.010	DIVISORI INTERNI euro	1'029,02	640,88	62,281
M:002.001.012	SERRAMENTI ESTERNI euro	9'315,37	969,04	10,403
M:002.001.013	SERRAMENTI INTERNI euro	2'459,62	238,83	9,710
M:002.001.014	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	2'806,92	1'655,24	58,970
M:002.001.015	TINTEGGIATURE E FINITURE euro	4'612,77	3'429,82	74,355
M:002.001.016	OPERE DA LATTONIERE euro	1'122,33	847,31	75,496
M:002.001.017	OPERE DA FALEGNAME euro	1'197,54	393,52	32,861
M:002.001.020	IMPIANTO IDROSANITARIO euro	7'185,17	3'879,61	53,995
M:002.001.021	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	573,18	25,20	4,397
M:002.001.022	IMPIANTO ELETTRICO euro	2'844,14	886,98	31,186
M:002.001.023	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE euro	2'823,52	1'347,49	47,724
M:002.001.024	IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI euro	23'154,63	308,99	1,334
M:002.001.025	ATTREZZATURE ANTINCENDIO euro	79,26	24,55	30,974
M:002.002	SERVIZI IGIENICI euro	45'097,56	22'725,16	50,391
M:002.002.003	OPERE IN C.A. euro	1'267,30	986,75	77,862
M:002.002.004	OPERE IN LEGNO euro	8'647,84	4'406,53	50,955
M:002.002.006	LINEA VITA euro	127,02	22,52	17,729
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
<b>RIPORTO</b>				
M:002.002.007	MASSETTI euro	442,89	135,13	30,511
M:002.002.008	ISOLAMENTI TERMICI euro	3'690,17	2'262,50	61,312
M:002.002.009	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	2'879,37	1'060,10	36,817
M:002.002.010	DIVISORI INTERNI euro	514,51	320,44	62,281
M:002.002.012	SERRAMENTI ESTERNI euro	4'284,49	599,29	13,987
M:002.002.014	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	3'031,76	1'820,21	60,038
M:002.002.015	TINTEGGIATURE E FINITURE euro	1'574,30	1'159,58	73,657
M:002.002.016	OPERE DA LATTONIERE euro	835,02	637,28	76,319
M:002.002.017	OPERE DA FALEGNAME euro	1'144,32	376,03	32,861
M:002.002.020	IMPIANTO IDROSANITARIO euro	12'493,96	7'473,15	59,814
M:002.002.021	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	719,25	75,61	10,512
M:002.002.022	IMPIANTO ELETTRICO euro	1'455,47	463,04	31,814
M:002.002.023	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE euro	1'910,63	902,45	47,233
M:002.002.025	ATTREZZATURE ANTINCENDIO euro	79,26	24,55	30,974
M:003	LOTTO 3 - Opere in acciaio euro	29'060,72	20'353,99	70,040
M:003.001	FORESTERIA/PUNTO INFORMATIVO euro	3'400,03	2'187,58	64,340
M:003.001.005	OPERE IN COPERTURA euro	3'400,03	2'187,58	64,340
M:003.002	SERVIZI IGIENICI euro	990,96	637,58	64,340
M:003.002.005	OPERE IN COPERTURA euro	990,96	637,58	64,340
M:003.003	LABORATORIO DIDATTICO euro	11'290,24	7'515,96	66,570
M:003.003.005	OPERE IN COPERTURA euro	9'129,45	5'873,89	64,340
M:003.003.016	OPERE DA LATTONIERE euro	2'160,79	1'642,07	75,994
M:003.004	PASSERELLA euro	13'379,49	10'012,87	74,837
M:003.004.003	OPERE IN C.A. euro	344,63	141,98	41,198
M:003.004.005	OPERE IN COPERTURA euro	1'724,15	1'152,23	66,829
M:003.004.014	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	249,90	106,55	42,637
M:003.004.018	OPERE DA FABBRO euro	11'060,81	8'612,11	77,861
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	5'794,75	0,00	0,000
S:004	COSTI SICUREZZA euro	5'794,75	0,00	0,000
S:004.005	COSTI SICUREZZA euro	5'794,75	0,00	0,000
S:004.005.027	COSTI SICUREZZA euro	5'794,75	0,00	0,000
<b>TOTALE euro</b>		<b>324'451,67</b>	<b>136'835,84</b>	<b>42,174</b>
<b>A RIPORTARE</b>				

