



REALIZZAZIONE REFETTORIO SCUOLA PRIMARIA A. GAYS

GRUPPO DI PROGETTAZIONE - COLLABORAZIONI

RESPONSABILE DI PROGETTO PROGETTO ARCHITETTONICO COORDINAMENTO PRESTAZIONI Arch. Diego Bertotti Collaborazione Arch. Sara Bertoncini	PROGETTO STRUTTURE Studio Associato LTG Ing. Matteo Lusso Ing. Alessandro Paino	PROGETTAZIONE ENERGETICA Studio Associato Pool Engineering Ing Virgilio M. Chiono Geom Andrea Zanusso
IMPIANTI ELETTRICI Per. Ind. Zenerino Massimo	ACUSTICA Ing. Matteo Corino	GEOLOGIA E GEOTECNICA Dott. Geol. Carlo Dellarole
IMPIANTI MECCANICI Studio Associato Pool Engineering Ing Virgilio M. Chiono Geom Andrea Zanusso	ANTINCENDIO Studio Associato Pool Engineering Ing. Virgilio M. Chiono Geom. Andrea Zanusso	CONSULENZA

FASE PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	DATA PROGETTO	16-01-2023
	REV n. 01	08-05-2023
OGGETTO QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	TAV-ELAB ED.17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A10.0 10	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 m³	65,88	4,62	304,37	84,25	27,680
2 01.A01.A50.0 10	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi d ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	33,77	12,68	428,20	233,46	54,520
3 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	67,50	12,58	849,15	443,43	52,220
4 01.A01.A65.0 10	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	8,20	12,67	103,90	64,97	62,540
5 01.A01.B87.0 20	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	69,16	9,44	652,87	287,66	44,060
6 01.A01.B95.0 05	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi no ... ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva SOMMANO m³	24,00	33,54	804,96	75,67	9,400
7 01.A02.A10.0 05	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					
	A R I P O R T A R E			3'143,45	1'189,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'143,45	1'189,44	
8 01.A02.A50.0 10	SOMMANO m³ Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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	1,32	96,33	127,16	127,16	100,000
9 01.A02.A95.0 30	SOMMANO m³ Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel ... usi opere provvisorie, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato	6,48	203,38	1'317,90	1'173,33	89,030
10 01.A02.B30.0 05	SOMMANO m² Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Compreso il carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.	8,00	77,90	623,20	623,20	100,000
11 01.A02.B90.0 10	SOMMANO m³ Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni	0,14	302,31	42,32	40,90	96,640
12 01.A02.C00.0 05	SOMMANO m 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	70,00	14,28	999,60	999,60	100,000
13 01.A04.B15.0 10	SOMMANO m² 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	8,67	13,00	112,71	112,57	99,880
14 01.A04.B17.0 20	SOMMANO m³ 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/m³	0,48	108,43	52,05	0,00	
15 01.A04.B20.0	SOMMANO m³ Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	16,46	118,86	1'956,44	98,60	5,040
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con					
	A R I P O R T A R E			8'374,83	4'364,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'374,83	4'364,80	
05	altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	25,84	136,50	3'527,16	0,00	
16 01.A04.B30.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	13,36	136,40	1'822,30	0,00	
17 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	0,48	90,08	43,24	43,24	100,000
18 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	42,30	23,10	977,13	309,16	31,640
19 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	13,36	27,88	372,48	165,16	44,340
20 01.A04.E00.0 05	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 m³	39,20	9,62	377,10	271,82	72,080
21 01.A04.F10.0 05	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	4'117,01	2,11	8'686,89	4'442,48	51,140
22 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	867,79	1,58	1'371,11	715,99	52,220
23 01.A04.H00.0 05	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	155,79	56,58	8'814,60	6'261,89	71,040
	A R I P O R T A R E			34'366,84	16'574,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'366,84	16'574,54	
24 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres ... sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato SOMMANO m²	20,10	31,31	629,33	540,41	85,870
25 01.A05.A87.0 05	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco ... mentizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 18 SOMMANO m²	8,67	74,02	641,75	286,16	44,590
26 01.A09.A70.0 05	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, 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 tipo allusic, esclusa la grossa orditura SOMMANO m²	262,90	59,07	15'529,50	12'033,81	77,490
27 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 m²	172,00	7,26	1'248,72	1'248,72	100,000
28 01.A09.G50. 010	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 ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SOMMANO m²	18,60	11,28	209,81	201,92	96,240
29 01.A09.L50.0 05	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 SOMMANO m²	40,05	37,74	1'511,49	1'511,49	100,000
30 01.A10.A10.0 05	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	17,34	22,82	395,70	380,62	96,190
31 01.A10.B20.0	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti,					
	A R I P O R T A R E			54'533,14	32'777,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'533,14	32'777,67	
05	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	17,34	11,48	199,06	189,67	95,280
32 01.A11.A50.0 20	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per ... mata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm SOMMANO m²	35,70	78,18	2'791,03	988,86	35,430
33 01.A11.A50.0 25	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per ... mata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm SOMMANO m²	172,00	83,59	14'377,48	5'152,89	35,840
34 01.A12.B70.0 05	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	175,00	32,91	5'759,25	5'734,49	99,570
35 01.A12.B75.0 05	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	87,80	34,65	3'042,27	2'864,60	94,160
36 01.A12.H20.0 05	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	4,08	95,65	390,25	387,68	99,340
37 01.A17.A70.0 10	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) per edifici industriali SOMMANO m³	8,17	2'060,34	16'832,98	903,93	5,370
38 01.A17.A80.0 10	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					
	A R I P O R T A R E			97'925,46	48'999,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			97'925,46	48'999,79	
39 01.A17.B60.1 20	e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	66,90	11,94	798,79	606,36	75,910
40 01.A17.B70.0 05	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 ... di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato In noce (junglas regia) SOMMANO m²	3,57	478,15	1'707,00	1'102,89	64,610
41 01.A18.A20.0 05	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 chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m²	5,46	48,25	263,45	258,02	97,940
42 01.A18.A25.0 05	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO kg	1'255,84	3,11	3'905,66	3'444,40	88,190
43 01.A18.A25.0 05	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	1'255,84	5,76	7'233,64	5'420,17	74,930
44 01.A18.B10.0 50	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo c ... l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 SOMMANO m²	34,80	622,24	21'653,95	3'051,04	14,090
45 01.A18.B18.0 05	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO m²	2,52	49,09	123,71	120,61	97,500
46 01.A19.A30.0 10	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 SOMMANO m	10,00	20,76	207,60	177,31	85,410
47 01.A19.B05.0 20	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 50 SOMMANO m	26,40	38,62	1'019,57	612,05	60,030
48 01.A19.C10.0	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro					
	A R I P O R T A R E			134'838,83	63'792,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			134'838,83	63'792,64	
05	zincato del n.26 SOMMANO m²	34,60	51,74	1'790,20	1'476,38	82,470
48 01.A19.E00.0 05	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	431,57	11,97	5'165,89	4'640,52	89,830
49 01.A19.E14.0 05	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	58,80	8,91	523,91	516,78	98,640
50 01.A19.E14.0 15	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	4,00	14,37	57,48	56,80	98,820
51 01.A19.E14.0 20	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 ... ate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 SOMMANO m	37,20	22,51	837,37	830,17	99,140
52 01.A19.E16.0 10	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 SOMMANO m	10,00	17,42	174,20	174,20	100,000
53 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	9,00	57,92	521,28	496,05	95,160
54 01.A19.G10. 125	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 1/2" SOMMANO cad	9,00	11,07	99,63	99,63	100,000
	A R I P O R T A R E			144'008,79	72'083,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'008,79	72'083,17	
55 01.A19.G10. 170	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico SOMMANO cad	3,00	33,22	99,66	99,66	100,000
56 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese SOMMANO cad	3,00	10,26	30,78	30,78	100,000
57 01.A19.H05.0 05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti ... ma del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . SOMMANO cad	19,00	249,11	4'733,09	2'826,13	59,710
58 01.A19.H25.0 05	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	14,00	222,81	3'119,34	2'724,74	87,350
59 01.A19.H35.0 05	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, 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	3,00	275,84	827,52	640,25	77,370
60 01.A19.H45.0 05	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	4'231,68	4'231,68	0,00	
61 01.A20.C30.0 05	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... teggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti SOMMANO m²	70,00	3,41	238,70	143,51	60,120
62 01.A20.H10.0 05	Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase ... aponificabile e di					
	A R I P O R T A R E			157'289,56	78'548,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			157'289,56	78'548,24	
63 01.A21.A20.0 20	spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria Per una superficie di almeno m ² 4 SOMMANO m ²	38,70	17,03	659,06	442,76	67,180
64 01.A23.A80.0 05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SOMMANO m ³	3,56	12,28	43,72	43,72	100,000
65 01.A24.C80.0 05	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m ² 0,20 SOMMANO m ²	42,05	12,33	518,48	434,90	83,880
66 01.A40.A01.0 15	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... 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	5,00	202,72	1'013,60	636,34	62,780
67 01.A40.A01.0 40	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	2,00	135,64	271,28	41,04	15,130
68 01.A40.A01.0 70	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX ... to ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SOMMANO m	18,00	13,99	251,82	92,39	36,690
69 01.P01.A10.0 05	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) a parete in acciaio zincato a caldo su campata singola. For ... tro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. SOMMANO cad	2,00	631,29	1'262,58	273,60	21,670
70 01.P03.A10.0	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	4,00	36,91	147,64	0,00	
	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava					
	A R I P O R T A R E			161'457,74	80'512,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'457,74	80'512,99	
10	SOMMANO m³	7,04	32,52	228,94	0,00	
71	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010					
01.P03.A60.0	SOMMANO cad	3,88	0,00	0,00	0,00	
05						
72	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 ... sistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20					
01.P07.B45.0	SOMMANO m²	262,80	31,18	8'194,10	0,00	
05						
73	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 10					
01.P08.A05.0	SOMMANO cad	3,00	6,73	20,19	0,00	
25						
74	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3					
01.P08.G00.	SOMMANO m	54,00	1,13	61,02	0,00	
005						
75	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3					
01.P08.G00.	SOMMANO m	4,80	1,82	8,74	0,00	
015						
76	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3					
01.P08.G00.	SOMMANO m	4,00	5,91	23,64	0,00	
035						
77	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9					
01.P08.G00.	SOMMANO m	37,20	7,63	283,84	0,00	
040						
78	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110					
01.P08.H20.0	SOMMANO cad	1,00	9,56	9,56	0,00	
20						
79	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7					
01.P08.M05.	SOMMANO m	10,00	1,59	15,90	0,00	
020						
80	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... i resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm					
01.P09.A06.0	SOMMANO m²	18,60	10,04	186,74	0,00	
15						
81	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed					
01.P09.A55.0						
10						
	A R I P O R T A R E			170'490,41	80'512,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			170'490,41	80'512,99	
82 01.P09.E27.0 05	esterno spessore 100 mm SOMMANO m²	172,00	37,37	6'427,64	0,00	
	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco SOMMANO m²	40,05	5,15	206,26	0,00	
83 01.P10.H00.0 05	Resina poliuretanica elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata Per terrazze o tetti piani SOMMANO kg	112,05	25,78	2'888,65	0,00	
84 01.P13.E50.0 10	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30 SOMMANO kg	100,00	1,38	138,00	0,00	
85 01.P13.E90.0 05	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad allog ... permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio SOMMANO cad	4,00	133,10	532,40	0,00	
86 01.P13.N50.0 80	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 a due battenti cm 160x210 SOMMANO cad	1,00	761,92	761,92	0,00	
87 01.P18.A60.0 20	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 SOMMANO m²	4,08	240,35	980,63	0,00	
88 01.P19.A05.0 05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure SOMMANO m²	3,56	9,85	35,07	0,00	
89 01.P19.A20.0 10	Levigatura delle coste vista di lastre già' rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio Per pietre tenere e marmi SOMMANO m	13,45	2,28	30,67	0,00	
90 01.P19.B20.0 05	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre dure SOMMANO m	13,56	4,57	61,97	0,00	
91 01.P20.B04.0	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata,					
	A R I P O R T A R E			182'553,62	80'512,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			182'553,62	80'512,99	
04	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	34,80	135,20	4'704,96	0,00	
92 01.P20.B04.0 25	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 ... vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB SI DETRAGGONO m²	-34,80	51,12	-1'778,98	0,00	
93 01.P22.A15.0 05	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 SOMMANO cad	2,00	175,39	350,78	0,00	
94 01.P22.A20.0 05	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino SOMMANO cad	7,00	120,59	844,13	0,00	
95 01.P22.A62.0 05	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 SOMMANO cad	3,00	144,16	432,48	0,00	
96 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	9,00	46,96	422,64	0,00	
97 01.P22.H70.0 05	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio SOMMANO cad	2,00	28,36	56,72	0,00	
98 01.P24.L10.0 15	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 SOMMANO h	80,00	78,44	6'275,20	2'953,11	47,060
99 01.P28.H25.0 25	Fornitura di serbatoi in polietilene alimentare da abbinare a pompe dosatrici per la formazione di stazioni di dosaggio per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie Da l 100 con base per montaggio pompa dosatrice SOMMANO cad	4,00	156,71	626,84	0,00	
100 02.P02.A56.0 10	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile					
	A R I P O R T A R E			194'488,39	83'466,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			194'488,39	83'466,10	
101 02.P80.S64.0 20	SOMMANO kg Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con stucco sintetico	198,00	0,93	184,14	180,92	98,250
102 02.P90.U35.0 10	SOMMANO m² Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista 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	60,75	18,14	1'102,01	635,31	57,650
103 023452e (DEI)	SOMMANO m² Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina: con coibentazione: Ø 2"	42,05	7,21	303,18	144,22	47,570
104 03.A04.D01.0 01	SOMMANO cad 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	1,00	150,50	150,50	0,00	
105 03.A07.A01.0 05	SOMMANO m² 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 ... io per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali	79,76	9,91	790,42	569,50	72,050
106 03.A10.B01.0 05	SOMMANO m² Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazio ... inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superfici interne.	79,76	46,62	3'718,41	2'732,29	73,480
107 03.A10.C02.0 05	SOMMANO m² 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, asciutt ... are il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni	200,38	10,55	2'114,01	1'460,78	69,100
108 03.A12.F01.0 05	SOMMANO m² Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamen ... posizionamento a tetto o su	191,17	16,25	3'106,52	0,00	
	A R I P O R T A R E			205'957,58	89'189,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			205'957,58	89'189,12	
109 03.A13.B01.0 05	coperture Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03. SOMMANO cad	1,00	811,52	811,52	811,52	100,000
110 03.A13.B02.0 05	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegame ... pertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Installazione su coperture piane SOMMANO m²	10,65	81,83	871,49	871,49	100,000
111 03.A13.B05.0 05	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + ... pleto di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . . SOMMANO cad	1,00	202,88	202,88	202,88	100,000
112 03.P13.L01.0 15	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario Capacità fino a 1000 l SOMMANO cad	1,00	405,76	405,76	405,76	100,000
113 03.P14.B01.0 05	Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna + 7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compr ... re dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 30 kW SOMMANO cad	1,00	16'180,36	16'180,36	0,00	
114 03.P14.B02.0 10	Collettori solari vetrati piani con superficie di assorbimento selettiva, tubi in rame saldati, isolamento posteriore in polistirene o lana di vetro, vetro temperato alta trasparen ... qualità conforme UNI EN 12975 Con telaio metallico in alluminio o in lamiera d'acciaio, escluso il sistema di fissaggio SOMMANO m²	10,65	149,03	1'587,17	0,00	
115 03.P14.B05.0 05	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore SOMMANO m²	10,65	48,64	518,02	0,00	
116 03.P14.B09.0 20	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a 250 W SOMMANO cad	1,00	195,48	195,48	0,00	
	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità 750 l SOMMANO cad	1,00	1'382,68	1'382,68	0,00	
	A R I P O R T A R E			228'112,94	91'480,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			228'112,94	91'480,77	
117 03.P25.B10.0 05	Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre level ... , economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. SOMMANO cad	1,00	238,25	238,25	0,00	
118 05.A13.A20.0 20	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciai ... compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 SOMMANO kW	1,20	228,49	274,19	76,72	27,980
119 05.A13.F10.0 10	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 3/8" SOMMANO cad	8,00	5,79	46,32	11,18	24,140
120 05.A13.F10.0 20	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 3/8" SOMMANO cad	1,00	10,75	10,75	2,32	21,580
121 05.A13.F10.0 25	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 1/2" SOMMANO cad	4,00	10,92	43,68	9,29	21,260
122 05.A13.F20.0 10	Valvole. Fornitura in opera di rubinetto di intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone comprese le guarnizioni. F.O. di rubinetto di intercettazione diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	5,72	5,72	2,33	40,730
123 05.A13.F50.0 10	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) SOMMANO cad	1,00	11,56	11,56	2,32	20,070
124 05.A13.F75.0 05	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	60,38	60,38	6,98	11,560
125 05.A13.G10. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	10,82	10,82	3,15	29,070
126 05.A13.G10.	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra					
	A R I P O R T A R E			228'814,61	91'595,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			228'814,61	91'595,06	
015	diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	15,52	15,52	3,24	20,850
127 05.A13.H05.0 10	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura comp ... ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido SOMMANO cad	1,00	35,07	35,07	6,14	17,510
128 05.A14.A05.0 15	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canaliz ... accolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) SOMMANO cad	7,00	619,21	4'334,47	639,33	14,750
129 05.P13.D05.0 05	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Mensola zincata o verniciata SOMMANO cad	2,00	0,83	1,66	0,00	
130 05.P57.A20.0 05	Antigelo per impianti di riscaldamento SOMMANO kg	15,00	4,87	73,05	0,00	
131 05.P57.D00.0 15	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 60 mm. SOMMANO m	116,30	13,04	1'516,55	0,00	
132 05.P57.D30.0 05	Imbuto raccoglitore di scarico Diametro 3/4" x 3/4" SOMMANO cad	1,00	13,37	13,37	0,00	
133 05.P57.G30. 015	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura Fino diametro 3/4" SOMMANO kg	75,00	61,82	4'636,50	0,00	
134 05.P57.H00.0 25	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. tem ... ratura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astrm 1692 ; tubo diritto, DN : 50 SOMMANO m	20,00	54,24	1'084,80	0,00	
135 05.P59.D40.0 20	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 12 SOMMANO cad	1,00	53,24	53,24	0,00	
136 05.P59.D40.0 30	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 SOMMANO cad	3,00	164,32	492,96	0,00	
137 05.P59.E20.0	Flussostato SOMMANO cad	1,00	105,58	105,58	0,00	
	A R I P O R T A R E			241'177,38	92'243,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			241'177,38	92'243,77	
05 138 05.P59.F10.0 10	Pressostato a soffietto Campo 1,5 - 10 kg/cmq. SOMMANO cad	1,00	80,38	80,38	0,00	
139 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO cad	8,00	19,30	154,40	0,00	
140 05.P59.H20.0 15	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	21,25	21,25	0,00	
141 05.P59.H20.0 20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" SOMMANO cad	1,00	25,91	25,91	0,00	
142 05.P59.H20.0 35	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 2" SOMMANO cad	1,00	67,15	67,15	0,00	
143 05.P59.M10. 005	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto Diametro 3/8" SOMMANO cad	4,00	6,53	26,12	0,00	
144 05.P59.P60.0 20	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	2,00	203,13	406,26	0,00	
145 05.P59.P80.0 05	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	218,98	218,98	0,00	
146 05.P59.Q00. 025	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	1,00	586,16	586,16	0,00	
147 05.P59.S40.0 05	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	119,81	119,81	0,00	
148 05.P61.A30.0 05	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25 SOMMANO cad	1,00	318,16	318,16	0,00	
149 05.P61.A30.0 20	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 50 SOMMANO cad	2,00	663,59	1'327,18	0,00	
150 05.P61.F00.0 03	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporz ... ramma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo SOMMANO cad	1,00	2'377,87	2'377,87	0,00	
	A R I P O R T A R E			246'907,01	92'243,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'907,01	92'243,77	
151 05.P61.F60.0 05	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 SOMMANO cad	1,00	866,37	866,37	0,00	
152 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico SOMMANO cad	1,00	191,71	191,71	0,00	
153 05.P61.F90.0 10	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina SOMMANO cad	4,00	335,87	1'343,48	0,00	
154 05.P61.G20. 005	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice SOMMANO cad	1,00	197,25	197,25	0,00	
155 05.P62.A50.0 30	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2" SOMMANO cad	2,00	68,99	137,98	0,00	
156 05.P64.A20.0 15	Elettroventilatori - a norme CEI - in lamiera verniciata o in plastica, motori a poli schermati, tipo elicoidale, da muro o da finestra, completi di griglie a gravita'. Diametro cm. 15 SOMMANO cad	3,00	51,61	154,83	0,00	
157 05.P65.A20.0 05	Addolcitori d'acqua a scambio di base atti per rigenerazione automatica a volume Per addolcitori sino a mc/grad f.550 SOMMANO cad	1,00	1'450,96	1'450,96	0,00	
158 05.P65.B60.0 15	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi a 1"1/4 SOMMANO cad	1,00	202,65	202,65	0,00	
159 05.P65.C80.0 05	Pompa dosatrice tipo seko o similare Portata fino a 10 lt/h SOMMANO cad	3,00	925,65	2'776,95	0,00	
160 05.P67.D10.0 10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" SOMMANO kg	360,32	15,97	5'754,31	0,00	
161 05.P67.D30.0 10	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" SOMMANO kg	307,25	16,97	5'214,03	0,00	
162 05.P67.D90.0 05	Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60 Aumento su detti articoli (percentuale del 20 %) SOMMANO %	1'084,80	20,00	216,96	0,00	
163	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di					
	A R I P O R T A R E			265'414,49	92'243,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			265'414,49	92'243,77	
05.P67.E40.0 05	diam. nominale SOMMANO mm	7,00	20,29	142,03	0,00	
164 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO mm	101,00	3,64	367,64	0,00	
165 05.P67.F00.0 05	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale SOMMANO mm	164,00	5,14	842,96	0,00	
166 05.P68.A10.0 05	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 SOMMANO cad	1,00	32,23	32,23	0,00	
167 05.P69.A80.0 05	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SOMMANO %	1'746,33	35,00	611,22	0,00	
168 05.P69.A85.0 10	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	670,67	670,67	0,00	
169 05.P69.B26.0 15	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/4" SOMMANO cad	7,00	85,69	599,83	0,00	
170 05.P69.B27.0 05	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 SOMMANO cad	2,00	15,37	30,74	0,00	
171 05.P69.B27.0 10	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 SOMMANO cad	3,00	18,01	54,03	0,00	
172 05.P70.B10.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla ... 2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 SOMMANO m	11,00	7,79	85,69	0,00	
173 05.P70.B10.0 70	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della					
	A R I P O R T A R E			268'851,53	92'243,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			268'851,53	92'243,77	
174 05.P70.B40.0 05	tabella "1" proporzionati alla ... o 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. E di boyler - vasi espansione SOMMANO m²	2,78	29,84	82,96	0,00	
175 05.P71.L30.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 34 SOMMANO m	66,00	19,96	1'317,36	0,00	
176 05.P71.L40.0 05	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) SOMMANO %	1'645,34	20,00	329,07	0,00	
177 05.P74.A10.0 10	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) SOMMANO %	3'969,07	28,00	1'111,34	0,00	
178 05.P75.A10.0 05	Posa in opera di ventilatori elettrici come da art. 64a20 - 64a30 completi di linee elettriche incassate sotto tubo, tubo e materiali d'uso Aumento sul prezzo art 64a20 - diam. Cm 15 (percentuale del 36 %) SOMMANO %	154,83	36,00	55,74	0,00	
179 05.P75.C27.0 05	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del (percentuale del 25 %) SOMMANO %	1'450,96	25,00	362,74	0,00	
180 05.P75.H50.0 05	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima SOMMANO I	200,00	0,65	130,00	0,00	
181 05.P75.H60.0 05	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata SOMMANO mm	64,00	0,59	37,76	0,00	
182 05.P75.H60.0 05	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SOMMANO cad	9,00	6,53	58,77	0,00	
	A R I P O R T A R E			272'337,27	92'243,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			272'337,27	92'243,77	
182 06.A09.K01.0 35	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di termostato SOMMANO cad	1,00	50,24	50,24	11,67	23,220
183 06.P01.S01.0 01	Sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). Lastra spessore 12mm REI 120 SOMMANO m²	58,80	30,46	1'791,05	0,00	
184 08.A30.G39. 010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... ro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 SOMMANO cad	1,00	803,04	803,04	516,52	64,320
185 08.A35.H05.0 10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 SOMMANO m	30,70	14,66	450,06	286,51	63,660
186 08.A35.H10.0 10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 SOMMANO m	38,77	21,26	824,25	399,35	48,450
187 08.A35.H45.0 10	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'ope ... compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12.5 SOMMANO cad	1,00	48,49	48,49	9,56	19,720
188 12.P06.A15.0 05	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 25 SOMMANO cad	2,00	72,65	145,30	0,00	
189 12.P06.A15.0 10	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 32 - DN 40					
	A R I P O R T A R E			276'449,70	93'467,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			276'449,70	93'467,38	
190 12.P06.A15.0 15	SOMMANO cad Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 50	2,00	73,45	146,90	0,00	
	SOMMANO cad	2,00	74,03	148,06	0,00	
191 12.P06.A15.0 30	SOMMANO cad Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100	3,00	78,52	235,56	0,00	
192 12.P06.A15.0 35	SOMMANO cad Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125	1,00	82,52	82,52	0,00	
193 12.P15.A60.0 05	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di elettropompa ad immersione autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox, collegamento tubazione di scarico, oneri per la sicurezza. Escluso i collegamenti elettrici al quadro. Fino a 0,5 kW	1,00	661,42	661,42	0,00	
194 18.A05.A25.0 05	SOMMANO m³ Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto .	87,77	6,42	563,48	265,96	47,200
195 18.A05.C15.0 05	SOMMANO m³ Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori	87,77	11,04	968,98	558,81	57,670
196 18.A85.A45.0 05	SOMMANO m Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con ... riale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	19,70	14,29	281,51	0,00	
197 18.A90.A11.0 05						
	A R I P O R T A R E			279'538,13	94'292,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			279'538,13	94'292,15	
198 20.A27.A10.0 05	cm. 5, posato con finitrice SOMMANO m²	69,50	37,71	2'620,85	1'462,17	55,790
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SOMMANO m²	92,00	2,20	202,40	157,79	77,960
199 25.A07.A00.0 05	Casseforme piane, cilindriche o ad elementi preformati per calcestruzzo In legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice , armato o precompresso ... ia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali fino a m 2 di luce. SOMMANO m²	33,84	35,57	1'203,69	472,33	39,240
200 28.A05.B10.0 05	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe d ... uto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera SOMMANO m	45,00	15,62	702,90	0,00	
201 28.A05.D10.0 05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... avoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	454,64	454,64	0,00	
202 28.A05.D10.0 10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... nto a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	6,00	202,06	1'212,36	0,00	
203 28.A05.E10.0 05	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	78,00	3,67	286,26	0,00	
204 28.A05.E10.0 10	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					
	A R I P O R T A R E			286'221,23	96'384,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			286'221,23	96'384,44	
205 28.A05.E60.0 05	rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO m	468,00	0,51	238,68	0,00	
206 30.P05.H00.0 05	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei ... o smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera SOMMANO m²	10,00	33,98	339,80	0,00	
207 30.P05.H00.0 05	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 ... rodotta relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore SOMMANO m²	2'498,90	2,14	5'347,65	0,00	
207 30.P50.M00. 020	Lana di roccia in pannelli rigidi, senza rivestimento, a doppia densità 120/70 kg/mc, per protezione al fuoco, isolamento termico e acustico di sistemi a cappotto, aventi le seguen ... tivamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 100 SOMMANO m²	79,76	27,20	2'169,47	0,00	
208 CME IMP EL	Vedi allegato specifico Impianto Elettrico SOMMANO a corpo	1,00	24'511,48	24'511,48	6'336,22	25,850
209 CME IMP FOT	Vedi allegato specifico Impianto Fotovoltaico SOMMANO a corpo	1,00	21'546,90	21'546,90	5'423,35	25,170
210 N.P.0	Fornitura e posa di pareti a telaio strutturali in legno lamellare sp. 15 cm, realizzati con pannelli esterni in OSB, elementi lignei strutturali in legno lamellare, interposto isol ... 0 mm, viti e piastre di fissaggio. Pilastrini e travi in legno lamellare 6x12 cm, pannelli OSB sp. 15 mm, isolante 120 mm. SOMMANO m2	69,05	154,01	10'634,39	1'916,83	18,025
211 N.P.1	Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore 12.5 mm fissate mediante viti autopercuotenti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0.6 mm ... ssifibra spessore 12,5/10 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 60', abbattimento acustico Rw 54 dB SOMMANO m2	102,38	45,77	4'685,93	3'446,11	73,542
212 N.P.2	Pareti tipo Erwill Modello PUP 30 pannelli sandwich autoportanti, spess. 32 mm con telaio interno il profilati di PVC, ricoperto su ambo i lati con lamiera zincata e verniciata con ... ggermente strutturata, colorata in vari colori: Coibentazione interna con poliuretato espanso					
	A R I P O R T A R E			355'695,53	113'506,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	403'945,53	113'506,95	28,100
C:001	OG1 euro	153'305,33	52'509,90	34,252
C:001.000	<nessuna> euro	563,48	265,96	47,200
C:001.000.004	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	563,48	265,96	47,200
C:001.001	REFETTORIO euro	145'450,15	48'693,69	33,478
C:001.001.001	APPRESTAMENTI DI CANTIERE euro	3'234,64	0,00	0,000
C:001.001.002	DEMOLIZIONI OPERE euro	2'407,43	2'258,08	93,796
C:001.001.003	SCAVI euro	1'537,53	393,38	25,585
C:001.001.004	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	176,00	137,21	77,960
C:001.001.005	ALLACCIAMENTI FOGNATURE euro	4'037,67	1'889,91	46,807
C:001.001.006	OPERE STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO euro	29'505,45	12'939,35	43,854
C:001.001.008	VESPAIO euro	14'377,48	5'152,89	35,840
C:001.001.009	ISOLANTE SU SOLAIO PIANO TERRA euro	7'676,36	1'248,72	16,267
C:001.001.010	MURATURA ESTERNE - ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO euro	790,42	569,50	72,050
C:001.001.011	PARETI INTERNE E CONTROSOFFITTI euro	10'864,48	5'243,76	48,265
C:001.001.012	COPERTURA euro	207,60	177,31	85,409
C:001.001.013	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	24'248,98	9'178,21	37,850
C:001.001.014	OPERE DEL SERRAMENTISTA euro	29'733,39	5'526,60	18,587
C:001.001.015	OPERE DA DECORATORE euro	7'576,36	3'109,14	41,037
C:001.001.022	SANITARI E RUBINETTERIE IMPIANTI euro	7'033,06	726,12	10,324
C:001.001.023	GRADONI ESTERNI euro	2'043,30	143,51	7,023
C:001.002	SPAZIO POLIVALENTE euro	7'291,70	3'550,25	48,689
C:001.002.004	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	3'871,34	2'020,98	52,204
C:001.002.023	GRADONI ESTERNI euro	3'420,36	1'529,27	44,711
C:002	OS 32 euro	116'909,74	31'729,32	27,140
C:002.000	<nessuna> euro	2'169,47	0,00	0,000
C:002.000.010	MURATURA ESTERNE - ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO euro	2'169,47	0,00	0,000
C:002.001	REFETTORIO euro	114'740,27	31'729,32	27,653
C:002.001.007	OPERE STRUTTURALI IL LEGNO LAMELLARE euro	44'881,87	14'638,44	32,615
C:002.001.010	MURATURA ESTERNE - ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO euro	3'718,41	2'732,29	73,480
C:002.001.012	COPERTURA euro	66'139,99	14'358,59	21,709
C:003	OS 28 euro	87'672,08	17'508,16	19,970
C:003.001	REFETTORIO euro	87'672,08	17'508,16	19,970
C:003.001.018	IMPIANTO RISCALDAMENTO euro	45'872,25	5'798,65	12,641
C:003.001.019	IMPIANTO SOLARE TERMICO euro	14'088,08	1'784,66	12,668
	A R I P O R T A R E			

