



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

MISSIONE 4: Istruzione e ricerca

COMPONENTE 1: Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università

INVESTIMENTO 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

## REALIZZAZIONE DI UN POLO PER L'INFANZIA - NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA

CUP G45E22000070006 - CIG 9688378E6F

### COMMITTENTE:

COMUNE DI VARALLO POMBIA

SINDACO: **Joshua Carlomagno**

RUP: **Geom. Ferrario Massimiliano**



### PROGETTISTA:

3TI PROGETTI ITALIA-INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Via delle Sette Chiese n.142 - Roma

C.F e P.IVA n° 07025291001



**Ing. Alfredo Ingletti** - Iscritto all'ordine degli Ingegneri di Roma n. 16300

### IMPRESA ESECUTRICE:

NEOCOS S.r.l

Via Gozzano n.66/68 - Borgomanero (NO)

P.IVA n° 01128640032



## PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione elaborato:

PARTE GENERALE

ELABORATI ECONOMICI

Quadro dell'incidenza della manodopera

Data:  
Ottobre 2023

Scala:  
-

Codice elaborato:  
NSI.PE.GEN.EC.QI.001

Revisione:  
A.01

A.01	Ott 2023	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO
<b>Revisione</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></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 m³	671,50	4,62	3'102,33	714,16	23,020
2 01.A01.A55. 010	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	524,33	12,58	6'596,07	2'956,36	44,820
3 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico  SOMMANO m³	145,63	9,44	1'374,75	514,98	37,460
4 01.A01.B95. 005	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	345,94	33,54	11'602,83	895,74	7,720
5 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non 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 carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato  SOMMANO m³	12,50	189,38	2'367,25	2'052,88	86,720
6 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15  SOMMANO m³	37,45	118,86	4'451,31	229,69	5,160
7 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30  SOMMANO m³	195,61	136,50	26'700,77	1'300,33	4,870
8 01.A04.C20. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione  SOMMANO m³	233,06	42,45	9'893,39	8'520,19	86,120
9 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato  SOMMANO m³	195,61	9,62	1'881,77	1'201,13	63,830
10 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	4'250,00	2,11	8'967,50	3'607,63	40,230
11 01.A04.F20. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, dispos ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm  SOMMANO kg	19'794,30	1,78	35'233,85	13'966,70	39,640
12 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma  SOMMANO m²	461,66	38,34	17'700,04	14'471,56	81,760
13	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			129'871,86	50'431,35	

COMMITTENTE:

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			129'871,86	50'431,35	
01.A04.M00. 020	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	70,00	31,31	2'191,70	1'654,30	75,480
14 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	187,55	47,90	8'983,65	6'806,01	75,760
15 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigi ... per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico SOMMANO m	239,00	30,51	7'291,89	7'158,45	98,170
16 01.A09.B22. 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa ... li Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. SOMMANO m²	223,08	11,68	2'605,57	2'503,18	96,070
17 01.A09.B70. 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due me ... ssore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia SOMMANO m²	1'145,00	36,56	41'861,20	9'293,19	22,200
18 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 flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SOMMANO m²	223,08	18,37	4'097,98	2'262,90	55,220
19 01.A09.E50. 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entram ... di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C Con membrane di tipo normale SOMMANO m²	957,25	35,32	33'810,07	7'769,55	22,980
20 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	1'181,26	7,26	8'575,95	8'575,95	100,000
21 01.A09.L50. 010	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 oltre cm 60x60 SOMMANO m²	649,43	32,66	21'210,38	21'210,38	100,000
22 01.A09.P10. 010	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto d ... io sull'apposita struttura di sostegno e relativi certificati di garanzia di resistenza al fuoco e assorbimento acustico SOMMANO m²	40,00	118,28	4'731,20	1'490,80	31,510
23 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	191,06	32,91	6'287,78	6'251,94	99,430
24 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	236,12	34,65	8'181,56	7'710,30	94,240
25 01.A17.A70. 005	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 di civile abitazione SOMMANO m³	88,91	2'420,54	215'210,21	40'889,94	19,000
	A R I P O R T A R E			494'911,00	174'008,24	

COMMITTENTE:

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			494'911,00	174'008,24	
26 01.A17.B60. 015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con ... i cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)  SOMMANO m²	60,82	357,30	21'730,99	14'179,47	65,250
27 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 chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname  SOMMANO m²	60,82	48,25	2'934,57	2'848,58	97,070
28 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	138,18	41,83	5'780,07	5'503,20	95,210
29 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg ... ccessiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa  SOMMANO kg	220,80	14,52	3'206,02	2'499,73	77,970
30 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno  SOMMANO cad	14,00	70,86	992,04	946,80	95,440
31 01.A19.G10. 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori ... ubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico  SOMMANO cad	21,00	74,39	1'562,19	1'562,19	100,000
32 01.A19.G10. 070	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Bidet senza doccetta completo di access ... posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio  SOMMANO cad	3,00	62,66	187,98	182,58	97,130
33 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico  SOMMANO cad	19,00	67,63	1'284,97	1'284,97	100,000
34 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	1,00	111,47	111,47	101,44	91,000
35 01.A20.E40. 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4  SOMMANO m²	2'010,72	12,20	24'530,78	22'480,00	91,640
36 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato  SOMMANO m	129,70	6,49	841,75	841,75	100,000
37 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed ... 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	8,00	202,72	1'621,76	901,86	55,610
38 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	8,00	135,64	1'085,12	164,18	15,130
39 01.A40.A01. 050	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. ... tro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.					
	A R I P O R T A R E			560'780,71	227'504,99	

COMMITTENTE:

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			560'780,71	227'504,99	
	SOMMANO cad	5,00	845,22	4'226,10	684,21	16,190
40 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali					
	SOMMANO h	20,00	38,90	778,00	0,00	
41 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					
	SOMMANO h	38,00	36,91	1'402,58	0,00	
42 01.P07.B30.0 25	Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari					
	SOMMANO m²	191,06	32,98	6'301,16	0,00	
43 01.P07.B45.0 05	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 antisdrucciolo Nei formati cm 20X20					
	SOMMANO m²	236,12	31,18	7'362,22	0,00	
44 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... i fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm					
	SOMMANO m	654,00	13,09	8'560,86	0,00	
45 01.P08.A49. 005	Siforni tipo Firenze 1 in PVC rigido per scarichi non in pressione conformi alla norma UNI EN 1401 diametro esterno cm 11					
	SOMMANO cad	4,00	34,46	137,84	0,00	
46 01.P09.A12. 025	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kPa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... istenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm					
	SOMMANO m²	125,81	22,42	2'820,66	0,00	
47 01.P09.A12. 030	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kPa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... stenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm					
	SOMMANO m²	912,90	28,03	25'588,59	0,00	
48 01.P09.E37.0 05	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, rivestiti da strato superficiale ad alta densita' per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente					
	SOMMANO m²	649,43	37,55	24'386,10	0,00	
49 01.P10.F60.0 05	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata					
	SOMMANO m	140,92	11,75	1'655,81	0,00	
50 01.P11.F00.0 10	Pavimento in gomma sintetica in tinta unita o marmorizzata tono su tono, classe al fuoco Bfl-s1, con superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale ... nutenzione. Fornita in rotoli 10 m x 1,90 m o piastrelle tra 50x50 cm e 100x100 cm. Spessore mm 3 - colori standard vari					
	SOMMANO m²	661,40	25,74	17'024,44	0,00	
51 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata					
	SOMMANO kg	212,02	3,44	729,35	0,00	
52 01.P13.N50. 005	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 60 ad un battente cm 80x210					
	SOMMANO cad	1,00	265,92	265,92	0,00	
53 01.P13.N50. 050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x210					
	SOMMANO cad	1,00	293,23	293,23	0,00	
54 01.P14.C18.0	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave					
	A R I P O R T A R E			662'313,57	228'189,20	

COMMITTENTE:

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			662'313,57	228'189,20	
05	SOMMANO cad	14,00	130,62	1'828,68	0,00	
55 01.P20.B01.0 05	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra vetro mm 3 + vetro mm 3					
	SOMMANO m²	16,49	36,24	597,60	0,00	
56 01.P20.B04.0 85	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) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 30dB					
	SOMMANO m²	92,76	52,81	4'898,66	0,00	
57 01.P20.G00. 010	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo del ... 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m²					
	SOMMANO m²	1,81	106,22	192,26	0,00	
58 01.P20.G10. 010	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo ... i con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra a specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m²					
	SOMMANO m²	10,28	89,97	924,89	0,00	
59 01.P20.G10. 015	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo ... elai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	13,07	234,11	3'059,82	0,00	
60 01.P20.G10. 040	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo ... i con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²					
	SOMMANO m²	3,77	263,74	994,30	0,00	
61 01.P20.G40. 005	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,3 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 10 %)					
	SOMMANO	27,12	0,00	0,00	0,00	
62 01.P22.A20. 005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino					
	SOMMANO cad	21,00	120,59	2'532,39	0,00	
63 01.P22.A49. 005	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante cm 55x37x38 senza foro per doccia					
	SOMMANO cad	3,00	72,69	218,07	0,00	
64 01.P22.A60. 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne					
	SOMMANO cad	16,00	99,15	1'586,40	0,00	
65 01.P22.A62. 005	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	
66 01.P22.C06.0 05	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente					
	SOMMANO cad	21,00	37,89	795,69	0,00	
67 01.P22.T00.0 05	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm ... ezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento					
	SOMMANO cad	3,00	353,92	1'061,76	0,00	
	A R I P O R T A R E			681'436,57	228'189,20	

COMMITTENTE:

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			681'436,57	228'189,20	
68 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse SOMMANO cad	1,00	276,98	276,98	0,00	
69 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione SOMMANO cad	3,00	197,53	592,59	110,76	18,690
70 013550c	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso potabile, testa a ghiera in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, attacchi in linea da: 1", portata 3,5 mc/h SOMMANO cad	1,00	141,40	141,40	0,00	
71 015016a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... anicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm SOMMANO m	36,00	14,91	536,76	289,85	54,000
72 015016b	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... anicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 63 mm, spessore 4,7 mm SOMMANO m	28,00	17,28	483,84	222,57	46,000
73 015017a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... nicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm SOMMANO m	95,00	29,92	2'842,40	767,45	27,000
74 015017b	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... nicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 125 mm, spessore 9,3 mm SOMMANO m	45,00	36,14	1'626,30	357,79	22,000
75 015017d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... icotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 160 mm, spessore 11,9 mm SOMMANO m	60,00	53,44	3'206,40	480,96	15,000
76 015017f	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... icotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 200 mm, spessore 14,9 mm SOMMANO m	18,00	78,55	1'413,90	141,39	10,000
77 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SOMMANO m	240,00	10,55	2'532,00	1'316,64	52,000
78 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m	145,00	12,87	1'866,15	858,43	46,000
79 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m	65,00	31,34	2'037,10	611,13	30,000
80 015023e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm SOMMANO m	14,00	49,12	687,68	151,29	22,000
	A R I P O R T A R E			699'680,07	233'497,46	

COMMITTENTE:

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			699'680,07	233'497,46	
81 015023f	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... ssatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	14,00	62,66	877,24	149,13	17,000
82 015026f	<p>Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A in chiusura, serie componibile</p> <p>SOMMANO cad</p>	45,00	22,51	1'012,95	101,30	10,000
83 015052d	<p>Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso</p> <p>SOMMANO cad</p>	56,00	14,98	838,88	151,00	18,000
84 015052h	<p>Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL</p> <p>SOMMANO cad</p>	16,00	13,40	214,40	42,88	20,000
85 015092b	<p>Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp ... ato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	3'700,50	3'700,50	370,05	10,000
86 015220c	<p>Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 10</p> <p>SOMMANO cad</p>	38,00	24,58	934,04	93,40	10,000
87 02.P10.C10.0 10	<p>Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a: 150 kg</p> <p>SOMMANO m³</p>	30,15	145,46	4'385,62	1'991,51	45,410
88 02.P10.C30.0 10	<p>Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: mediante l'ausilio della gru</p> <p>SOMMANO m³</p>	30,15	58,31	1'758,05	1'532,31	87,160
89 02.P45.L50.0 10	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno</p> <p>SOMMANO m²</p>	2'270,00	43,21	98'086,70	54'006,54	55,060
90 02.P60.O50. 010	<p>Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a 5 cm, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm</p> <p>SOMMANO m²</p>	1'123,95	22,91	25'749,70	16'266,08	63,170
91 02.P60.O55. 050	<p>Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene (PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestr ... li sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm</p> <p>SOMMANO m²</p>	843,78	83,38	70'354,38	29'921,72	42,530
92 02.P65.P54.0 10	<p>Posa in opera di linoleum, gomma, laminati plastici e prodotti similari, di qualunque spessore, per pavimenti posati in interno, esclusa la formazione di riquadri, disegni e cornici: per materiale reso in teli flessibili</p> <p>SOMMANO m²</p>	661,40	16,64	11'005,70	8'671,39	78,790
93 02.P96.Z40.0 10	<p>Fornitura e posa in opera su solai lignei di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo, ma traspirante al vapore</p> <p>SOMMANO m²</p>	432,30	4,07	1'759,46	469,60	26,690
94 025063e	<p>Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4"</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	145,51	145,51	94,58	65,000
95 025064a	<p>Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	158,44	158,44	42,78	27,000
	A R I P O R T A R E			920'661,64	347'401,73	

COMMITTENTE:

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			920'661,64	347'401,73	
96 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	250,00	10,07	2'517,50	1'334,28	53,000
97 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	51,00	11,71	597,21	274,72	46,000
98 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	288,00	14,75	4'248,00	1'741,68	41,000
99 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	15,00	17,84	267,60	99,01	37,000
100 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SOMMANO m	74,00	20,83	1'541,42	493,25	32,000
101 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO m	154,20	25,68	3'959,86	1'227,56	31,000
102 025110d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nto in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 SOMMANO cad	8,00	536,77	4'294,16	687,07	16,000
103 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 ... io per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali SOMMANO m²	432,30	46,62	20'153,83	14'285,03	70,880
104 03.A10.C04. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polve ... nito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni SOMMANO m²	317,69	11,63	3'694,74	2'773,64	75,070
105 03.A10.C04. 010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polve ... nito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per esterni SOMMANO m²	1'837,38	12,55	23'059,12	17'856,97	77,440
106 03.A10.D01. 005	Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il ... satura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali. SOMMANO m²	864,60	23,21	20'067,37	7'440,98	37,080
107 03.P06.F01.0 05	Intonachino premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL (Natural Hidraulic Lime) 5, legno di canapa frantumato e additivi naturali, altamente traspirante con proprietà di i ... i interni ed esterni. In sacchi da 25 kg (da miscelare con circa 20 lt di acqua pulita per intonaco e 24 l per rinzafo) SOMMANO kg	864,60	1,68	1'452,53	0,00	
108 03.P14.A06. 005	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pas ... cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W SOMMANO W	52'400,00	1,80	94'320,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'100'834,98	395'615,92	

COMMITTENTE:

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			1'100'834,98	395'615,92	
109 03.P14.A13. 015	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, torsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 30 kWp SOMMANO cad	1,00	5'858,86	5'858,86	0,00	
110 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	131,00	56,79	7'439,49	0,00	
111 033446c	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A SOMMANO kg	37,00	41,00	1'517,00	0,00	
112 035003h	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad ... 5 kW, potenza assorbita 16,27 kW; potenza termica 69 kW, potenza assorbita 14,06 kW; fino a 64 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,00	20'787,48	20'787,48	623,62	3,000
113 035005a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SOMMANO cad	4,00	136,50	546,00	70,98	13,000
114 035006a	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SOMMANO cad	5,00	239,20	1'196,00	179,40	15,000
115 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, vent ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SOMMANO cad	33,00	184,80	6'098,40	304,92	5,000
116 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le segue ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SOMMANO cad	1,00	3'248,11	3'248,11	227,37	7,000
117 035012a	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, con ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SOMMANO cad	33,00	1'177,17	38'846,61	4'661,59	12,000
118 035178b	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm SOMMANO cad	90,00	33,81	3'042,90	821,58	27,000
119 035208a	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm SOMMANO m	14,00	9,04	126,56	21,52	17,000
120 035208c	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm SOMMANO m	22,00	13,15	289,30	46,29	16,000
121 035208e	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			1'189'831,69	402'573,19	

COMMITTENTE:

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			1'189'831,69	402'573,19	
122 035208f	SOMMANO m Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm	5,00	17,25	86,25	15,53	18,000
123 035282a	SOMMANO m Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e di ... a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 355 mm	3,00	20,52	61,56	9,23	15,000
124 035282b	SOMMANO cad Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e di ... a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 400 mm	2,00	466,38	932,76	195,88	21,000
125 045130e	SOMMANO cad Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, ... 0 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, Ø 110 ÷ 230 mm: potenza 35 W, 3.150 lm	1,00	479,97	479,97	100,79	21,000
126 05.P59.S10.0 15	SOMMANO cad Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1/2"	77,00	81,25	6'256,25	1'564,06	25,000
127 05.P59.S10.0 20	SOMMANO cad Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4"	2,00	47,55	95,10	0,00	
128 05.P59.S10.0 30	SOMMANO cad Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4	2,00	64,16	128,32	0,00	
129 05.P61.A10. 015	SOMMANO cad Circolatori sino a : Watt 500	2,00	126,45	252,90	0,00	
130 05.P65.A10. 020	SOMMANO cad Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 239/2500	1,00	1'150,23	1'150,23	0,00	
131 05.P65.B60.0 25	SOMMANO cad Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"	1,00	3'220,54	3'220,54	0,00	
132 05.P69.A85. 020	SOMMANO cad Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 1"1/4	1,00	453,24	453,24	0,00	
133 05.P69.B22.0 25	SOMMANO cad Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 2"	1,00	773,45	773,45	0,00	
134 05.P73.F30.0 15	SOMMANO dm² Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione: Aria frontale oltre dmq. 2.01	160,00	990,22	990,22	0,00	
135 05.P73.F40.0 15	SOMMANO dm² Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01	144,00	26,97	4'315,20	0,00	
136 05.P73.F80.0	SOMMANO dm² Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest.		26,34	3'792,96	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'212'820,64	404'458,68	

COMMITTENTE:

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			1'212'820,64	404'458,68	
10	SOMMANO kg	1'560,00	17,38	27'112,80	0,00	
137 05.P73.G40. 010	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia SOMMANO m	22,00	61,30	1'348,60	0,00	
138 05.P73.G50. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna SOMMANO dm²	216,00	38,76	8'372,16	0,00	
139 055093a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm SOMMANO cad	12,00	69,09	829,08	132,66	16,000
140 055093b	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm SOMMANO cad	4,00	70,30	281,20	39,37	14,000
141 06.A02.G01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emission ... ompresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 12 FO SOMMANO m	50,00	7,16	358,00	91,65	25,600
142 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, 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	1'180,00	2,94	3'469,20	1'603,46	46,220
143 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 SOMMANO m	100,00	7,00	700,00	353,43	50,490
144 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75 SOMMANO m	100,00	64,91	6'491,00	788,66	12,150
145 06.A11.G02. 030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 SOMMANO m	50,00	24,22	1'211,00	138,90	11,470
146 06.A11.G03. 065	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75 SOMMANO cad	6,00	75,75	454,50	44,31	9,750
147 06.A11.G04. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 SOMMANO cad	6,00	32,97	197,82	5,62	2,840
148 06.A11.G05. 065	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni ac ... ssorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 SOMMANO cad	2,00	90,03	180,06	18,55	10,300
149 06.A11.G06. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 300 SOMMANO cad	2,00	43,34	86,68	1,87	2,160
150 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 SOMMANO cad	50,00	14,08	704,00	91,66	13,020
	A R I P O R T A R E			1'264'616,74	407'768,82	

COMMITTENTE:

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			1'264'616,74	407'768,82	
151 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO cad	1,00	171,76	171,76	57,71	33,600
152 06.A19.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia) SOMMANO cad	59,00	40,05	2'362,95	435,73	18,440
153 06.A19.A04. 010	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea 1 ... uasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi SOMMANO cad	1,00	2'692,62	2'692,62	110,94	4,120
154 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad	59,00	4,78	282,02	282,02	100,000
155 06.A19.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua SOMMANO cad	1,00	64,31	64,31	13,88	21,590
156 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO cad	9,00	121,13	1'090,17	166,47	15,270
157 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato SOMMANO cad	9,00	182,96	1'646,64	124,98	7,590
158 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato SOMMANO cad	35,00	217,59	7'615,65	485,88	6,380
159 06.A31.H03. 710	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di tondi Cu/acciaio fino a 90 mm² interrati SOMMANO m	200,00	1,90	380,00	380,00	100,000
160 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad	10,00	8,50	85,00	85,00	100,000
161 06.P01.E03.0 05	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16O ... e norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	960,00	1,32	1'267,20	0,00	
162 06.P01.E03.0 10	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16O ... e norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k tripolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	200,00	1,96	392,00	0,00	
163 06.P01.E05.0 30	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16O ... norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k pentapolare cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 SOMMANO m	50,00	13,95	697,50	0,00	
164 06.P07.A01. 025	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	33,00	30,03	990,99	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'284'355,55	409'911,43	

COMMITTENTE:

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			1'284'355,55	409'911,43	
165 06.P07.A01. 060	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	103,89	103,89	0,00	
166 06.P07.A03. 110	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A SOMMANO cad	1,00	226,84	226,84	0,00	
167 06.P07.B02.0 05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In <= 25A c.l.A - 30 mA SOMMANO cad	33,00	128,60	4'243,80	0,00	
168 06.P07.B02.0 85	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In >= 32A c.l.A - 30 mA SOMMANO cad	1,00	229,46	229,46	0,00	
169 06.P07.B05.0 80	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturba ... capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5 kA con onda 8/20 us Bl.diff. 4P In >= 80A c.l.A [S] immuniz - 1000 mA SOMMANO cad	1,00	534,78	534,78	0,00	
170 06.P07.C01.0 90	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 80 A SOMMANO cad	1,00	39,54	39,54	0,00	
171 06.P09.C06.0 30	Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò e guida DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350 SOMMANO cad	2,00	583,04	1'166,08	0,00	
172 06.P09.D02. 015	Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari. pannelli finestrati con guida DIN 36 moduli SOMMANO cad	10,00	24,34	243,40	0,00	
173 06.P09.F10.0 15	Zoccoli per quadri o armati. zoccolo H=200 L=800 SOMMANO cad	1,00	110,41	110,41	0,00	
174 06.P09.F13.0 10	Kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A. Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=800 SOMMANO cad	10,00	93,00	930,00	0,00	
175 06.P12.B02.0 10	Fornitura di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55. cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140 SOMMANO cad	285,00	12,30	3'505,50	0,00	
176 06.P26.A65. 020	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: cablaggio elettronico 230 V-50/60 ... e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600x600 mm, controllo luce tipo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) SOMMANO cad	106,00	154,63	16'390,78	0,00	
177 06.P28.D03. 010	Batterie in monoblocchi Fornitura di batterie con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... i accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimerse. batteria 12 anni antifiama - 12 V fino a 40 Ah SOMMANO cad	51,00	85,13	4'341,63	0,00	
178 065049b	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 280 l, con coperchio carrabile, per corpi solidi di dime ... imentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 0,75 kW, prevalenza 2 ÷ 9,6 m SOMMANO cad	1,00	1'799,12	1'799,12	143,93	8,000
179 07.P06.G05. 115	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 32 mm SOMMANO m	180,00	2,42	435,60	0,00	
180	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio ,					
	A R I P O R T A R E			1'318'656,38	410'055,36	

COMMITTENTE:

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			1'318'656,38	410'055,36	
07.P10.K10. 015	filettato gas, PN 40; diametro 3/4" SOMMANO cad	4,00	7,17	28,68	0,00	
181 07.P10.K10. 025	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	10,00	15,46	154,60	0,00	
182 07.P10.K10. 035	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2" SOMMANO cad	5,00	41,10	205,50	0,00	
183 08.A05.B06. 005	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densita' (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie e' caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impres ... dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati.. SOMMANO m²	223,08	11,15	2'487,34	960,86	38,630
184 095010	Telecamera a colori da esterno per sistemi BUS, custodia IP 65 con tettuccio parapigioggia, ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali, incluse configurazione e attivazione del sistema SOMMANO cad	1,00	348,19	348,19	66,16	19,000
185 095012a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad	1,00	175,81	175,81	19,34	11,000
186 095017b	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati SOMMANO cad	2,00	225,02	450,04	54,00	12,000
187 095024a	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunic ... volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: a parete, display LCD da 3,5" a colori SOMMANO cad	1,00	212,95	212,95	40,46	19,000
188 095101a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	220,00	2,26	497,20	263,52	53,000
189 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad	8,00	7,43	59,44	53,50	90,000
190 095125a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: tipo toolless, per cavi UTP SOMMANO cad	8,00	35,13	281,04	118,04	42,000
191 095136a	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multi ... ziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: multimodale SOMMANO cad	1,00	303,53	303,53	33,39	11,000
192 095142a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità SOMMANO cad	1,00	1'112,11	1'112,11	111,21	10,000
193 095144b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg SOMMANO cad	1,00	282,29	282,29	14,11	5,000
194 095144d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SOMMANO cad	1,00	446,86	446,86	44,69	10,000
195 095145a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 16 porte tipo RJ45 cat. 5E per cavi UTP o FTP					
	A R I P O R T A R E			1'325'701,96	411'834,64	

COMMITTENTE:

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			1'325'701,96	411'834,64	
196 095161	SOMMANO cad Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferim ... e LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto	1,00	336,02	336,02	107,53	32,000
197 095164	SOMMANO cad Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	1,00	116,83	116,83	14,02	12,000
198 145025d	SOMMANO cad Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	32,00	27,71	886,72	292,62	33,000
199 155021	SOMMANO m Centrale di supervisione in grado di gestire 32 centrali di controllo, fino a 4096 apparecchi con protocollo DALI e proprietario, gestione e connessione remota da PC	320,00	3,84	1'228,80	528,38	43,000
200 185002	SOMMANO cad Rivelatore infrarosso passivo da incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel con diversi canali di rivelazione, alimentazione 10 ÷ 15 V c.c., portata 9 m, compresa l'attivazione dell'impianto	1,00	2'038,34	2'038,34	20,38	1,000
201 185010b	SOMMANO cad Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato ad incasso, a 4 conduttori	9,00	89,01	801,09	392,53	49,000
202 185030a	SOMMANO cad Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di se ... resa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	44,00	36,39	1'601,16	1'441,04	90,000
203 185072b	SOMMANO cad Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Norma ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 4 conduttori	1,00	661,72	661,72	363,95	55,000
204 19.P03.A15.005	SOMMANO m Formazione di massiciata con pietrisco misto di cava 20/50 per uno spessore di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. (Ca)	260,00	2,90	754,00	301,60	40,000
205 1C.17.550.0010.c	SOMMANO m² Fornitura e posa davanziali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico	64,85	19,42	1'259,39	0,00	
206 225016b	SOMMANO m Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in ba ... zza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda	40,00	77,13	3'085,20	916,00	29,690
207 25.A01.A55.005	SOMMANO cad Piastra d'acciaio a zincatura pesante per ripartizione	22,00	189,15	4'161,30	208,07	5,000
208 29.P15.A05.005	SOMMANO kg cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	806,52	2,59	2'088,89	873,78	41,830
209 29.P15.A25.010	SOMMANO t terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	7,50	13,38	100,35	0,00	
	SOMMANO t	1'785,34	13,66	24'387,74	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'369'209,51	417'294,54	

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			1'369'209,51	417'294,54	
210 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 ... rodotta relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore  SOMMANO m²	7'303,20	2,14	15'628,85	0,00	
211 30.P50.M00. 015	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 ... ativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 80  SOMMANO m²	432,30	21,76	9'406,85	0,00	
212 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	2'362,52	27,20	64'260,54	0,00	
213 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica  SOMMANO mc	1'050,20	57,79	60'691,06	41'269,92	68,000
214 B23012a	Manto impermeabile prefabbricato conforme alla norma EN 13707 e/o EN 13969, costituito da membrana bitume distillato-polimero: elastoplastomerica, flessibilità a freddo -15 °C, con ... i anche ardesiati, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro: spessore 4 mm  SOMMANO mq	957,00	11,72	11'216,04	0,00	
215 B25058c	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero  SOMMANO mq	957,25	4,43	4'240,62	1'399,40	33,000
216 E.40.097.a	ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una largh ... triti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.  SOMMANO cad	450,00	27,75	12'487,50	9'825,17	78,680
217 NP.01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria aria specifica per aria di rinnovo, per ambienti interni. La macchina esegue un recupero termodinamico con l'aria espulsa e forniss ... e scroll. Portata di ventilazione 2,485 m³/h, Capacità frigorifera 12,4 kWf, capacità termica 13,2 kWt EER 4,43 COP 6,60  SOMMANO cadauno	2,00	16'754,11	33'508,22	0,00	
218 NP.01_str	Fornitura e posa in opera di parete e telaio composta da una struttura in legno massiccio di abete con montanti 8x16 a passo 625mm, orizzontali al piede 16x8 cm, ai lati delle aper ... e accoppiamento, le viti, gli angolari, gli ancoraggi a taglio e a trazione, le staffe per il fissaggio della struttura  SOMMANO m2	684,40	317,22	217'105,37	0,00	
219 NP.02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria aria specifica per aria di rinnovo, per ambienti interni. La macchina esegue un recupero termodinamico con l'aria espulsa e forniss ... ore scroll. Portata di ventilazione 1.190 m³/h, Capacità frigorifera 6,8 kWf, capacità termica 6,2 kWt EER 5,23 COP 3,65  SOMMANO cadauno	1,00	14'980,33	14'980,33	0,00	
220 NP.19	Fornitura e posa in opera di vasca raccolta acque piovane 10 m3, comprensiva di filtri e pozzetti parafoglie, valcole, pompa, linea di adduzione, anello di distribuzione, linea di ... ubinetti a sfera, grigliato, pozzetti, caditoia e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	23'863,64	23'863,64	0,00	
221 NP.19_fogna ture	Realizzazione di opere fognarie esterne, comprensivo di scavo, reinterro, posa di pozzetti con eventuale magrone di sottofondo, chiusini in cls., tubazioni in polietilene, formazio ... ale condensa grassi se necessario. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso allacci alla rete comunale  SOMMANO a corpo	1,00	6'681,82	6'681,82	0,00	
222	Opere di invarianza idraulica					
	A R I P O R T A R E			1'843'280,35	469'789,03	

COMMITTENTE:

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			1'843'280,35	469'789,03	
NP.23_invari anza 223 NP01_traspo rto	SOMMANO a corpo  Trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta, compreso lo scarico del materiale a discarica. Esclusi oneri di conferimento	1,00	14'318,19	14'318,19	0,00	
224 NP04_fascia L	SOMMANO h  Fornitura e posa in opera di fascia adesiva in polietilene espanso non reticolato predisposta per una posa facilitata ad "L" - altezza H:15cm spessore nominale 5mm. Tipo Isolmat fascia perimetrale pratica. Prestazioni tecniche descritte in capitolato speciale d'appalto.	4,00	92,03	368,12	0,00	
225 NP10	SOMMANO m  Sovrapprezzo per applicazione lastra Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 12.5 mm. Esclusa manodopera in quanto già computata nelle voci di finitura delle pareti, compresa spese generali e utile d'impresa.	654,00	1,47	961,38	0,00	
226 NP13_zerbin o	SOMMANO m2  Zerbino professionali tipo STARGATE per posa esterna coperta, in versione da incasso, dimensioni 1000 mm x 1500 mm, o spessore 20 mm heavy duty, sonorizzato, a struttura chiusa, ri ... busto estruso di alluminio, posabile senza tasselli grazie al profilo inferiore a due zanche, trasporto e posa in opera.	337,26	2,35	792,56	0,00	
227 NP15_carton gello	SOMMANO cadauno  Esecuzione di parete interna mediante fornitura e posa in opera di parete in cartongesso conforme alla norma UNI gesso 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in ... ingolo da 50 mm. per un totale di 4 lastre in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Spessore totale della parete 150mm.	2,00	675,50	1'351,00	0,00	
228 NP15_carton gesso	SOMMANO m2  Esecuzione di parete interna mediante fornitura e posa in opera di parete in cartongesso conforme alla norma UNI gesso 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in ... ingolo da 50 mm. per un totale di 4 lastre in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Spessore totale della parete 150mm.	846,99	64,46	54'596,97	0,00	
229 NP16_REI	SOMMANO m2  Sovrapprezzo per applicazione lastra in silicato di calcio per formazione di compartimenti REI. Lastra in Silicato di calcio, in lastre esenti da amianto, reazione al fuoco Eurocla ... sclusa manodopera in quanto già computata nelle voci di finitura delle pareti, compresa spese generali e utile d'impresa	88,52	64,46	5'706,00	0,00	
230 NP17_carton gesso	SOMMANO m2  Sovrapprezzo per applicazione lastra in silicato di calcio per formazione di compartimenti REI. Lastra in Silicato di calcio, in lastre esenti da amianto, reazione al fuoco Eurocla ... sclusa manodopera in quanto già computata nelle voci di finitura delle pareti, compresa spese generali e utile d'impresa	50,00	41,66	2'083,00	0,00	
231 NP21_fibrog esso	SOMMANO m2  Esecuzione di controparete interna mediante fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metall ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	459,96	43,90	20'192,24	0,00	
232 NP24_pareti HPL	SOMMANO m2  Fornitura e posa in opera di tavolato calpestabile realizzato mediante lastre in fibrogesso a bordi assottigliati fissate con viti autopерforanti alla struttura portante, di spesso ... arte. Lastre in gesso fibrato con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 secondo norma EN 13501-1. Bfl-s1	1'181,26	19,56	23'105,45	0,00	
233 NP29_rimozi one pozzo	SOMMANO m2  Pareti modulari prefabbricate kinder divisori sp. mm. 14, da applicare a parete frontale. Accessori alluminio anodizzato grigio.	15,00	477,57	7'163,55	0,00	
234 NP31_vetro	SOMMANO a corpo  Onere a corpo per la demolizione, trasporto e conferimento a discarica di pozzo perdente esistente, comprensivo dell'elemento disperdente in calcestruzzo, il fondo in ghiaione, ev ... itura per dare completamente ultimato il lavoro a perfetta regola d'arte. Importo comprensivo di campionamenti terreno.	1,00	1'659,47	1'659,47	0,00	
235 off.	SOMMANO m2  Sovrapprezzo per vetro selettivo tale da garantire prestazioni Ugl+ sh<0.35 secondo il DM Requisiti Minimi 2015	92,76	0,00	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'975'578,28	469'789,03	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'975'578,28	469'789,03	23,780
C:001	Opere Edili euro	1'507'908,66	437'859,00	29,038
C:001.001	Fondazioni euro	312'959,58	132'430,18	42,315
C:001.001.001	Scavi euro	96'929,95	45'455,42	46,895
C:001.001.002	Fondazioni euro	201'916,94	80'406,07	39,821
C:001.001.003	Impermeabilizzazione laterale fondazione euro	14'112,69	6'568,69	46,545
C:001.002	Pavimento euro	151'674,99	37'303,99	24,595
C:001.002.004	Pacchetto Pavimento euro	151'674,99	37'303,99	24,595
C:001.003	Pareti euro	200'858,02	71'379,09	35,537
C:001.003.005	Pareti Portanti - Tipologico M.01 euro	81'975,28	30'810,31	37,585
C:001.003.006	Pareti Portanti - Tipologico M.02 euro	17'982,61	5'116,02	28,450
C:001.003.007	Pareti Divisorie - Tipologico M.03a euro	72'220,20	24'949,40	34,546
C:001.003.008	Sovrapprezzi Rivestimenti euro	18'419,34	7'710,30	41,860
C:001.003.017	Pareti Divisorie - Tipologico M.03b euro	633,30	201,88	31,877
C:001.003.021	Pareti Divisorie - Tipologico M.04 euro	7'843,55	1'785,99	22,770
C:001.003.022	Pareti Divisorie - Tipologico M.05 euro	1'783,74	805,19	45,141
C:001.004	Serramenti euro	47'578,23	24'394,05	51,271
C:001.004.009	Serramenti Esterni euro	20'798,17	6'637,18	31,912
C:001.004.010	Serramenti Interni euro	26'780,06	17'756,87	66,306
C:001.005	Copertura euro	209'552,75	55'529,80	26,499
C:001.005.011	Copertura euro	137'803,14	17'869,14	12,967
C:001.005.012	Controsoffitti euro	56'761,34	29'653,82	52,243
C:001.005.013	Lattonomie euro	9'677,05	7'158,45	73,973
C:001.005.014	Linea Vita euro	5'311,22	848,39	15,974
C:001.006	Sanitari euro	18'025,95	3'131,18	17,370
C:001.006.015	Sanitari euro	18'025,95	3'131,18	17,370
C:001.007	Pavimentazioni Esterne euro	22'335,56	11'877,04	53,175
C:001.007.018	Marciapiede Perimetrale Edificio euro	22'335,56	11'877,04	53,175
C:001.008	Sistemazioni Esterne euro	7'937,22	3'990,53	50,276
C:001.008.016	Sistemazioni Esterne euro	7'937,22	3'990,53	50,276
C:001.009	Demolizioni euro	2'835,72	2'052,88	72,394
C:001.009.019	Demolizioni euro	2'835,72	2'052,88	72,394
C:001.010	Rimozione Pozzo euro	1'659,47	0,00	0,000
C:001.011	Strutture Elevazione euro	532'491,17	95'770,26	17,985
C:001.011.023	Strutture Elevazione euro	532'491,17	95'770,26	17,985
C:002	Opere impiantistiche euro	467'669,62	31'930,03	6,827
C:002.012	Impianti idrici euro	82'720,21	7'586,90	9,172
C:002.012.024	Adduzione euro	23'892,96	4'281,10	17,918
C:002.012.025	Scarichi euro	58'827,25	3'305,80	5,620
C:002.013	Impianti meccanici euro	184'354,15	12'285,30	6,664
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

[illegible]