



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 - NUOVO ASILO NIDO

CUP G41B22001910006 - 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

Computo metrico estimativo

Data:
Ottobre 2023

Scala:
-

Codice elaborato:
NAN.PE.GEN.EC.CM.001

Revisione:
A.01

A.01	Ott 2023	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO
Revisione	Data	Descrizione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Opere Edili (SpCat 1) Fondazioni (Cat 1) Scavi (SbCat 1)</p>							
1 / 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					338,40		
	SOMMANO m³					338,40	4,62	1'563,41
2 / 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 massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento					305,42		
	SOMMANO m³					305,42	12,58	3'842,18
3 / 3 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 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					557,50		
	SOMMANO mc					557,50	57,79	32'217,93
4 / 4 29.P15.A25. 010	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 rispettino i 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) Vedi voce n° 3 [mc 557.50]				1,700	947,75		
	SOMMANO t					947,75	13,66	12'946,27
5 / 5 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico					86,31		
	SOMMANO m³					86,31	9,44	814,77
6 / 6 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali					20,00		
	SOMMANO h					20,00	38,90	778,00
	Fondazioni (SbCat 2)							
7 / 7 01.A04.B17.	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'							
	A R I P O R T A R E							52'162,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'162,56
020	d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15					21,82		
	SOMMANO m³					21,82	118,86	2'593,53
8 / 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 Vedi voce n° 7 [m³ 21.82]					21,82		
	SOMMANO m³					21,82	42,45	926,26
9 / 9 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 la faccia inferiore ricoperta per il 40% con strisce termoadesive a base di elastomeri, per l'incollaggio in semindipendenza, senza mano di primer, e la diffusione dell'umidità su vecchi manti bituminosi anche ardesiati, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro: spessore 4 mm					492,63		
	SOMMANO mq					492,63	11,72	5'773,62
10 / 10 01.P24.C20.0 05	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	197,53	395,06
11 / 11 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, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30					110,98		
	SOMMANO m³					110,98	136,50	15'148,77
12 / 12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					110,98		
	SOMMANO m³					110,98	9,62	1'067,63
13 / 13 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 Vedi voce n° 11 [m³ 110.98]					110,98		
	SOMMANO m³					110,98	42,45	4'711,10
14 / 14 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, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm					11'747,50		
	A R I P O R T A R E					11'747,50		82'778,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11 747,50		82 778,53
	SOMMANO kg					11 747,50	1,78	20 910,55
15 / 15 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					264,78		
	SOMMANO m²					264,78	38,34	10 151,67
16 / 16 02.P60.O55. 050	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 calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm					432,48		
	SOMMANO m²					432,48	83,38	36 060,18
17 / 17 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 non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva					139,08		
	SOMMANO m³					139,08	33,54	4 664,74
18 / 18 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 larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	27,75	8 325,00
Impermeabilizzazione laterale fondazione (SbCat 3)								
19 / 19 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 elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale		94,80	1,720		163,06		
	SOMMANO m²					163,06	18,37	2 995,41
20 / 20 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), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm		94,80	0,970		91,96		
	SOMMANO m²					91,96	22,42	2 061,74
	A R I P O R T A R E							167 947,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'947,82
21 / 21 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 del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. Vedi voce n° 19 [m² 163.06]					163,06		
	SOMMANO m²					163,06	11,68	1'904,54
22 / 22 08.A05.B06. 005	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densità (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie e' caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportUNI chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati.. Vedi voce n° 19 [m² 163.06]					163,06		
	SOMMANO m²					163,06	11,15	1'818,12
23 / 23 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato					94,80		
	SOMMANO m					94,80	6,49	615,25
24 / 24 19.P03.A15. 005	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)		94,80	0,500		47,40		
	SOMMANO m²					47,40	19,42	920,51
	Pavimento (Cat 2) Pacchetto Pavimento (SbCat 4)							
25 / 25 01.A09.E50. 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C Con membrane di tipo normale					492,63		
	SOMMANO m²					492,63	35,32	17'399,69
26 / 26 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 norma UNI 10667-14, è miscelato con curva granulometrica esclusiva e possiede certificazione delle emissioni VOC. Il sottofondo è confezionato con 150/200 kg di cemento tipo 325 per mc di granulato, possiede a maturazione avvenuta densità indicativa di 650/700 kg/mc, conducibilità termica 0,076 W/mK e classe di compressibilità CP2. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore massetto isolante alleggerito sp. 8 cm	459,43			8,000	3'675,44		
	SOMMANO m²					3'675,44	2,14	7'865,44
27 / 27 01.P09.A12.	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							
	A R I P O R T A R E							198'471,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'471,37
030	(secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm					459,43		
	SOMMANO m²					459,43	28,03	12'877,82
28 / 28 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					492,63		
	SOMMANO mq					492,63	4,43	2'182,35
29 / 29 02.P60.O50. 010	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					459,43		
	SOMMANO m²					459,43	22,91	10'525,54
30 / 30 NP04_fascia L	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.					409,00		
	SOMMANO m					409,00	1,47	601,23
31 / 31 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 polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. Fornita in rotoli 10 m x 1,90 m o piastrelle tra 50x50 cm e 100x100 cm. Spessore mm 3 - colori standard vari					322,10		
	SOMMANO m²					322,10	25,74	8'290,85
32 / 32 off. migliorativa_ 1	Pavimento in gomma antiscivolo tipo ARTIGO - ND UNI LL, sp. 5 mm, in grado di comportare una riduzione del rumore di calpestio fino a 16 Decibel offerta migliorativa					322,10		
	SOMMANO m2					322,10	0,00	0,00
33 / 33 02.P65.P54.0 10	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 Vedi voce n° 31 [m² 322.10]					322,10		
	SOMMANO m²					322,10	16,64	5'359,74
34 / 34 01.P07.B30.0 25	Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari					97,71		
	SOMMANO m²					97,71	32,98	3'222,48
35 / 35 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 Vedi voce n° 34 [m² 97.71]					97,71		
	A R I P O R T A R E					97,71		241'531,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,71		241'531,38
	SOMMANO m²					97,71	32,91	3'215,64
36 / 36 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, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm					409,00		
	SOMMANO m					409,00	13,09	5'353,81
37 / 37 NP13_zerbin o	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, rivestimento con inserti in moquette a grana di riso ad alta resistenza, colore a scelta della D.L. Comprende telaio in robusto estruso di alluminio, posabile senza tasselli grazie al profilo inferiore a due zanche, trasporto e posa in opera.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	675,50	1'351,00
	Pareti (Cat 3) Pareti Portanti - Tipologico M.01 (SbCat 5)							
38 / 38 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 fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali cappotto in lana di roccia sp. 8 cm					330,73		
	SOMMANO m²					330,73	46,62	15'418,63
39 / 39 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 seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, resistenza a compressione (carico distribuito) >=15 kPa, resistenza a trazione >=7,5 kPa, dimensioni fino spessore 200 mm 1.200 x 600 mm, dimensioni oltre spessore 200 mm 1.000 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, densità media 78 kg/mc. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 80 Vedi voce n° 38 [m² 330.73]					330,73		
	SOMMANO m²					330,73	21,76	7'196,68
40 / 40 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 isolamento termoacustico e deumidificante. Idoneo per la rasatura di interni ed esterni. In sacchi da 25 kg (da miscelare con circa 20 lt di acqua pulita per intonaco e 24 l per rinzafo) resa 2 kg al mq	330,73			2,000	661,46		
	SOMMANO kg					661,46	1,68	1'111,25
41 / 41 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 lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione delle							
	A R I P O R T A R E							275'178,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'178,39
	pareti con stuccatura e rasatura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali. Vedi voce n° 40 [kg 661.46]					661,46		
	SOMMANO m²					661,46	23,21	15'352,49
42 / 42 02.P96.Z40.0 10	Fornitura e posa in opera su solai lignei di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo, ma traspirante al vapore telo traspirante verticale					330,73		
	SOMMANO m²					330,73	4,07	1'346,07
43 / 43 NP17_carton gesso	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 metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da una lastra di gesso protetto, sulla faccia interna, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm controparete in cartongesso con montanti in alluminio sp. 50 mm e doppia lastra in cartongesso sul lato interno					330,73		
	SOMMANO m2					330,73	43,90	14'519,05
44 / 44 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 polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per esterni tinteggiatura interna		94,80		3,000	284,40		
	SOMMANO m²					284,40	12,55	3'569,22
45 / 45 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					330,73		
	SOMMANO m²					330,73	12,20	4'034,91
	Pareti Portanti - Tipologico M.02 (SbCat 6)							
46 / 46 NP15_carton gesso	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 lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto per lato, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. per un totale di 4 lastre in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Spessore totale della parete 150mm. parete in cartongesso montanti in alluminio sp. 100 mm e doppia lastra in cartongesso per parte					110,80		
	SOMMANO m2					110,80	64,46	7'142,17
47 / 47 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 polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il							
	A R I P O R T A R E							321'142,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'142,30
48 / 48 01.A20.E40. 015	lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per esterni	2,00	28,80		3,000	172,80	12,55	2'168,64
	SOMMANO m²					172,80		
	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	2,00	28,80		3,000	172,80	12,20	2'108,16
	smalto					172,80		
SOMMANO m²								
Pareti Divisorie - Tipologico M.03a (SbCat 7)								
49 / 49 NP15_carton gesso	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 lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto per lato, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. per un totale di 4 lastre in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Spessore totale della parete 150mm.					290,05	64,46	18'696,62
	parete in cartongesso montanti in alluminio sp. 100 mm e doppia lastra in cartongesso per parte					290,05		
	SOMMANO m2					290,05		
50 / 50 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 polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per esterni	2,00	114,40		3,000	686,40	12,55	8'614,32
	SOMMANO m²					686,40		
	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					686,40	12,20	8'374,08
	Vedi voce n° 50 [m² 686.40]					686,40		
SOMMANO m²								
Pareti Divisorie - Tipologico M.03b (SbCat 8)								
52 / 102 NP15_carton gesso	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 lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto per lato, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. per un totale di 4 lastre in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Spessore totale della parete 150mm.					9,78	64,46	630,42
						9,78		
	SOMMANO m2					9,78		
	A R I P O R T A R E							361'734,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361 734,54
53 / 103 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 polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per esterni		3,51		3,000	10,53		
	SOMMANO m²					10,53	12,55	132,15
54 / 104 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 Vedi voce n° 103 [m² 10.53]					10,53		
	SOMMANO m²					10,53	12,20	128,47
	Pareti Divisorie - Tipologico M.04 (SbCat 9)							
55 / 105 NP15_carton gesso	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 lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto per lato, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. per un totale di 4 lastre in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Spessore totale della parete 150mm. (par.ug.=29,79*2)	59,58				59,58		
	SOMMANO m2					59,58	64,46	3 840,53
56 / 106 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	2,00	10,26		3,000	61,56		
	SOMMANO m²					61,56	12,20	751,03
57 / 107 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 polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Vedi voce n° 106 [m² 61.56]					61,56		
	SOMMANO m²					61,56	11,63	715,94
	Pareti Divisorie - Tipologico M.05 (SbCat 10)							
58 / 108 NP17_carton gesso	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 metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da una lastra di gesso protetto, sulla faccia interna, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm					15,87		
	SOMMANO m2					15,87	43,90	696,69
	A R I P O R T A R E							367 999,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'999,35
59 / 109 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 polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni	2,00	5,67		3,000		11,63	395,65
	SOMMANO m²							
60 / 110 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 Vedi voce n° 109 [m² 34.02]						12,20	415,04
	SOMMANO m²							
Sovrapprezzi Rivestimenti (SbCat 11)								
61 / 52 NP16_REI	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 Euroclasse A1, densità 875 kg/mc, per applicazioni REI 120, dimensioni 1200 x 2500 mm, con bordi dritti, dei seguenti spessori: 12 mm, peso circa 10,40 kg/ mq. La presente voce è costituita dalla differenza economica della lastra in silicato di calcio meno la singola lastra in cartongesso prevista nei pacchetti di finitura. Esclusa manodopera in quanto già computata nelle voci di finitura delle pareti, compresa spese generali e utile d'impresa						41,66	6'665,60
	SOMMANO m2							
62 / 53 NP10	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. sovrapprezzo per lastra resistente all'umidità		95,65		3,000		2,35	674,33
	SOMMANO m2							
63 / 54 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 trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20		95,65		2,100		31,18	6'263,13
	SOMMANO m²							
64 / 55 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'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 54 [m² 200.87]						34,65	6'960,15
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							389'373,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'373,25
	Serramenti (Cat 4) Serramenti Esterni (SbCat 12)							
65 / 56 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 della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m ²					12,48		
	SOMMANO m ²					12,48	234,11	2'921,69
66 / 57 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 della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ²					2,70		
	SOMMANO m ²					2,70	263,74	712,10
67 / 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 della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m ²					6,24		
	SOMMANO m ²					6,24	89,97	561,41
68 / 59 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 $U_f = <1,6$ e $\Rightarrow 1,3$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 10 %)					21,42		
	SOMMANO					21,42	0,00	0,00
69 / 60 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 distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon $U = 1,1$ W/m ² K e $R_w =$ c.a 30dB					56,40		
	SOMMANO m ²					56,40	52,81	2'978,48
70 / 61 NP31_vetro	Sovrapprezzo per vetro selettivo tale da garantire prestazioni $U_{gl} + sh < 0,35$ secondo il DM Requisiti Minimi 2015					56,40		
	SOMMANO m2					56,40	0,00	0,00
71 / 62	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata							
	A R I P O R T A R E							396'546,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'546,93
01.A17.L00.005	isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura					76,81		
	SOMMANO m²					76,81	41,83	3'212,96
72 / 63 01.P14.C18.005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	130,62	914,34
73 / 64 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 63 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	70,86	496,02
74 / 65 01.P13.N50.010	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 per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,87	289,87
75 / 66 1C.17.550.0010.c	Fornitura e posa davanzali 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 incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico					21,60		
	SOMMANO m					21,60	77,13	1'666,01
	Serramenti Interni (SbCat 13)							
76 / 67 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 della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m²					0,63		
	SOMMANO m²					0,63	106,22	66,92
77 / 68 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 della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m²					6,69		
	SOMMANO m²					6,69	234,11	1'566,20
	A R I P O R T A R E							404'759,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'759,25
78 / 69 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					5,85		
	SOMMANO m²					5,85	36,24	212,00
79 / 70 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					7,32		
	SOMMANO m²					7,32	41,83	306,20
80 / 71 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 viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)					30,03		
	SOMMANO m²					30,03	357,30	10'729,72
81 / 72 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 per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	265,92	265,92
82 / 73 01.P13.N50. 025	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 per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	647,77	647,77
83 / 74 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					30,03		
	SOMMANO m²					30,03	48,25	1'448,95
	Copertura (Cat 5) Copertura (SbCat 14)							
84 / 75 NP21_fibrog esso	Fornitura e posa in opera di tavolato calpestabile realizzato mediante lastre in fibrogesso a bordi assottigliati fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, di spessore di 25mm. Sono compresi nel prezzo le viti, la chioderia e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Lastre in gesso fibrato con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 secondo norma EN 13501-1. Bfl- s1					600,50		
	A R I P O R T A R E					600,50		418'369,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,50		418'369,81
	SOMMANO m2					600,50	19,56	11'745,78
85 / 76 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 spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili (par.ug.=600,5*2)	1201,00				1'201,00		
	SOMMANO m²					1'201,00	7,26	8'719,26
86 / 77 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 seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, resistenza a compressione (carico distribuito) >=15 kPa, resistenza a trazione >=7,5 kPa, dimensioni fino spessore 200 mm 1.200 x 600 mm, dimensioni oltre spessore 200 mm 1.000 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, densità media 78 kg/mc. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 100 (par.ug.=600,50*2)	1201,00				1'201,00		
	SOMMANO m²					1'201,00	27,20	32'667,20
87 / 78 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 membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia					600,50		
	SOMMANO m²					600,50	36,56	21'954,28
88 / 115 off. migliorativa_2	Pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano tipo ISOMEK - Isocop 3G, sp. 3 cm, con giunto incastro maschio/femmina. Il fissaggio è di tipo passante con possibilità utilizzo di cappellotti. offerta migliorativa					600,50		
	SOMMANO m2					600,50	0,00	0,00
	Controsoffitti (SbCat 15)							
89 / 79 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 lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm lastra piana					47,60		
	SOMMANO m²					47,60	47,90	2'280,04
90 / 80 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 polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni Vedi voce n° 79 [m² 47.60]					47,60		
	SOMMANO m²					47,60	11,63	553,59
	A R I P O R T A R E							496'289,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'289,96
91 / 81 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 quadrotti fonoassorbenti quadrotti					268,92 103,43		
	SOMMANO m²					372,35	37,55	13'981,74
92 / 82 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 Vedi voce n° 81 [m² 372.35]					372,35		
	SOMMANO m²					372,35	32,66	12'160,95
Lattonomie (SbCat 16)								
93 / 83 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata pluviali e canali gronda- si considera 1.4 kg/m		102,72		1,400	143,81		
	SOMMANO kg					143,81	3,44	494,71
94 / 84 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					104,24		
	SOMMANO m					104,24	11,75	1'224,82
95 / 85 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 sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico					195,00		
	SOMMANO m					195,00	30,51	5'949,45
Linea Vita (SbCat 17)								
96 / 86 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. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al							
	A R I P O R T A R E							530'101,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'101,63
	cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	845,22	2'535,66
97 / 87 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 ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiera grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	135,64	1'085,12
	Sanitari (Cat 6) Sanitari (SbCat 18)							
98 / 88 01.P22.A20. 005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	120,59	1'567,67
99 / 89 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					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	37,89	492,57
100 / 90 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 compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	74,39	967,07
101 / 91 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,69	72,69
102 / 92	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino							
	A R I P O R T A R E							536'822,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'822,41
01.P22.T00.005	allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	353,92	353,92
103 / 93 01.P22.A62.005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,16	144,16
104 / 94 01.P22.A60.025	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	54,64	327,84
105 / 95 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					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	67,63	608,67
106 / 96 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa wc					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
107 / 97 01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse lavabo disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,98	276,98
108 / 98 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa lavabo disabili					2,00		
	SOMMANO h					2,00	36,91	73,82
109 / 99 01.P22.T00.005	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	353,92	353,92
110 / 100 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 in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		539'552,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		539'552,28
	SOMMANO cad					1,00	111,47	111,47
	Pavimentazioni Esterne (Cat 7) Marciapiede perimetrale edificio (SbCat 21)							
111 / 116 off. migliorativa_4	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a: 150 kg offerta migliorativa					34,67		
	SOMMANO m3					34,67	0,00	0,00
112 / 117 off. migliorativa_5	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: mediante l'ausilio della gru Vedi voce n° 116 [m3 34.67]					34,67		
	SOMMANO m3					34,67	0,00	0,00
113 / 118 off. migliorativa_6	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 in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm offerta migliorativa					4'853,80		
	SOMMANO kg					4'853,80	0,00	0,00
114 / 119 off. migliorativa_7	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 offerta migliorativa					346,68		
	SOMMANO m2					346,68	0,00	0,00
115 / 120 off. migliorativa_8	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 compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato offerta migliorativa					115,00		
	SOMMANO m2					115,00	0,00	0,00
116 / 121 off. migliorativa_9	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione offerta migliorativa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
117 / 122 off. migliorativa_10	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, tipo MASPE, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 offerta migliorativa					68,67		
	A R I P O R T A R E					68,67		539'663,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,67		539'663,75
	SOMMANO m2					68,67	0,00	0,00
118 / 123 off. migliorativa_ 11	Pavimentazione drenante per la realizzazione dei percorsi esterni, con posa su terreno, tipo IPM Italia - IPM GeoDrena offerta migliorativa					64,41		
	SOMMANO m2					64,41	0,00	0,00
119 / 124 off. migliorativa_ 12	Pavimentazione antitrauma in gomma, per esterni, con posa su terreno tipo Sistema VTK, compatibile con la presenza di alberi e piantumazioni ed in grado di assicurare l'invarianza idraulica offerta migliorativa					230,41		
	SOMMANO m2					230,41	0,00	0,00
	Sistemazioni Esterne (Cat 8) Sistemazioni Esterne (SbCat 19)							
120 / 101 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 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori compresa l'assistenza del fabbro alla posa cancellate					220,80		
	SOMMANO kg					220,80	14,52	3'206,02
	Strutture Elevazione (Cat 9) Strutture Elevazione (SbCat 20)							
121 / 111 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 travi, travetti e cordolo di copertura pilastri					34,34 3,44		
	SOMMANO m³					37,78	2'420,54	91'448,00
122 / 112 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 aperture montanti 12x16 e orizzontali 8x16, alle estremità e agli incroci dei pannelli montanti 16x16, rivestimento esterno ed interno in OSB (spessore 1,5cm) con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante e della fornitura esterna. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accoppiamento, le viti, gli angolari, gli ancoraggi a taglio e a trazione, le staffe per il fissaggio della struttura					377,76		
	SOMMANO m2					377,76	317,22	119'833,03
123 / 113 02.P45.L50.0 10	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno					1'190,00		
	A R I P O R T A R E					1'190,00		754'150,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'190,00		754'150,80
	SOMMANO m²					1'190,00	43,21	51'419,90
124 / 114 25.A01.A55. 005	Piastra d'acciaio a zincatura pesante per ripartizione					537,68		
	SOMMANO kg					537,68	2,59	1'392,59
125 / 125 off. migliorativa_3	Realizzazione di un sistema di collegamento tra i due edifici, mediante: fondazioni in c.a. struttura portante in legno, appositamente trattato per resistere agli agenti atmosferici tavolato in legno manto di copertura realizzato con pannelli metallici autoportanti coibentati in poliuretano tipo ISOMEK - Isocop 3G, sp. 3 cm, con giunto incastro maschio/femmina. isolante Quota 50%					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	0,00	0,00
	Opere impiantistiche (SpCat 2) Impianti idrici (Cat 10) Adduzione (SbCat 22)							
126 / 154 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'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	10,55	2'690,25
127 / 155 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'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,87	386,10
128 / 156 015023c	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'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm							
	A R I P O R T A R E							810'039,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'039,64
129 / 157 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'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm		53,00			53,00	20,56	1'089,68
						53,00		
						26,00		
						26,00		
130 / 158 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'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm		26,00			26,00	31,34	814,84
						26,00		
						20,00		
						20,00		
131 / 159 015023f	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'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm		20,00			20,00	49,12	982,40
						20,00		
						20,00		
						20,00		
132 / 160 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 sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8					7,00	536,77	3'757,39
						7,00		
						4,00		
						4,00		
133 / 161 07.P10.K10. 015	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/4"					4,00	7,17	28,68
						4,00		
134 / 162	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio							
	A R I P O R T A R E							817'965,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							817'965,83
07.P10.K10.025	- maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/4					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,46	154,60
135 / 163 07.P10.K10.035	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	41,10	205,50
136 / 164 05.P59.S10.015	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,55	95,10
137 / 165 05.P59.S10.020	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,16	128,32
138 / 166 05.P59.S10.030	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,45	252,90
139 / 167 05.P61.A10.015	Circolatori sino a : Watt 500 Pompa ricircolo ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'150,23	1'150,23
140 / 168 05.P69.B22.025	Provista 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		
	SOMMANO cad					1,00	990,22	990,22
141 / 169 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,40	141,40
142 / 170 05.P65.B60.025	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		
	SOMMANO cad					1,00	453,24	453,24
143 / 171 05.P65.A10.020	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f. Portata sino 239/2500							
	A R I P O R T A R E							821'537,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							821'537,34
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	3'220,54	3'220,54
144 / 172 05.P69.A85. 020	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		
	SOMMANO cad					1,00	773,45	773,45
145 / 173 025063e	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"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,51	145,51
146 / 174 015092b	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), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'700,50	3'700,50
147 / 175 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,44	158,44
	Scarichi (SbCat 23)							
148 / 176 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 elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,91	298,20
149 / 177 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 elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 63 mm, spessore 4,7 mm		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	17,28	34,56
150 / 178 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 elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrì: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm		28,00			28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		829'868,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		829'868,54
	SOMMANO m					28,00	29,92	837,76
151 / 179 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 elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 125 mm, spessore 9,3 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	36,14	1'626,30
152 / 180 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 elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 160 mm, spessore 11,9 mm		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	53,44	1'282,56
153 / 181 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa in opera sifoni firenze	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,91	295,28
154 / 182 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,46	137,84
155 / 183 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 il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	202,72	1'621,76
156 / 184 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 dimensioni fino a 50 mm, interamente in acciaio inox, portata 50 ÷ 400 l/min, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50, tappo di scarico DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'799,12	1'799,12
157 / 185 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 scarico troppo pieno, rubinetti, disconnettori, filtro per tubazioni a Y, valvola di ritegno, rubinetti a sfera, grigliato, pozzetti, caditoia e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							837'469,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837'469,16
158 / 186 NP.19_fognature	Realizzazione di opere fognarie esterne, comprensivo di scavo, reinterro, posa di pozzetti con eventuale magrone di sottofondo, chiusini in cls., tubazioni in polietilene, formazione di pendenza, pozzetti di ispezione, sifonati e di raccordo, per acque meteoriche e nere, eventuale condensa grassi se necessario. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso allacci alla rete comunale					1,00	6'681,82	6'681,82
						1,00		
159 / 187 NP.23_invarianza	Opere di invarianza idraulica					1,00	6'681,82	6'681,82
						1,00		
160 / 137 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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm		120,00			120,00	10,07	1'208,40
						120,00		
161 / 138 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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Sistema VRF Scalda acqua		28,00 21,00			28,00 21,00	11,71	573,79
						49,00		
162 / 139 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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm Sistema VRF Scalda acqua		142,00 21,00			142,00 21,00	14,75	2'404,25
						163,00		
163 / 140 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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm		13,00			13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		859'791,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		859'791,98
	SOMMANO m					13,00	17,84	231,92
164 / 141 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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	20,83	145,81
165 / 142 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, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm 22.2 28.6		8,00 24,00		1,300	8,00 31,20		
	SOMMANO m					39,20	25,68	1'006,66
166 / 143 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, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	184,80	3'511,20
167 / 144 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 seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'248,11	3'248,11
168 / 145 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	239,20	956,80
169 / 146 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	136,50	409,50
170 / 147 035003d	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 inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di							
	A R I P O R T A R E							869'301,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							869'301,98
	evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW; fino a 46 unità interne collegabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'291,63	13'291,63
171 / 148 033446c	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A Carica aggiuntiva gas refrigerante					9,00		
	SOMMANO kg					9,00	41,00	369,00
172 / 149 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Carica gas refrigerante addizionale					3,00		
	SOMMANO h					3,00	36,91	110,73
173 / 150 015220c	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					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	24,58	934,04
174 / 151 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 Scarico di condensa		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,42	290,40
175 / 152 055093b	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,30	281,20
176 / 153 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, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 ÷ 900 x 600 ÷ 900 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	1'177,17	22'366,23
	Ventilazione (SbCat 26)							
	A R I P O R T A R E							906'945,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							906'945,21
177 / 126 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 fornisce agli ambienti interni aria neutra ed è munita di 1 compressore scroll. Portata di ventilazione 2,485 m³/h, Capacità frigorifera 12,4 kWf, capacità termica 13,2 kWt EER 4,43 COP 6,60					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'754,11	16'754,11
178 / 127 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		7,20			7,20		
	SOMMANO m					7,20	61,30	441,36
179 / 128 05.P73.G50. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna Presa aria esterna ed espulsione		6,00	6,000	2,000	72,00		
	SOMMANO dm²					72,00	38,76	2'790,72
180 / 129 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					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	33,81	1'622,88
181 / 130 05.P73.F80.0 10	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.					815,00		
	SOMMANO kg					815,00	17,38	14'164,70
182 / 131 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 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,04	54,24
183 / 132 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 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	13,15	210,40
184 / 133 05.P73.F40.0	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							
	A R I P O R T A R E							942'983,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							942'983,62
15	Diffusore ripresa	7,00	4,00	4,000		112,00		
	SOMMANO dm²					112,00	26,34	2'950,08
185 / 134 05.P73.F30.0 15	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 Diffusore mandata 400x400	9,00	4,00	4,000		144,00		
	SOMMANO dm²					144,00	26,97	3'883,68
186 / 135 035256b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,28	43,28
187 / 136 035161b	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	298,38	298,38
Impianti elettrici (Cat 12) Distribuzione principale (SbCat 27)								
188 / 188 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 compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	2,94	1'117,20
189 / 189 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		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,00	560,00
190 / 190 06.A10.B04. 035	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.125		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,18	305,40
191 / 191 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, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole							
	A R I P O R T A R E							952'141,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'141,64
	o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	64,91	2'596,40
192 / 192 06.A11.G02. 030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	24,22	968,80
193 / 193 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		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	75,75	303,00
194 / 194 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		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,97	131,88
195 / 195 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 accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	90,03	180,06
196 / 196 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,34	86,68
197 / 197 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75		40,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	14,08	563,20
198 / 198 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, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	64,91	2'596,40
199 / 245 06.P09.F10.0	Zoccoli per quadri o armati. zoccolo H=200 L=800					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		959'568,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		959'568,06
15	SOMMANO cad					1,00	110,41	110,41
200 / 246 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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	93,00	930,00
201 / 254 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/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le 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					50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,95	697,50
202 / 255 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/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le 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					1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	1,32	1'584,00
203 / 256 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/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le 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 (par.ug.=800*1,2)	960,00				960,00		
	SOMMANO m					960,00	1,32	1'267,20
204 / 257 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/FG16OR16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le 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					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,96	392,00
205 / 258 055093i	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 250 mm Voce assimilate per protezione attraversamenti protezioni passerelle					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	283,34	1'133,36
	A R I P O R T A R E							965'682,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'682,53
206 / 259 055093a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm Voce assimilata per protezione attraversamenti tubazioni elettriche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,09	276,36
207 / 260 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					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	12,30	1'845,00
	Illuminazione (SbCat 28)							
208 / 232 155021	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'038,34	2'038,34
209 / 233 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 Hz, diffusore prismaticizzato in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di molle in acciaio in acciaio per installazione in controsoffitto; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600x600 mm, controllo luce tipo DALI (Digital Addressable Lighting Interface)					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	154,63	9'741,69
210 / 234 045130e	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 I, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, Ø 110 ÷ 230 mm: potenza 35 W, 3.150 lm					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	81,25	2'925,00
211 / 235 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 interni di qualsiasi tipo di materiale, applicazioni UPS ad alta intensità di scarica, centri Elaborazione Dati, luci emergenza, fino a 12 Anni anni di vita di progetto in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, contenitori ritardanti la fiamma secondo la normativa UL-94 FV0, nessuna manutenzione, nessun rabbocco 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimerse. batteria 12 anni antifiamma - 12 V fino a 40 Ah Kit batteria per luci emergenza					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	85,13	3'234,94
	A R I P O R T A R E							985'743,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'743,86
212 / 236 225016b	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 base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	189,15	4'539,60
213 / 237 065014c	Palo in vetroresina, interrato, senza finestra, bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, incluso il collegamento elettrico alla cassetta di derivazione: cilindrico, Ø 60 mm: altezza fuori terra 2,20 m					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	52,42	733,88
214 / 238 015026f	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A in chiusura, serie componibile					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	22,51	810,36
	Forza motrice (SbCat 29)							
215 / 207 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, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,76	171,76
216 / 239 015052d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	14,98	853,86
217 / 240 015052h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	13,40	281,40
	Quadri elettrici (SbCat 30)							
218 / 243 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	583,04	1'166,08
219 / 244 06.P09.D02.	Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari. pannelli finestrati con guida DIN 36 moduli							
	A R I P O R T A R E							994'300,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							994'300,80
015						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,34	243,40
220 / 247 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 perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi , capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5 kA con onda 8/20 us Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA Protezione montante QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	534,78	534,78
221 / 248 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 Protezione montante QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,84	226,84
222 / 249 06.P07.C01.0 90	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 80 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,54	39,54
223 / 250 06.P07.B02.0 75	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,40	200,40
224 / 251 06.P07.A01. 055	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 10 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,13	79,13
225 / 252 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 cl.A - 30 mA					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	128,60	5'915,60
226 / 253 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					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	30,03	1'381,38
	Impianto di terra (SbCat 31)							
227 / 241 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		150,00			150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		1'002'921,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		1'002'921,87
	SOMMANO m					150,00	1,90	285,00
228 / 242 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					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	8,50	93,50
	Fotovoltaico (SbCat 34)							
229 / 229 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, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 30 kWp					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'858,86	5'858,86
230 / 230 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					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	56,79	3'861,72
231 / 231 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-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W (par.ug.=68*400)	27200,00				27'200,00		
	SOMMANO W					27'200,00	1,80	48'960,00
	Impianti speciali (Cat 13) Distribuzione principale (SbCat 27)							
232 / 208 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 compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,94	882,00
233 / 209 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					95,00		
	SOMMANO cad					95,00	12,30	1'168,50
	A R I P O R T A R E							1'064'031,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'064'031,45
234 / 262 055093a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm Voce assimilata per protezione attraversamenti tubazioni impianti speciali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,09	276,36
	Rivelazione incendi (SbCat 32)							
235 / 199 145025d	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 con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	3,84	691,20
236 / 200 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) Sensore ambiente Sensore controsoffitto					17,00 24,00		
	SOMMANO cad					41,00	40,05	1'642,05
237 / 201 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					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	121,13	847,91
238 / 202 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					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	217,59	5'222,16
239 / 203 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					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	182,96	1'280,72
240 / 204 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,31	64,31
	A R I P O R T A R E							1'074'056,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'074'056,16
241 / 205 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					41,00 41,00	4,78	195,98
242 / 206 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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi SOMMANO cad					1,00 1,00	2'692,62	2'692,62
	Trasmissione dati, telefonico e controllo accessi (SbCat 33)							
243 / 210 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 emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 12 FO SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	7,16	358,00
244 / 211 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-negoziiazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziiazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: multimodale SOMMANO cad					1,00 1,00	303,53	303,53
245 / 212 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		120,00			120,00 120,00	2,26	271,20
246 / 213 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad					4,00 4,00	7,43	29,72
247 / 214 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					4,00 4,00	35,13	140,52
248 / 215 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							
	A R I P O R T A R E							1'078'047,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'078'047,73
249 / 216 095144b	temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'112,11	1'112,11
249 / 216 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,29	282,29
250 / 217 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,86	446,86
251 / 218 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	336,02	336,02
252 / 219 095161	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 trasferimento fino a 1200 Mbps, guadagno di nr 4 antenne per connssione wireless 7 dBi, 4 porte 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		
	SOMMANO cad					1,00	116,83	116,83
253 / 220 095164	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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	27,71	554,20
254 / 221 095010	Telecamera a colori da esterno per sistemi BUS, custodia IP 65 con tettuccio parapioggia, ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali, incluse configurazione e attivazione del sistema					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,19	348,19
255 / 222 095012a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,81	175,81
256 / 223 095017b	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'081'420,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'081'420,04
	SOMMANO cad					2,00	225,02	450,04
257 / 224 095024a	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: a parete, display LCD da 3,5" a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,95	212,95
258 / 225 185072b	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 Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti 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		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,90	522,00
259 / 226 185002	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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	89,01	890,10
260 / 227 185010b	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato ad incasso, a 4 conduttori					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	36,39	1'018,92
261 / 228 185030a	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 segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 zone parzializzabili, espandibile fino a 32 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	661,72	661,72
	Impianto antincendio (Cat 14) Serramenti Interni (ShCat 13)							
262 / 261 035282a	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 disgiuntore termico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 355 mm per assimilazione diametro 300 mm per assimilazione diametro 200 mm per assimilazione diametro 150 mm					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	466,38	2'331,90
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'087'507,67
	A R I P O R T A R E							1'087'507,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'087'507,67
	T O T A L E euro							
								1'087'507,67
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	<div><div><div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div><div>Opere Edili</div><div>Opere impiantistiche</div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div></div>	806'963,29
		280'544,38
		1'087'507,67
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Fondazioni	173'206,24
002	Pavimento	78'245,59
003	Pareti	137'921,42
004	Serramenti	28'996,56
005	Copertura	115'352,60
006	Sanitari	5'941,34
007	Pavimentazioni Esterne	0,00
008	Sistemazioni Esterne	3'206,02
009	Strutture Elevazione	264'093,52
010	Impianti idrici	48'642,25
011	Impianti meccanici	94'553,50
012	Impianti elettrici	111'821,91
013	Impianti speciali	23'194,82
014	Impianto antincendio	2'331,90
	Totale CATEGORIE euro	1'087'507,67
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Scavi	52'162,56
002	Fondazioni	110'728,11
003	Impermeabilizzazione laterale fondazione	10'315,57
004	Pacchetto Pavimento	78'245,59
005	Pareti Portanti - Tipologico M.01	62'548,30
006	Pareti Portanti - Tipologico M.02	11'418,97
007	Pareti Divisorie - Tipologico M.03a	35'685,02
008	Pareti Divisorie - Tipologico M.03b	891,04
009	Pareti Divisorie - Tipologico M.04	5'307,50
010	Pareti Divisorie - Tipologico M.05	1'507,38
011	Sovrapprezzi Rivestimenti	20'563,21
012	Serramenti Esterni	13'752,88
013	Serramenti Interni	17'575,58
014	Copertura	75'086,52
015	Controsoffitti	28'976,32
016	Lattonerie	7'668,98
017	Linea Vita	3'620,78
018	Sanitari	5'941,34
019	Sistemazioni Esterne	3'206,02
020	Strutture Elevazione	264'093,52
021	Marcia piede perimetrale edificio	0,00
022	Adduzione	22'572,49
023	Scarichi	26'069,76
024	Raccolta acque	0,00
025	Condizionamento	51'339,67
026	Ventilazione	43'213,83
027	Distribuzione principale	19'971,71
028	Illuminazione	24'023,81
029	Forza motrice	1'307,02
030	Quadri elettrici	9'787,15
031	Impianto di terra	378,50
032	Rivelazione incendi	12'636,95
033	Trasmissione dati, telefonico e controllo accessi	8'231,01
034	Fotovoltaico	58'680,58
035	Antincendio	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'087'507,67
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'087'507,67	100,000
C:001	Opere Edili euro	806'963,29	74,203
C:001.001	Fondazioni euro	173'206,24	15,927
C:001.001.001	Scavi euro	52'162,56	4,797
C:001.001.002	Fondazioni euro	110'728,11	10,182
C:001.001.003	Impermeabilizzazione laterale fondazione euro	10'315,57	0,949
C:001.002	Pavimento euro	78'245,59	7,195
C:001.002.004	Pacchetto Pavimento euro	78'245,59	7,195
C:001.003	Pareti euro	137'921,42	12,682
C:001.003.005	Pareti Portanti - Tipologico M.01 euro	62'548,30	5,752
C:001.003.006	Pareti Portanti - Tipologico M.02 euro	11'418,97	1,050
C:001.003.007	Pareti Divisorie - Tipologico M.03a euro	35'685,02	3,281
C:001.003.008	Pareti Divisorie - Tipologico M.03b euro	891,04	0,082
C:001.003.009	Pareti Divisorie - Tipologico M.04 euro	5'307,50	0,488
C:001.003.010	Pareti Divisorie - Tipologico M.05 euro	1'507,38	0,139
C:001.003.011	Sovrapprezzi Rivestimenti euro	20'563,21	1,891
C:001.004	Serramenti euro	28'996,56	2,666
C:001.004.012	Serramenti Esterni euro	13'752,88	1,265
C:001.004.013	Serramenti Interni euro	15'243,68	1,402
C:001.005	Copertura euro	115'352,60	10,607
C:001.005.014	Copertura euro	75'086,52	6,904
C:001.005.015	Controsoffitti euro	28'976,32	2,664
C:001.005.016	Lattonomie euro	7'668,98	0,705
C:001.005.017	Linea Vita euro	3'620,78	0,333
C:001.006	Sanitari euro	5'941,34	0,546
C:001.006.018	Sanitari euro	5'941,34	0,546
C:001.007	Pavimentazioni Esterne euro	0,00	0,000
C:001.007.021	Marcia piede perimetrale edificio euro	0,00	0,000
C:001.008	Sistemazioni Esterne euro	3'206,02	0,295
C:001.008.019	Sistemazioni Esterne euro	3'206,02	0,295
C:001.009	Strutture Elevazione euro	264'093,52	24,284
C:001.009.020	Strutture Elevazione euro	264'093,52	24,284
C:002	Opere impiantistiche euro	280'544,38	25,797
C:002.010	Impianti idrici euro	48'642,25	4,473
C:002.010.022	Adduzione euro	22'572,49	2,076
C:002.010.023	Scarichi euro	26'069,76	2,397
C:002.011	Impianti meccanici euro	94'553,50	8,695
C:002.011.025	Condizionamento euro	51'339,67	4,721
C:002.011.026	Ventilazione euro	43'213,83	3,974
C:002.012	Impianti elettrici euro	111'821,91	10,282
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:002.012.027	Distribuzione principale euro	17'644,85	1,623
C:002.012.028	Illuminazione euro	24'023,81	2,209
C:002.012.029	Forza motrice euro	1'307,02	0,120
C:002.012.030	Quadri elettrici euro	9'787,15	0,900
C:002.012.031	Impianto di terra euro	378,50	0,035
C:002.012.034	Fotovoltaico euro	58'680,58	5,396
C:002.013	Impianti speciali euro	23'194,82	2,133
C:002.013.027	Distribuzione principale euro	2'326,86	0,214
C:002.013.032	Rivelazione incendi euro	12'636,95	1,162
C:002.013.033	Trasmissione dati, telefonico e controllo accessi euro	8'231,01	0,757
C:002.014	Impianto antincendio euro	2'331,90	0,214
C:002.014.013	Serramenti Interni euro	2'331,90	0,214
	TOTALE euro	1'087'507,67	100,000
	Data, 23/11/2023		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		