

COMUNE DI MONTORIO AL VOMANO

Provincia di TERAMO



FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Oggetto

PNRR M4-C1-I1.1, Decreto Ministeriale n.79 del 30/04/2024 - Nuova costruzione per ampliamento asilo nido comunale di via Palermo

Data

Luglio 2025

Tavola

A_10_VAR

Committente

Comune di Montorio al Vomano

Scala

Oggetto tavola

Stima incidenza manodopera

Progettista architettonico - D.L. - C.S.P. - C.S.E.

Arch. Guido Iampieri

R.U.P. - Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Federica Di Carlo

Comune di Montorio al Vomano

Via Poliseo de Angelis, 24, 64046 Montorio Al Vomano TE

Progettista impianti antincendio

Ing. Stefano Roccioletti

Collaboratori:

Progettazione strutturale

Ing. Stefano Moravi

Revisione n. --- del ---,----

Progettazione impianti elettrici

Per. ind. P. Massimo Pelliccioni

☐ Progetto di fattibilità tec. ed economica

☒ Progetto esecutivo

☐ Perizia di variante

☐ As-built



Arch. IAMPIERI GUIDO

Via Fonte Noce 36 | 64021
Giulianova (TE) - Italia
+39 340 9156816
studio.iampieri@gmail.com
P. IVA 01857740672



ENGINEERING
WORKS

Studio di ingegneria - Ingenieurbüro

Ing. Stefano Moravi | Ing. Andrea Simoni

Via Max Planck - Str. 15 | 39100 Bolzano
Bozen (ITA) Tel. +39 0471 052 647
www.e-w.it | info@e-w.it



TERMOTECNICO
STUDIO ING
ROCCIOLETTI

Via Ippolito Nievo 20 - Giulianova (TE)
+39 320.0765972
stefano.roccioletti@gmail.com
P. IVA 01885760676

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PNRR M4-C1-I1.1-D.M. n.79 del 30/04/2024 – Nuova costruzione per
ampliamento asilo nido comunale.

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTORIO

Montorio la Vomano (TE), 04/07/2025

IL TECNICO
arch. Iampieri Guido

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 AP_01	Fornitura e posa in opera di struttura portante in acciaio e rivestimento in lamiera preverniciata, copertura con pannello sandwich in lana roccia, compreso controsoffitto interno ... tto come da elaborato grafico esecutivo. Compreso tutto quanto necessario per compiere l'opera finita e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	28'000,00	28'000,00	448,80	1,603
2 AP_02	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore e al gas radon tipo DS 1500 SYN o similare in materiale PP.PE.Alu.PE.PP. Caratteristiche tecniche: densità 289 kg/mc spessore 0.45 ... /m*s*Pa Compreso montaggio, nastratura con nastro alluminato ed ogni altro onere per compiere l'opera a regola d'arte. SOMMANO mq	176,00	12,90	2'270,40	448,80	19,767
3 AP_03	Isolamento termico di parete interna eseguito mediante controparete in cartongesso (singola lastra) su orditura metallica con interposti pannelli in lana di roccia senza rivestimen ... dei pannelli in cartongesso, spessore totale 602.5 mm. Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO mq	486,30	48,50	23'585,55	5'087,40	21,570
4 AP_04	LASTRA REI 60 A PLACCAGGIO Compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO mq	147,81	18,00	2'660,58	399,09	15,000
5 AP_05	FPO di Unità di Rinnovo dell'aria a tutt'aria esterna 1000 [mc/h] con estrazione/espulsione e recupero termodinamico attivo, pompa di calore reversibile. Potenzialità Termica 4,5 [... Cooling e della qualità dell'aria ambiente. Il tutto posto in opera comprensivo di collegamento di scarico ed elettrico. SOMMANO cadauno	1,00	4'217,30	4'217,30	472,24	11,198
6 AP_07	Fornitura e posa in opera di nuovo contenitore cilindrico orizzontale da interro, provvisto di nervature longitudinali e trasversali che permettono di aumentare la resistenza del m ... eriale di risulta (compreso oneri di discarica) e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	11'799,77	11'799,77	1'460,80	12,380
7 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... o a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	94,50	11,52	1'088,64	231,52	21,267
8 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	59,73	14,66	875,64	222,79	25,443
9 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO mc	50,00	6,46	323,00	42,50	13,158
10 E.003.010.01 0.b	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... clusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 10N/mm² SOMMANO mc	32,85	113,19	3'718,29	257,53	6,926
11 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- -- Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO mc	50,84	166,49	8'464,35	838,90	9,911
	A R I P O R T A R E			87'003,52	9'910,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			87'003,52	9'910,37	
12 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione SOMMANO mq	35,88	29,38	1'054,15	697,86	66,201
13 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	5'972,26	1,90	11'347,29	3'284,70	28,947
14 E.004.050.07 0.a	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda- Listello in legno di castagno SOMMANO m	178,00	5,90	1'050,20	523,33	49,831
15 E.004.060.01 0.a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le nor ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SOMMANO mc	18,91	2'095,91	39'633,66	4'953,41	12,498
16 E.004.060.02 0.a	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatu ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Tavolame in legno, legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura SOMMANO mc	3,87	1'736,48	6'720,18	2'220,75	33,046
17 E.004.060.06 0.a	Tavolame in legno lamellare per impiego non strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Tavolame in legno lamellare per impiego non strutturale SOMMANO mc	7,04	1'361,27	9'583,34	1'680,34	17,534
18 E.004.065.02 0.c	Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con gli strati superficiali orientati secondo l'as ... nutenzione. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati- a tre strati spessore 102 mm (34+34+34) SOMMANO mq	292,00	128,01	37'378,92	4'818,14	12,890
19 E.005.100.01 0.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	10,80	68,96	744,77	181,76	24,405
20 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	144,80	17,13	2'480,42	1'164,68	46,955
21 E.008.040.02 0.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	289,60	1,78	515,49	90,25	17,508
22 E.009.030.02 0.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su ... di, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 60x60 cm, spessore non inferiore a 10,5 mm- granigliato naturale opaco SOMMANO mq	146,10	87,51	12'785,21	1'802,84	14,101
23 E.010.020.01 0.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie ... nti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC:- Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate					
	A R I P O R T A R E			210'297,15	31'328,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			210'297,15	31'328,43	
	SOMMANO mq	49,80	49,32	2'456,14	1'176,27	47,891
24 E.010.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- tinta unita e granigliato naturale					
	SOMMANO m	115,35	12,75	1'470,71	229,55	15,608
25 E.013.040.09 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera)- in alluminio da 8/10					
	SOMMANO m	58,60	20,52	1'202,47	591,86	49,220
26 E.013.040.12 0.b	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato da 8/10					
	SOMMANO m	14,00	20,99	293,86	137,48	46,784
27 E.014.010.01 2.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elas ... a fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm- - spessore 4 mm					
	SOMMANO mq	588,64	19,91	11'719,82	3'661,39	31,241
28 E.014.050.03 0.c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:- spessore 0,4 mm, colore nero					
	SOMMANO mq	352,00	4,25	1'496,00	316,79	21,176
29 E.014.070.08 0.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato ... e, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.- Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume					
	SOMMANO mc	13,28	52,02	690,83	292,30	42,311
30 E.016.010.09 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... nelle celle, densità non inferiore a 45 kg/m³, resistenza a compressione 7 kg/cm², con bordi battentati:- spessore 30 mm					
	SOMMANO mq	166,00	16,87	2'800,42	353,58	12,626
31 E.016.010.09 0.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incoll ... senza a compressione 7 kg/cm², con bordi battentati:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante					
	SOMMANO mq	2'490,00	4,75	11'827,50	149,38	1,263
32 E.016.040.01 0.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di densità non inferiore a 32 kg/m³, omogeneo monostrato in classe 1:- Spessore 30 mm					
	SOMMANO mq	144,80	12,12	1'754,98	227,34	12,954
33 E.016.040.01 0.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso ... feriore a 32 kg/m³, omogeneo monostrato in classe 1:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante					
	SOMMANO mq	1'303,20	3,42	4'456,94	78,17	1,754
34 E.016.050.12 5.a	Isolamento termoacustico a cappotto realizzato con pannelli isolanti in lana di roccia a doppia densità secondo UNI 1602 non inferiore a 75 kg/m³, rispondenti ai requisiti CAM (Cri ... i finitura con rivestimento a base siliconica colorato di granulometria 1,5 .- Pannello in lana di roccia spessore 60 mm					
	SOMMANO mq	249,05	104,65	26'063,08	12'574,66	48,247
35 E.016.050.12 5.b	Isolamento termoacustico a cappotto realizzato con pannelli isolanti in lana di roccia a doppia densità secondo UNI 1602 non inferiore a 75 kg/m³, rispondenti ai requisiti CAM (Cri ... to di finitura con rivestimento a base siliconica colorato di granulometria 1,5 .- Incremento per ogni 20 mm di spessore					
	SOMMANO mq	747,15	8,95	6'686,99	1'262,70	18,883
36 E.017.010.01	Controsoffitti piani in rete metallica e intonaco, assicurata all'armatura propria portante in legno, da pagarsi a parte, con chiodi, grappe, filo di ferro zincato, compreso l'into ...					
	A R I P O R T A R E			283'216,89	52'379,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			283'216,89	52'379,90	
0.a	calce, sabbia e cemento e colla della stessa malta previo rinzafo di malta di cemento:- rete del peso fino a 0,85 kg/m² SOMMANO mq	196,08	41,90	8'215,75	5'608,98	68,271
37 E.018.010.01 0.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere- ad 1 battente SOMMANO mq	2,64	246,07	649,62	75,27	11,586
38 E.018.040.01 0.b	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... anico.- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro- REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 900 x 2.000 mm SOMMANO cad	1,00	456,18	456,18	30,86	6,765
39 E.018.040.13 0.b	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti- maniglione interno e maniglia esterna SOMMANO cad	1,00	200,22	200,22	17,85	8,915
40 E.019.020.01 0.a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... ri, chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 70-80 cm.- Con anta cieca liscia- Con anta cieca liscia: noce tanganka SOMMANO cad	4,00	312,15	1'248,60	56,24	4,504
41 E.019.020.05 0.a	Struttura metallica di sostegno, 700-800 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e fini ... rnitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte- Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro SOMMANO cad	2,00	340,51	681,02	60,26	8,849
42 E.019.020.06 0.a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastr in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x70-80 cm.- Cieca liscia- noce tanganka SOMMANO cad	2,00	443,54	887,08	28,12	3,170
43 E.019.060.04 0.a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50- Per superfici fino a m² 2.5 SOMMANO mq	16,67	418,83	6'981,90	374,09	5,358
44 E.019.060.04 0.b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... i altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50- Per superfici da m² 2.5 fino a 5 SOMMANO mq	3,96	397,13	1'572,63	88,87	5,651
45 E.019.070.10 0.h	INFISSE ESTERNO REALIZZATO CON PROFILI ESTRUSI- Maniglione antipánico su portone 1 anta - SOMMANO cad	1,00	420,00	420,00	0,00	
46 E.019.070.10 0.i	INFISSE ESTERNO REALIZZATO CON PROFILI ESTRUSI- Maniglione antipánico su portone 2 ante- SOMMANO cad	1,00	870,00	870,00	0,00	
47 E.019.070.11 0.a	Controtelaio in metallo a taglio termico o in listelli di legno multistrato fenolico, con o senza battuta, della profondità fino a mm 125, assemblato a tre lati con zanche in accia ... rmito e posato compreso le opere murarie di finitura. Minimo contabilizzabile mq 1,50- Minimo contabilizzabile mq 1,50 - SOMMANO mq	23,30	45,00	1'048,50	0,00	
48 E.019.070.12 0.b	SOVRAPPREZZI E MAGGIORAZIONI CONTROTELAIO- Profondità controtelaio superiore a 250 mm- SOMMANO mq	20,66	10,00	206,60	0,00	
49	SOVRAPPREZZI E MAGGIORAZIONI CONTROTELAIO- Traversa inferiore per					
	A R I P O R T A R E			306'654,99	58'720,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			306'654,99	58'720,44	
E.019.070.12 0.c	taglio termico soglia - SOMMANO mq	20,66	7,00	144,62	0,00	
50 E.019.090.01 0.d	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 12 fino a 15 SOMMANO m	21,60	18,49	399,38	191,34	47,908
51 E.020.020.10 0.a	Vetrata termo isolante basso emissivo composta da tre lastre di vetro float incolore, unite perimetralmente con doppio intercalare a bordo caldo contenente sali igroscopici , doppi ... l rispetto della norma UNI 7697, valore massimo di trasmittanza termica Ug = 0,90 W/mq K Minimo contabilizzabile mq 0,40 SOMMANO mq	20,63	120,23	2'480,34	42,09	1,697
52 E.021.020.04 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente SOMMANO mq	662,30	8,94	5'920,96	3'516,81	59,396
53 E.022.010.02 0.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe- Travertino SOMMANO mq	5,33	183,92	980,29	186,54	19,029
54 EL.010.012.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad	37,00	32,05	1'185,85	631,22	53,229
55 EL.010.012.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... re murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	5,00	32,36	161,80	65,80	40,667
56 EL.010.012.0 10.d	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto di comando (DEVIATORE) SOMMANO Cad	4,00	43,41	173,64	81,88	47,155
57 EL.010.012.0 10.f	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, conteggiata a parte, esclusa la linea dorsale. Sono compresi ... opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto di comando (PULSANTE) SOMMANO Cad	5,00	57,06	285,30	102,35	35,875
58 EL.010.020.1 50.a	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotracc ... in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- per ogni collegamento escluse le opere murarie SOMMANO Cad	2,00	24,61	49,22	19,50	39,618
59 EL.010.022.0 10.a	Punto presa sottotraccia a partire dalla scatola di derivazione di zona, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 5 m. Sono compresi: la sc ... u tracce predisposte, delle scatole e del tubo.- Punto presa sottotraccia 2x10AA/16A+ T o tipo UNEL, FG17 (RISCHIO MEDIO) SOMMANO Cad	38,00	35,41	1'345,58	611,04	45,411
60 EL.010.040.0 10.a	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.- Punto presa di servizio sottotraccia SOMMANO Cad	6,00	33,63	201,78	131,58	65,210
61 EL.020.010.0 10.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza ... ti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 25					
	A R I P O R T A R E			319'983,75	64'300,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'983,75	64'300,59	
62 EL.020.010.0 10.d	SOMMANO m Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza ... ti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. - - Diametro mm 32	250,00	3,48	870,00	610,00	70,115
63 EL.020.010.1 30.g	SOMMANO m Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 125	150,00	4,21	631,50	424,50	67,221
64 EL.020.020.0 20.g	SOMMANO m SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 294x152x70	20,00	11,81	236,20	62,20	26,334
65 EL.020.020.0 20.h	SOMMANO Cad SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimensioni assimilabili a mm 392x152x70	4,00	12,47	49,88	4,32	8,661
66 EL.030.010.0 10.c	SOMMANO Cad Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... i, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FS17 - Sezione 2,5 mm²	8,00	16,61	132,88	11,68	8,790
67 EL.030.010.0 10.d	SOMMANO m Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... li, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FS17 - Sezione 4 mm²	250,00	1,57	392,50	235,00	59,873
68 EL.030.010.0 10.e	SOMMANO m Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... li, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FS17 - Sezione 6 mm²	300,00	2,39	717,00	423,00	58,996
69 EL.030.010.0 10.g	SOMMANO m Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... i, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FS17 - Sezione 16 mm²	100,00	2,68	268,00	141,00	52,612
70 EL.030.010.0 10.h	SOMMANO m Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... i, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Unipolare- Cavo FS17 - Sezione 25 mm²	50,00	4,84	242,00	94,00	38,843
71 EL.030.010.1 00.a	SOMMANO m Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR ... i, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati- Tripolare- Cavo FG16OM16 - 0,6/1 KV - - Sezione 3x1,5 mm²	10,00	6,77	67,70	23,50	34,712
72 EL.040.010.0 10.h	SOMMANO m Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A	188,00	3,77	708,76	353,44	49,867
73 EL.040.010.0	SOMMANO Cad Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi:	13,00	54,93	714,09	45,63	6,390
	A R I P O R T A R E			325'014,26	66'728,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			325'014,26	66'728,86	
10.n	la quota ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A SOMMANO Cad	1,00	102,27	102,27	7,51	7,343
74 EL.040.010.0 10.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 40 a 63A SOMMANO Cad	1,00	149,69	149,69	7,51	5,017
75 EL.040.010.0 50.o	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A. SOMMANO Cad	2,00	156,85	313,70	20,48	6,529
76 EL.040.010.0 50.p	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare con 63A con Id: 0.03A. SOMMANO Cad	1,00	12,96	12,96	10,24	79,012
77 EL.040.010.0 60.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... ta di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A SOMMANO Cad	9,00	165,31	1'487,79	31,59	2,123
78 EL.040.010.0 60.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... i cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO Cad	4,00	287,18	1'148,72	40,96	3,566
79 EL.040.010.2 00.d	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... rre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A SOMMANO Cad	1,00	39,22	39,22	3,51	8,950
80 EL.040.010.2 00.h	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... rre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A SOMMANO Cad	1,00	80,89	80,89	3,51	4,339
81 EL.040.010.2 00.q	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A SOMMANO Cad	3,00	18,95	56,85	4,95	8,707
82 EL.040.010.2 00.s	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... er dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A SOMMANO Cad	1,00	49,52	49,52	4,38	8,845
83 EL.040.010.2 00.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina SOMMANO Cad	7,00	17,79	124,53	10,92	8,769
84 EL.040.010.2 00.z04	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - relè monostabile 2 contatti 16A SOMMANO Cad	4,00	51,34	205,36	18,32	8,921
	A R I P O R T A R E			328'785,76	66'892,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			328'785,76	66'892,74	
85 EL.040.010.2 00.z07	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - relè passo-passo 2 contatti 16A. SOMMANO Cad	1,00	43,33	43,33	3,81	8,793
86 EL.040.010.2 00.z15	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite SOMMANO Cad	2,00	346,81	693,62	88,32	12,733
87 EL.040.010.2 00.z33	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bobina di sgancio a distanza SOMMANO Cad	1,00	28,51	28,51	2,54	8,909
88 EL.040.010.2 00.z40	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A SOMMANO Cad	2,00	61,71	123,42	10,92	8,848
89 EL.040.010.2 10.f	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... i, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 600x1000 (120 mod.DIN) SOMMANO Cad	1,00	698,14	698,14	68,23	9,773
90 EL.040.010.2 80.b	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco min. 12 ... ave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - con porta in cristallo SOMMANO Cad	1,00	1'635,43	1'635,43	194,96	11,921
91 EL.050.010.0 10.c	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e ... la chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - di sezione pari a mm² 35 SOMMANO m	30,00	7,00	210,00	32,40	15,429
92 EL.050.010.0 60.a	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabil ... a rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - di lunghezza pari a m 1,5 SOMMANO Cad	2,00	33,04	66,08	7,80	11,804
93 EL.050.010.0 80.c	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 400 x mm 400 SOMMANO Cad	2,00	98,51	197,02	17,36	8,811
94 EL.060.010.0 20.c	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente co ... rado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con lampada tipo SL o PL SOMMANO Cad	1,00	69,41	69,41	9,75	14,047
95 EL.060.010.0 80.b	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in material ... mi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - modulo fluorescente 1x36W SOMMANO Cad	27,00	169,26	4'570,02	455,49	9,967
96 EL.060.010.1 90.f	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batt ... unzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x18W (solo emergenza) SOMMANO Cad					
	A R I P O R T A R E			337'120,74	67'784,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			337'120,74	67'784,32	
	SOMMANO Cad	15,00	162,35	2'435,25	152,11	6,246
97 EL.080.010.0 90.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio					
	SOMMANO Cad	14,00	82,31	1'152,34	231,98	20,131
98 EL.080.010.1 80.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno					
	SOMMANO Cad	5,00	48,80	244,00	82,85	33,955
99 EL.080.010.1 80.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio esterno, grado di protezione IP 65					
	SOMMANO Cad	1,00	65,87	65,87	16,57	25,156
100 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					
	SOMMANO Cad	5,00	30,45	152,25	82,85	54,417
101 EL.080.010.2 00.b	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m					
	SOMMANO Cad	1,00	52,59	52,59	16,57	31,508
102 EL.100.010.0 10.d	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. - - potenza di picco superiori a Wp 280.					
	SOMMANO Wp	10'450,00	2,00	20'900,00	0,00	
103 EL.100.010.0 40.a	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 u ... e armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme alle norme vigenti. - - potenza nominale 10 kWp					
	SOMMANO Cad	1,00	12'105,24	12'105,24	58,47	0,483
104 EL.100.010.0 60.a	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda- struttura metallica di sostegno					
	SOMMANO m	30,00	40,46	1'213,80	292,50	24,098
105 IM.010.010.0 30.a	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: isolante in polistirolo con densità ... l netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).- - Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.					
	SOMMANO cad	2,00	2'949,22	5'898,44	972,95	16,495
106 IM.010.010.0 30.b	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: isolante in polistirolo con densità ... l netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).- - Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.					
	SOMMANO m²	148,50	81,65	12'125,03	1'948,37	16,069
107 IM.100.010.0 10.d	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con ... ettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²)- - C = 200 S = 1,00					
	SOMMANO cad	1,00	563,60	563,60	53,61	9,512
108 IM.100.010.1 30.a	Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AIS ... aggio, collegamenti idraulici, esclusi i collegamenti elettrici e le linee di alimentazione. Capacità: C (l).- - C = 160					
	SOMMANO cad	1,00	958,17	958,17	82,86	8,648
109 IM.122.010.0 40.a	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppur ... Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento fino a 6 kW versione compatta -					
	SOMMANO cad	2,00	8'434,94	16'869,88	0,00	
	A R I P O R T A R E			411'857,20	71'776,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			411'857,20	71'776,01	
110 IM.150.010.2 75.d	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una ... ne a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 SOMMANO m	15,70	23,39	367,22	30,62	8,337
111 IM.160.010.0 60.b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... erficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).- - s x D = 34 x 22 (1/2") SOMMANO m	15,70	18,10	284,17	42,08	14,807
112 IM.180.010.1 20.k	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2")- - A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8 SOMMANO cad	1,00	315,85	315,85	25,84	8,181
113 IM.180.010.1 40.a	Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Sono comprese le opere murarie di apertura e ... su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252 SOMMANO cad	1,00	35,24	35,24	2,97	8,428
114 IM.180.010.1 50.a	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce ... di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm)- - H x L x P = 340 x 252 x 80 SOMMANO cad	1,00	49,75	49,75	5,18	10,412
115 IM.240.010.0 40.f	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 250 S = 0,6 SOMMANO m	50,00	23,89	1'194,50	93,00	7,786
116 IM.240.010.0 40.i	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 400 S = 0,6 SOMMANO m	16,00	38,70	619,20	49,92	8,062
117 IM.240.010.1 50.a	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0° oppure a 15° , completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.- - H = 80 mm SOMMANO m	10,00	150,02	1'500,20	120,90	8,059
118 IM.320.010.0 20.c	Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e ... era. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.- - Diametro nominale mm 20 (3/4") SOMMANO cad	2,00	18,91	37,82	2,92	7,721
119 IM.330.010.0 10.a	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") SOMMANO cad	6,00	218,49	1'310,94	422,52	32,230
120 IM.330.010.0 10.k	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	218,49	218,49	70,42	32,230
121 IM.330.010.0 10.m	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... ure igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 SOMMANO cad	5,00	122,21	611,05	166,55	27,256
122 IM.330.010.0	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercetta ...					
	A R I P O R T A R E			418'401,63	72'808,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			418'401,63	72'808,93	
10.o	rico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") SOMMANO cad	5,00	147,05	735,25	172,90	23,516
123 IM.340.010.0 05.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni ... o della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2 SOMMANO cad	6,00	233,11	1'398,66	131,17	9,378
124 IM.340.010.0 20.a	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della ... i possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.- - Cassetta di scarico del tipo ad incasso SOMMANO cad	5,00	168,15	840,75	79,10	9,408
125 IM.340.010.1 40.d	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con super ... L., il rifiuto dei materiali standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo SOMMANO cad	1,00	311,10	311,10	28,49	9,158
126 IM.350.010.0 10.e	Accessori bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ri ... ura degli accessori stessi e quant' altro occorre per dare il lavoro finito.- - Portacarta, dimensioni di circa cm 15x15 SOMMANO cad	5,00	35,59	177,95	30,35	17,055
127 IM.350.010.0 10.f	Accessori bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ri ... sori stessi e quant' altro occorre per dare il lavoro finito.- - Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60 SOMMANO cad	2,00	44,21	88,42	22,12	25,017
128 IM.350.010.0 12.a	Fornitura e posa in opera di dosatore di sapone elettronico a parete costituito da circuito elettronico, serbatoio e pompa contenuti in unica scatola da fissare a parete in acciaio ... completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- - Ad incasso SOMMANO cad	2,00	409,52	819,04	29,24	3,570
129 IM.350.010.0 50.b	Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ... a e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Con braccio con soffione rotante per doccia SOMMANO cad	1,00	265,46	265,46	19,40	7,308
130 IM.350.010.1 60.a	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorp ... in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso SOMMANO cad	1,00	181,16	181,16	14,62	8,070
131 IM.350.010.1 70.b	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con carico, corredato di rac ... onante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - Con bocca erogazione girevole SOMMANO cad	4,00	276,41	1'105,64	80,68	7,297
132 S.001.030.01 0.j	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore- Da 6 kg, classe 13A 89BC SOMMANO cad	5,00	49,47	247,35	1,55	0,627
133 S.001.030.07 0.e	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete- In acciaio per estintore da kg 9-12 SOMMANO cad	5,00	21,03	105,15	2,85	2,710
134 U.002.040.13	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a					
	A R I P O R T A R E			424'677,56	73'421,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			424'677,56	73'421,40	
0.b	bicchiere con ... escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq- DN 125 SOMMANO m	102,00	11,15	1'137,30	320,28	28,161
135 U.002.040.13 0.c	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con ... escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq- DN 160 SOMMANO m	30,00	14,99	449,70	97,50	21,681
136 U.004.020.01 0.d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... tto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 50x50x50 cm SOMMANO cad	5,00	75,41	377,05	140,25	37,197
137 U.005.080.02 0.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompressso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:- Cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 SOMMANO m	44,20	28,39	1'254,84	339,71	27,072
	Parziale LAVORI A MISURA euro			427'896,45	74'319,14	17,368
	A R I P O R T A R E			427'896,45	74'319,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			427'896,45	74'319,14	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
138 10.020.035.d	Autogru' da 8000 kg SOMMANO ora	25,00	198,48	4'962,00	0,00	
139 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali d ... o esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO mq	298,45	19,38	5'783,96	3'530,65	61,042
140 P.004.010.15 0.c	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali d ... taglio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per ogni mese o frazione dopo il primo SOMMANO m²/mese	1'193,80	3,07	3'664,97	0,00	
141 S.001.010.03 0.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... o ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²- Fornitura e posa SOMMANO mq	120,00	11,79	1'414,80	268,80	18,999
142 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... timento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. SOMMANO cad	1,00	199,87	199,87	0,00	
143 S.002.020.09 0.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... zionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	421,66	421,66	84,15	19,957
144 S.003.020.01 0.a	Specialità medicinali conforme al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti- Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SOMMANO cad/mese	5,00	4,33	21,65	1,55	7,159
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			16'468,91	3'885,15	23,591
	T O T A L E euro			444'365,36	78'204,29	17,599
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	427'896,45	74'319,14	17,368
M:001	OPERE STRUTTURALI euro	25'995,72	5'353,01	20,592
M:002	OPERE STRUTTURALI IN LEGNO euro	88'524,43	12'832,47	14,496
M:003	OPERE EDILI euro	185'766,16	42'606,91	22,936
M:004	OPERE IMPIANTISTICHE euro	113'200,29	11'598,59	10,246
M:004.001	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA euro	18'023,47	2'921,32	16,208
M:004.002	IMPIANTO CENTRALE TERMICA euro	18'391,65	136,47	0,742
M:004.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	57'260,32	5'646,75	9,862
M:004.003.001	QUADRI ELETTRICI euro	7'773,91	594,86	7,652
M:004.003.002	DISTRIBUZIONE euro	4'838,74	2'459,70	50,833
M:004.003.003	UTILIZZAZIONI euro	3'353,95	1'623,87	48,417
M:004.003.004	APPARECCHI ILLUMINANTI euro	7'074,68	617,35	8,726
M:004.003.005	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	34'219,04	350,97	1,026
M:004.004	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	9'153,96	1'377,17	15,045
M:004.005	IMPIANTO VMC euro	7'531,20	736,06	9,773
M:004.006	IMPIANTO COLLEGAMENTO FOGNA ESISTENTE euro	2'839,69	780,82	27,497
M:005	OPERE VVF euro	14'409,85	1'928,16	13,381
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	16'468,91	3'885,15	23,591
S:006	COSTI DELLA SICUREZZA euro	16'468,91	3'885,15	23,591
	TOTALE euro	444'365,36	78'204,29	17,599
	Montorio la Vomano (TE), 04/07/2025			
	Il Tecnico arch. Iampieri Guido			
	A R I P O R T A R E			