

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



Denominazione progetto	Progetto N°
Interventi di allestimento di laboratori, aule e altre analoghe strutture all'interno di Villa San Saverio - progetto PNRR SAFI3 - CUP E62B24000380001.	

visto il R.U.P.:

geom. Giuseppe Nicotra

Giuseppe
Nicotra

15.10.2025

22:29:38

GMT+02:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

ing. Agatino Pappalardo

visto il Dirigente:

Dott. Armando Conti

Angelo

Fragalà

16.10.2025

08:32:10

GMT+01:00

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Coordinatore della progettazione:

arch. Angelo Fragalà

Progettazione architettonica e arredi:

ing. arch. Valeria Pennisi

Strutture:

ing. Giuseppe Bartolino

Impianti climatizzazione ed impianti idrici:

ing. Giuseppe Castrogiovanni

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione:

ing. Andrea Marchese

Impianti elettrici:

p.i. Alessandro Molino

Insonorizzazione e impianti audio/video:

dott. Francesco La Spina

Impianti rete dati e speciali:

dott. Angelo Russo

Capitolato speciale d'appalto e supporto RUP:

dott.ssa Germana Ragusa

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato		Documento / Tavola N°	Scala
Stima incidenza manodopera		AM_11	
		Data	Revisione
		luglio 2025	1
Nome file	Stima incidenza manodopera		
Tabella revisioni			
Rev.	Data	Descrizione	Redatto
0			
1			
2			
3			

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.01	Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio zincato e di listelli frangisole. N45 montanti in acciaio zincato 120x40 370x130x130 con piastre di fissaggio a parete (n. 8 fissag ... 2 passaggi in forno di asciugatura per primer e vernice a polvere. Posa in opera di listelli frangisole mq. 330 circa. SOMMANO a corpo	1,00	95'225,00	95'225,00	63,40	0,067
2 E.02	FRANGISOLE INFINITY 75 DIM. 75X40 MM COLORE WOOD A MISURA. Le caratteristiche tecniche ed estetiche di Novowood permettono di fornire a progettisti e costruttori soluzioni personal ... , il prodotto viene utilizzato come vero e proprio elemento di design, sposando alla perfezione funzionalità ed estetica SOMMANO m	3'959,96	17,15	67'913,31	2'296,78	3,382
3 E.03	Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra sinterizzata delle dimensioni mm 1200x400, spessore mm 40, altezza 450. Gli eleme ... prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. panchina bianca levigata sui 4 lati. SOMMANO cadauno	5,00	1'150,00	5'750,00	152,65	2,655
4 E.04	PROFILO TUBOLARE ALLUMINIO 6060 60H20 sp.1,8 mm CON OCCHIELLI L= 6000 Note: ANIMA MAGGIORATA CON OCCHIELLI tagli esclusi - Interasse massimo di fissaggio alla sottostruttura da definire con calcoli strutturali da parte di progettista abilitato. SOMMANO m	1'560,00	16,09	25'100,40	904,80	3,605
5 E.05	PROFILO TUBOLARE ALLUMINIO 6060 25H20 sp.2 mm L= 3000 mm Note: ANIMA MAGGIORATA CON OCCHIELLI tagli esclusi - Interasse massimo di fissaggio alla sottostruttura da definire con calcoli strutturali da parte di progettista abilitato. SOMMANO m	2'812,00	9,45	26'573,40	1'630,96	6,138
6 E.06	DOGA SKIN AIR DIM. 219X26X2900 MM COLORE WOOD Note: - calcolati +5% scorta/sfrido, su una quantità richiesta - fissaggi al sottofondo esclusi - da valutare in base alla tipologia d ... sse massima di fissaggio alla sottostruttura Lmax=500 mm, per ulteriori dettagli consultare il manuale di posa Novowood. SOMMANO mq	113,09	147,00	16'624,23	196,78	1,184
7 E.07	PROFILO OMEGA APERTO ALLUMINIO 6060 87H25.5sp.1.5 mm L.3000 Note: - Stimati 3 ml/mq; SOMMANO m	324,00	11,40	3'693,60	187,92	5,088
8 E.08	KIT DI FISSAGGIO PER SKIN AIR Note: - calcolati 15 pz/mq; - confezione da 100 pz. SOMMANO cadauno	1'700,00	0,65	1'105,00	0,00	
9 E.09	FRANGISOLE INFINITY 120 DIM.120X60X3000 MM COLORE WOOD SOMMANO m	42,00	35,00	1'470,00	73,08	4,971
10 E.10	PROFILO TUBOLARE ALLUMINIO 6060 30H40sp.2 mm L=3000 Note: ANIMA STANDARD - tagli esclusi SOMMANO m	42,00	13,30	558,60	24,36	4,361
11 E.11	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di supporti idonei alla realizzazione di pavimentazione flottante. SUPPORTO A TESTA F ... i oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. fino a 15 cm SOMMANO cadauno	200,00	8,80	1'760,00	110,00	6,250
12 E.12	Pavimentazione in pietra sintetizzata, elementi delle dimensioni mm 600 x mm 600, spessore mm 20, colore BIANCO o GRIGIO a scelta della D.L..La pietra sinterizzata, ovvero gres por ... o computati a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	72,50	91,00	6'597,50	421,23	6,385
13 E.13	Pavimentazione in pietra sintetizzata, elementi angolari per la realizzazione dello scalino, colore CHIARO a scelta della D.L..La pietra sinterizzata, ovvero gres porcellanato di a ... o computati a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	78,15	116,90	9'135,74	227,42	2,489
14 E.14	Pavimentazione drenante, decorativa e continua per l'impiego in ambienti esterni, presenta elevata resistenza all'usura ed è dotata di ottime proprietà meccaniche (tipo DRENATECH® ... e ed ogni onere e magistero per dare la pavimentazione completa a perfetta regola d'arte nei colori a scelta della D.LL.					
	A R I P O R T A R E			261'506,78	6'289,38	

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			261'506,78	6'289,38	
	SOMMANO mq	682,00	150,00	102'300,00	27'068,58	26,460
15 E.15	KE- KEDRY PLUS KEDRY PLUS - Pergola bioclimatica 4000x3301x7950 SOMMANO cadauno	1,00	101'501,46	101'501,46	2'226,24	2,193
16 E.16	KE - KEDRY PRIME 3L - Pergola bioclimatica 10000x3345x4050 SOMMANO cadauno	1,00	152'110,00	152'110,00	2'226,24	1,464
17 E.17	Pergotenda retrattile "A100 Star" dell'azienda KE. Dimensioni: 7000x3000x4000; Inclusi: Tettuccio; Motore Somfy io Sunilus - Motore=Newton; Telecomando Somfy IO Situo 1 Pure II (Monocanale); Kit Luci Strip Led su Traverso. Spese di trasporto e posa in opera compresi. SOMMANO cadauno	1,00	19'189,98	19'189,98	976,96	5,091
18 E.18	Tenda ombreggiante a vela "KOLIBRIE" dell'azienda KE. Dimensioni: 3200x3300x3200; Colore:corten. Inclusi: Base zavorrabile; Faretto Led; Motore Somfy 40/17 CSI RTS con anemometro; ... comando Somfy Situo 1 Soliris RTS Pure II; Gruppo comando luci RTS 60 Watt. Spese di trasporto e posa in opera compresi. SOMMANO cadauno	3,00	14'113,91	42'341,73	457,95	1,082
19 E.19	Fornitura e collocazione di fioriera costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra sintetizzata delle dimensioni mm 1200x600, spessore mm 20, altezza 600. Gli eleme ... prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. panchina bianca levigata sui 4 lati. SOMMANO cadauno	5,00	1'230,00	6'150,00	278,60	4,530
20 E.20	Set Tavolo/panche da Pic-nic tipo Orbit di Ital-Way mmcità circolare da 4 posti, struttura monoblocco in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a polveri. Piano del tavolo circ ... olo, ganci di cortesia appendi-borsa. Dim. ingombro 1845x1845x765h mm. Autoportante, con piedini di appoggio regolabili. SOMMANO cadauno	5,00	4'785,00	23'925,00	305,30	1,276
21 E.21	Cestino stradale singolo di forma parallelepipedo a base rettangolare tipo Crystal di Ital-Way mmcità, dim. ingombro 430x260x985h mm. Struttura formata da un involucro esterno in l ... mpresa), e sistema di bloccaggio antiribaltamento; - serigrafia sulla parte frontale del cestino con 10 colori a scelta. SOMMANO cadauno	5,00	1'983,00	9'915,00	305,30	3,079
22 IE.01	Fornitura e montaggio nuovi corpi illuminanti a pavimento. Modello: Landlord Spot F004D32A030 di FLOS completo di lampada e accessori o equivalente SOMMANO cad	25,00	570,00	14'250,00	349,50	2,453
23 IE.02	Fornitura e montaggio nuovi corpi illuminanti a pavimento. Modello: Caule cod.F016B31A018 di FLOS incluso lampada e CAULE BOX FOR GROUND INSTALLATION/CASSAFORMA cod.F016Z000000 o equivalente SOMMANO cad	23,00	1'060,00	24'380,00	373,29	1,531
24 IE.03	Fornitura e montaggio nuovi corpi illuminanti a pavimento. Modello: Shaker C00709BBWML di LineaLight accessori e lampada inclusi o equivalente SOMMANO cad	12,00	216,00	2'592,00	167,76	6,472
25 IE.04	Fornitura e montaggio nuovi corpi illuminanti a pavimento. Modello: Shaker 84244W60 di LineaLight accessori e lampada inclusi o equivalente SOMMANO cad	10,00	195,00	1'950,00	135,30	6,938
26 IE.05	Fornitura e montaggio nuovi corpi illuminanti a pavimento. Modello: EYELET 77029W30 di LineaLight elettronica e lampada inclusa o equivalente SOMMANO cad	9,00	183,00	1'647,00	125,82	7,639
27 IR.01	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa inopera di Ala gocciolante, interrabile, autocompensante, marrone o nera, diam.16mm, spessore 1,1mm distanza gocciolatori 33cm, por ... posa sotto copertura o interrata. Compreso: lafornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	700,00	3,05	2'135,00	1'169,00	54,754
28 IR.02	Cavo unipolare per il collegamento dalla centralina alle elettrovalvole, scavo e reinterro fino alla profondità di 40cm, fornitura e posa del cavo sez. mmq 1 x 1,5. SOMMANO m	50,00	6,80	340,00	251,50	73,971
29 IR.03	Elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1 1/2" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V. SOMMANO cadauno	12,00	135,00	1'620,00	402,36	24,837
	A R I P O R T A R E			767'853,95	43'109,08	

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			767'853,95	43'109,08	
30 IR.04	Irrigatore statico Pop-up Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina, a scomparsa dotato di valvola di ritegno per impedire la fuoriuscita dell'acqua dagli irrigatori ... ffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Gittata da 0,8 a 7 m, sollevamento 10 cm pressione esercizio 1 - 2,5 bar SOMMANO cadauno	120,00	45,00	5'400,00	3'343,20	61,911
31 IR.05	Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare cm81x59. Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura ... di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare maxi SOMMANO cadauno	3,00	215,00	645,00	174,18	27,005
32 IR.06	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare espandibile, 220VCA-50Hz; programma giornaliero ripetibile, temp irregolari da 1 a 240', comando pompa e master valve. Modulo a 12 stazioni SOMMANO cadauno	1,00	470,00	470,00	54,10	11,511
33 IR.07	Tubo corrugato - cavidotto Provvista e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali; lo scavo e la posa in opera, Diametro del tubo corrugato 40 mm SOMMANO m	50,00	6,60	330,00	195,50	59,242
34 IR.08	Tubo polietilene in rotolo A.D. PN10 diam. 50 mm Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera SOMMANO m	120,00	10,00	1'200,00	535,20	44,600
35 IR.09	Tubo polietilene in rotolo A.D. PN10 diam. 32 mm Provvista e posa in opera di tubo PE A.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera SOMMANO m	560,00	7,00	3'920,00	2'189,60	55,857
36 IR.10	Tubo polietilene in rotolo B.D. PN6 diam. 16 mm Provvista e posa in opera di tubo PE B.D., compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera SOMMANO m	430,00	5,20	2'236,00	1'436,20	64,231
37 SIC24_01.01 .06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	159,68	12,60	2'011,97	655,30	32,570
38 SIC24_01.01 .06.003	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... iale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	15,52	34,98	542,89	173,56	31,970
39 SIC24_01.05 .01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione ... amento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata SOMMANO m²	208,70	2,48	517,58	106,15	20,510
40 SIC24_01.05 .02	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi ... ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie stabilizzata SOMMANO m²	682,00	4,36	2'973,52	536,42	18,040
41 SIC24_03.01 .01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 SOMMANO m³	7,76	197,14	1'529,81	44,82	2,930
42 SIC24_03.01 .03.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressiv ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 SOMMANO m³	14,46	237,87	3'439,60	138,27	4,020
43 SIC24_03.02	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm ...					
	A R I P O R T A R E			793'070,32	52'691,58	

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			793'070,32	52'691,58	
.04	azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	1'153,91	3,47	4'004,07	671,08	16,760
44 SIC24_03.07 .05.001	Fornitura e posa in opera a spolvero di cemento pronto all'uso a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione strutturale per cristallizzazione con protezione chimica integra ... teriale potrà essere applicato. a spolvero (prima del getto sul magrone di fondazione asciutto, in ragione di 1,0 kg/m²) SOMMANO m²	72,30	16,15	1'167,65	72,04	6,170
45 SIC24_05.01 .10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici SOMMANO m²	21,00	16,83	353,43	104,65	29,610
46 SIC24_06.02 .20	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idro ... ne di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	68,20	456,83	31'155,81	5'109,55	16,400
47 SIC24_06.04 .02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico d ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO kg	750,00	6,29	4'717,50	159,45	3,380
48 SIC24_06.04 .02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico d ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	600,00	6,52	3'912,00	127,53	3,260
49 SIC24_10.01 .05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastar ... ntali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	48,62	138,70	6'743,59	541,51	8,030
50 SIC24_11.02 .01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in ope ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	363,53	12,07	4'387,81	912,66	20,800
51 SIC24_14.01 .01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 SOMMANO cad	60,00	44,77	2'686,20	1'755,16	65,340
52 SIC24_14.01 .06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOMMANO cad	60,00	13,46	807,60	0,00	
53 SIC24_14.03 .11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm SOMMANO m	475,00	5,45	2'588,75	1'491,38	57,610
54 SIC24_14.03 .11.003	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm SOMMANO m	20,00	5,88	117,60	62,80	53,400
55 SIC24_14.03 .15.003	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² SOMMANO m	135,00	2,01	271,35	134,97	49,740
	A R I P O R T A R E			855'983,68	63'834,36	

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			855'983,68	63'834,36		
56 SIC24_14.03 .15.004	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Norma EN 60898-1 e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm²	SOMMANO m	245,00	2,78	681,10	322,77	47,390
57 SIC24_14.03 .15.006	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Norma EN 60898-1 e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm²	SOMMANO m	340,00	5,26	1'788,40	608,59	34,030
58 SIC24_14.03 .18.014	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x4mm²	SOMMANO m	205,00	5,26	1'078,30	345,81	32,070
59 SIC24_14.03 .18.015	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x6mm²	SOMMANO m	905,00	6,76	6'117,80	1'812,70	29,630
60 SIC24_14.03 .18.021	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x1,5mm²	SOMMANO m	475,00	3,85	1'828,75	675,91	36,960
61 SIC24_14.03 .18.036	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm²	SOMMANO m	160,00	10,74	1'718,40	404,68	23,550
62 SIC24_14.03 .18.037	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x10mm²	SOMMANO m	140,00	17,84	2'497,60	508,76	20,370
63 SIC24_14.03 .22.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento e segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	SOMMANO cad	8,00	98,44	787,52	193,89	24,620
64 SIC24_14.04 .01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio liscia o laccata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A	SOMMANO m²	0,56	3'322,45	1'860,57	153,50	8,250
65 SIC24_14.04 .05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V e 100kA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	SOMMANO cad	11,00	64,83	713,13	114,24	16,020
66 SIC24_14.04 .05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V e 100kA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	SOMMANO cad	4,00	130,50	522,00	64,41	12,340
67 SIC24_14.04 .05.033	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000V e 100kA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	SOMMANO cad	1,00	178,63	178,63	17,26	9,660
	A R I P O R T A R E			875'755,88	69'056,88		

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			875'755,88	69'056,88	
68 SIC24_14.04 .06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	10,00	57,20	572,00	28,83	5,040
69 SIC24_14.04 .06.004	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	63,54	63,54	2,88	4,540
70 SIC24_14.04 .06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	3,00	105,90	317,70	15,57	4,900
71 SIC24_14.04 .06.016	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	125,27	125,27	5,20	4,150
72 SIC24_14.04 .06.017	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	82,53	82,53	5,19	6,290
73 SIC24_14.04 .07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	71,03	71,03	17,26	24,300
74 SIC24_14.04 .11.001	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	6,00	42,44	254,64	83,11	32,640
75 SIC24_14.04 .14.003	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lam ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A SOMMANO cad	1,00	45,09	45,09	16,16	35,840
76 SIC24_14.04 .16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED SOMMANO cad	1,00	25,46	25,46	6,93	27,200
77 SIC24_14.04 .16.007	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... rio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva SOMMANO cad	6,00	147,30	883,80	69,29	7,840
78 SIC24_18.01 .01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ... onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione aggiuntionale SOMMANO m	390,00	41,00	15'990,00	6'941,26	43,410
79 SIC24_18.01 .03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm SOMMANO cad	42,00	142,45	5'982,90	2'826,92	47,250
80	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina					
	A R I P O R T A R E			900'169,84	79'075,48	

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			900'169,84	79'075,48	
SIC24_18.06 .02.001	colata o con giunto preriemplito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolament ... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm² SOMMANO cad	15,00	60,72	910,80	182,80	20,070
81 SIC24_18.06 .03.001	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di se ... 1,5mm² a 6 mm². Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunzioni dritte SOMMANO cad	5,00	12,72	63,60	6,94	10,910
82 SIC24_18.06 .03.002	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di se ... 1,5mm² a 6 mm². Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per derivazioni a T SOMMANO cad	22,00	43,54	957,88	48,85	5,100
83 SIC24_18.06 .03.003	Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di se ... i da 1,5mm² a 6 mm². Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per giunto ad H SOMMANO cad	29,00	54,66	1'585,14	80,53	5,080
84 SIC24_18.07 .02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, co ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm SOMMANO m	135,00	4,57	616,95	377,02	61,110
85 SIC24_18.07 .02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, co ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm SOMMANO m	25,00	5,38	134,50	69,82	51,910
86 SIC24_18.07 .02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, co ... ltro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm SOMMANO m	30,00	6,64	199,20	83,72	42,030
87 SIC24_18.07 .02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, co ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm SOMMANO m	735,00	7,40	5'439,00	2'051,59	37,720
88 SIC24_19.06 .09	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE ad alto modulo stabilizzato ai raggi UV con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione ... ato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. -per m2 di superficie coperta SOMMANO m²	682,00	21,02	14'335,64	738,29	5,150
89 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	286,26	38,71	11'081,12	1'457,17	13,150
90 SIC24_21.09 .09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. SOMMANO m²	363,53	20,71	7'528,71	3'198,95	42,490
91 SIC24_22.05 .01	Fornitura, trasporto e posa in opera di ghiaietto calibrato per la formazione del Gravel Packing, compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionale a regola d'arte. SOMMANO m³	682,00	89,41	60'977,62	19'598,21	32,140
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'004'000,00	106'969,37	10,654
	A R I P O R T A R E			1'004'000,00	106'969,37	

[illegible]