



REGIONE VENETO
CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
COMUNE DI FIESSO D'ARTICO
 Piazza Guglielmo Marconi, 16, 30032 Fiesso d'Artico VE



**LA SCUOLA
 PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato
 dall'Unione europea
 NextGenerationEU

Piano Nazionale
 di Ripresa e Resilienza
 #NEXTGENERATIONITALIA

AMPLIAMENTO DEI LOCALI MENSA SCUOLA PRIMARIA ITALIA K2

PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXT GENERATION EU – PIANO NAZIONALE DI
 RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 1.2 – PIANO DI
 ESTENSIONE DEL TEMPO PIENO E MENSE
 CUP H64E22000550006
 PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



SINPRO srl

Via dell'Artigianato, 20

30030 Vigonovo (VE)

info@sinprosrl.com

Tel: 049/9801745

UNI EN ISO 14001:2015
 UNI EN ISO 9001:2015
 UNI CEI 11352:2014
 UNI ISO 45001:2018



Progettisti:

Ing. Patrizio Glisoni

Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 2983

EGE_0065 del 16/05/2016 Certificato con Kiwa Cermet

Ing. Mauro Bertazzon

Ordine degli Ingegneri di Padova n. 2416



F.5

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Sindaco:	Marco Cominato	Data progetto	15/05/2023
RUP:	Arch. Maria Giovanna Piva	Rev n./data	
Commessa:	202212183		

Nome file:	F.5_Stima manodopera	Controllato da:	Ing. Mauro Bertazzon
Redatto da:	M.B.	Approvato da:	Ing. Patrizio Glisoni

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEI LOCALI MENSA SCUOLA PRIMARIA ITALIA K2
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Fiesso D'Artico

Vigonovo, 15/05/2023

IL TECNICO
ing. Patrizio Glisoni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	25,20	36,91	930,13	930,13	100,000
2 A.05.002.a_ AN	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Comprensivo di spese generali ed utile dell'impresa. SOMMANO h	24,00	38,45	922,80	729,36	79,038
3 A.05.003.a_ AN	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Comprensivo di spese generali ed utile dell'impresa. SOMMANO h	24,00	35,82	859,68	679,44	79,034
4 E- CAM.04.006 .a	CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai r ... centotrentasei/88 duecentocinquantanove/53 CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 110/120 KG/MC SPESSORE 60 MM SOMMANO m²	120,96	84,92	10'271,92	3'413,36	33,230
5 E.02.001.00	SCOTICO 20 CM Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, a ... ico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 SOMMANO m²	224,30	3,83	859,07	296,98	34,570
6 E.02.002.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclu ... to di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' SOMMANO m³	174,81	8,99	1'571,54	543,28	34,570
7 E.03.010.00	FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE SOMMANO m³	7,14	32,26	230,34	8,59	3,730
8 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione SOMMANO m³	88,08	36,99	3'258,08	0,00	
9 E.05.007.c	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le neces ... nto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni metallici SOMMANO m²	7,20	32,22	231,98	0,00	
10 E.05.010.c	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli event ... scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture in conglomerato cementizio armato SOMMANO m³	5,94	398,76	2'368,63	0,00	
11 E.05.019.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA DDemolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si int ... risulta, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi SOMMANO m²	182,00	23,53	4'282,46	3'169,02	74,000
12 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). SOMMANO t*km	10'544,16	0,26	2'741,48	778,31	28,390
13 E.06.007.d	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO SOMMANO t	351,47	29,96	10'530,04	0,00	
14	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA					
	A R I P O R T A R E			39'058,15	10'548,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'058,15	10'548,47	
E.08.002.i	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... NZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto e/c=0,5 SOMMANO m³	30,01	169,53	5'087,60	0,00	
15 E.08.002.1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad ... ESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) SOMMANO m³	35,20	6,47	227,74	0,00	
16 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. SOMMANO m³	100,10	19,92	1'993,99	79,76	4,000
17 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SOMMANO kg	9'001,18	2,18	19'622,57	431,70	2,200
18 E.08.005.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, po ... gliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C SOMMANO kg	845,90	2,15	1'818,69	40,01	2,200
19 E.08.019.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI,PILASTRI,CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di ... il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri SOMMANO m³	5,20	722,48	3'756,90	0,00	
20 E.12.005.b	MURATURA PORTANTE IN LATERIZIO COMUNE Blocchi semipieni di laterizio comune a faccia liscia, con densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45%; conducibilità te ... uale a 10 N/mm2, perpendicolare ai fori maggiore o uguale a 2N/mm2 MURATURA PORTANTE IN LATERIZIO COMUNE, spessore 30 cm SOMMANO m³	23,62	317,09	7'489,67	0,00	
21 E.13.003.00	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², gettato sopra il vespaio i ... mpattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm² SOMMANO m²	61,00	46,08	2'810,88	1'177,20	41,880
22 E.13.007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a ... a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	145,00	14,83	2'150,35	1'515,57	70,480
23 E.14.007.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSI SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO SOMMANO m	128,97	17,18	2'215,71	249,71	11,270
24 E.14.043.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone a ... istinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale SOMMANO m²	394,10	58,79	23'169,14	9'777,38	42,200
25 E.16.008.a	LASTRA IN POLISTIROLO Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 20 SOMMANO m²	11,90	17,06	203,01	0,00	
26 E.16.012.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secc ... arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI VAPORE PE/BD spessore mm 0.3 VAPORE PE/BD spessore mm 0.3 SOMMANO m²	315,00	2,06	648,90	70,34	10,840
	A R I P O R T A R E			110'253,30	23'890,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'253,30	23'890,14	
27 E.18.009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verti ... ca e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI SOMMANO m ²	18,30	30,43	556,87	454,46	81,610
28 E.19.003.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante ... anno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SOMMANO m ²	85,40	39,88	3'405,75	1'522,37	44,700
29 E.19.010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da ... finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista SOMMANO m ²	144,64	32,42	4'689,23	2'819,16	60,120
30 E.21.021.05	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di c ... nteri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm SOMMANO m	54,00	33,20	1'792,80	952,51	53,130
31 E.23.020.a	FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocc ... li di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00 SOMMANO n	8,00	79,35	634,80	293,79	46,280
32 E.23.020.b	FALSI TELAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocc ... i di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00 SOMMANO m	17,00	19,54	332,18	187,25	56,370
33 E.25.025.p	SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestri ... rso orizzontale, trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m ² K. la U_w richiesta sia calcolata secondo la norma UNI 10077-1:2018. SOMMANO m ²	20,00	620,29	12'405,80	1'161,18	9,360
34 E.25.025.q	SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestri ... rso orizzontale, trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m ² K. la U_w richiesta sia calcolata secondo la norma UNI 10077-1:2018. SOMMANO m ²	12,04	682,79	8'220,79	699,59	8,510
35 E.26.024.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta due battenti SOMMANO n	2,00	387,97	775,94	152,24	19,620
36 E.28.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono comp ... tura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni SOMMANO m ²	57,10	9,55	545,31	434,56	79,690
37 E.29.001.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preve ... tieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione quadrata sviluppo 40 cm SOMMANO m	15,00	53,55	803,25	359,78	44,790
38 E.29.008.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa ... li. fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scaarico in lamiera di alluminio èverniciato aggraffa diametro 80 cm SOMMANO m	10,50	43,92	461,16	274,94	59,620
39	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA					
	A R I P O R T A R E			144'877,18	33'201,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			144'877,18	33'201,97	
E.29.009.01	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera ... drata 80 x 80 mm). FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA sezione circolare diametro 80 mm SOMMANO n	3,00	56,94	170,82	71,95	42,120
40 F.05.009.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 32 ... ti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi SOMMANO m²	234,70	11,53	2'706,09	94,18	3,480
41 F.10.014.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm SOMMANO cad	3,00	102,61	307,83	141,26	45,890
42 F.10.030.a	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE ESTRUSO ALTA DENSITA' PER PROTEZIONE STRUTTURE INTERRATE Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m²	43,26	8,52	368,58	108,51	29,440
43 M.01.009.20	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 6kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); ... - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO n	2,00	53,25	106,50	14,85	13,940
44 M.01.018.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 63A, I _{dn} = 30mA Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - co ... - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO n	2,00	170,36	340,72	14,86	4,360
45 M.01.022.04	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 1P / 1P+N, In = 32A, 10,3x38mm Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoindurente, autoestinguente (secondo Norme ... - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO n	1,00	16,38	16,38	7,43	45,350
46 M.01.034.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 1.5 mmq. LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma H ... avi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	30,00	3,64	109,20	66,92	61,280
47 M.01.034.02	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq. LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma H ... avi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	30,00	5,24	157,20	100,33	63,820
48 M.01.034.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEP ... avi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	30,00	7,68	230,40	133,68	58,020
49 M.01.039.01	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq. LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura ... o i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	600,00	1,68	1'008,00	889,76	88,270
50 M.01.039.02	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura ... o i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	150,00	2,57	385,50	334,19	86,690
51	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq. LINEA in cavo					
	A R I P O R T A R E			150'784,40	35'179,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'784,40	35'179,89	
M.01.039.03	FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura su ... o i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	150,00	2,81	421,50	334,54	79,370
52 M.01.045.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati ... nti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO n	1,00	69,99	69,99	25,25	36,070
53 M.01.045.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori ... nti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO n	11,00	20,11	221,21	106,18	48,000
54 M.01.045.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori ... nti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO n	6,00	45,63	273,78	111,40	40,690
55 M.01.045.09	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con condotto ... nti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO n	1,00	36,85	36,85	20,05	54,410
56 M.01.045.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati ... nti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO n	6,00	59,94	359,64	178,20	49,550
57 M.01.062.02	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, se ... per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	10,00	5,15	51,50	44,58	86,570
58 M.01.062.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, s ... per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO m	200,00	5,41	1'082,00	891,57	82,400
59 NP.01	Compenso per campionamento e analisi chimiche di prelievi di terra presso centro autorizzato, secondo la norma vigente in materia di "Terra rocce da scavo" secondo quanto previsto dal DPR 120/2017 e quanto altro serve per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	379,50	379,50	0,00	
60 NP.13	Fornitura e posa in opera di doppio strato di guaina 4+4 mm e mano di primer. Le guaine saranno posate a giunti sovrapposti di 10 cm con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. SOMMANO m2	188,90	36,60	6'913,74	1'384,64	20,027
61 NP.E.001	Intervento di modifica da eseguire nel quadro di distribuzione esistente zona cucina/mensa. Fornitura di manodopera necessaria per il cablaggio di nuove apparecchiature per l'alimentazione ... nto necessario per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni necessarie per la verifica termica del quadro. SOMMANO m2	1,00	286,02	286,02	176,10	61,569
62 NP.E.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera per incasso in controsoffitti a quadrotti 600x600mm. Costituita da corpo in lamiera d'acciaio verniciato, ottica in PMMA opalizzata con pellicola ... omprensiva di settaggio e programmazione necessaria al funzionamento con sensore DALI predisposto. Potenza: 34W - 4100lm SOMMANO m2	12,00	220,87	2'650,44	352,32	13,293
63	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto, SOMMANO m2					
	A R I P O R T A R E			163'530,57	38'804,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			163'530,57	38'804,72	
NP.E.003	certificato DALI-2 secondo IEC 62386; range di rilevamento circolare 360° (fino a ... a. Comprensiva di settaggio e programmazione necessaria al funzionamento. Tipo : Theben mod:THERONDA P360-110 DALI UP WH SOMMANO m2	1,00	290,87	290,87	39,33	13,522
64 NP.E.004	Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza autonomo per incasso in controsoffitto con corpo in termoplastico bianco diam. 68mm, con sorgente luminosa LED. Funzionamento ... sso luminoso: 345lm; potenza assorbita: 5,3W Tipo : Linergy mod.Vialed EvoTipo : Theben mod:THERONDA P360-110 DALI UP WH SOMMANO m2	2,00	185,01	370,02	49,30	13,324
65 NP.E.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza autonomo per incasso o sporgente a parete con corpo in termoplastico bianco, con sorgente luminosa con 20 LED. Funzionamento ... leto e funzionante. Tempo di autonomia:1h; flusso luminoso: 415lm; emissione asimmetrica Tipo : Linergy mod.Cristal wall SOMMANO m2	4,00	201,70	806,80	117,44	14,556
66 NP.IM.001	POMPA A PORTATA VARIABILE Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga idonea per acqua calda di riscaldamento per impianti a portata variabile. L'elettropompa sarà del tip ... oro finito a regola d'arte. punto di lavoro stimato: Q = 3,4 mc/h H = 5,5 m c.a. Tipo GRUNDFOS MAGNA3 32-80 o similare. SOMMANO cadauno	1,00	1'611,97	1'611,97	117,40	7,283
67 NP04	lastre tralicciate TRIGON® (prodotte in conformità alle disposizioni dell'Appendice ZA della norma di prodotto UNI EN 13747, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, in seguito a ... quota <=1000 m s.l.m.) Prezzo comprensivo in trasporto in cantiere, eventuali tagli longitudinali, scansi fori e incavi SOMMANO m2	175,70	69,23	12'163,71	1'112,18	9,143
68 NP07	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 2 ... to a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO FONDAZIONI A PLATEACONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO FONDAZIONI A PLATEA SOMMANO m³	70,12	282,92	19'838,35	0,00	
69 NPED02_EP S150	Fornitura e posa di PANNELLI IN EPS BIANCO Pannelli isolanti di polistirene espanso sinterizzato EPS 150 T bianco, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13163, resistenza alla ... la norma EN 12667 ?D pari ad almeno 0,035 W/(m K). PANNELLI IN EPS BIANCO Trasmissanza fino a 0.35 W/mqK spessore 10 cm SOMMANO m2	178,60	46,38	8'283,47	943,01	11,384
70 NPED03_int onachino	Fornitura e oposa di RIVESTIMENTO INTONACHINO ACRILICO ESTERNO Rivestimento minerale fibrato a base di resine acriliche e silossani, ad elevata protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi e alghe. Colori da mazzetta a scelta SOMMANO m2	166,48	7,81	1'300,20	879,01	67,606
71 NPED04_sm alto	Fornitura e posa di SMALTO FOTOCATALITICO SUPERLAVABILE Smalto foto catalitico superlavabile all'acqua per superfici interne e zoccolature SOMMANO m2	52,60	7,58	398,71	277,73	69,657
72 NPED05_cap potto	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in ... iquadature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 16 cm SOMMANO m2	103,84	132,99	13'809,68	2'316,67	16,776
73 NPED06_sog lie	Fornitura e posa in opera di soglie in marmo per porte finestre, da posare sul traverso inferiore dell'infisso con profilo a trapezio SOMMANO m	11,50	121,13	1'393,00	207,00	14,860
74 NPED07_pe ndenzato	Fornitura e posa in opera di pannello PENDENZATO composto da EPS 150 preassemblato a pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'imp ... riore con velo vetro bitumato accoppiato PP, idoneo alla sfiammatura, e su quella SOMMANO m2					
	A R I P O R T A R E			223'797,35	44'863,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			223'797,35	44'863,79	
75 NPED08_H DPE	inferiore con fibra minerale saturata. SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di MEMBRANA IN HDPE LAMINATA IN LDPE CON FUNZIONE I IMPERMEABILIZZAZIONE A ANTINQUINAMEO Fornitura di geomembrana flessibile costituita da un'armatura te ... enti nei terreni. MEMBRANA IN HDPE LAMINATA LDPE CON FUNZIONE DI IMPERMEABILIZZAZIONE E ANTINQUINAMENTO Spessore 0,6 mm.	159,00	76,56	12'173,04	1'845,99	15,165
76 NPED16_bo cchettone	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di Bocchettone monolitico costituito da una flangia ad angolo e un tubo circolare di lunghezza di 500 mm, diametro 80 mm. Realizzato in TPE (elastomero termoplastico). Utilizzato per la completa evacuazione laterale delle acque meteoriche nelle coperture.	188,26	19,84	3'735,08	1'988,03	53,226
77 O.02.032.01	SOMMANO cadauno DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM ... e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 3/8"	3,00	34,00	102,00	55,38	54,294
78 O.02.032.02	SOMMANO n DETENTORE CROMATO DETENTORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM ... e materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DETENTORE CROMATO D = 1/2"	9,00	13,55	121,95	42,21	34,613
79 O.02.047.02	SOMMANO n MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE Mensole reclinabili di fissaggio per radiatore di ogni tipo, realizzato con il dispositivo di ribaltamento che consente di distanziare il radiator ... o; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLA RECLINABILE PER RADIATORE Doppio snodo	7,00	14,42	100,94	32,83	32,524
80 O.02.049.03	SOMMANO n RADIATORE IN GHISA RADIATORE IN GHISA corpo in ghisa G15 (EN-GJL-150 secondo UNI EN 1561), ad alto potere radiante, costituito da elementi a due o più colonne assemblati con nipple ... ioni a parete e/o apavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RADIATORE IN GHISA 4 colonne	8,00	218,10	1'744,80	516,56	29,606
81 O.02.075.01	SOMMANO kW VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di preguarnizione in EPDM ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/8"	15,25	260,00	3'965,00	537,11	13,546
82 O.02.075.02	SOMMANO n VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di preguarnizione in EPDM ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	9,00	52,59	473,31	132,12	27,914
83 O.04.032.01	SOMMANO n VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di preguarnizione in EPDM ... e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	7,00	54,33	380,31	102,76	27,020
84 O.04.034.01	SOMMANO m ² RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compr ... i altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri	25,00	23,06	576,50	220,25	38,205
85 O.04.034.02	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"	70,00	3,24	226,80	123,20	54,321
86	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"	55,00	3,65	200,75	96,80	48,219
	A R I P O R T A R E			247'597,83	50'557,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	257'084,63	51'798,70	20,149
M:001	EDILE euro	141'462,97	39'866,79	28,182
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	7'062,99	3'315,02	46,935
M:001.002	FONDAZIONI euro	4'325,20	1'681,47	38,876
M:001.002.001	SCAVI euro	1'309,63	930,13	71,022
M:001.002.003	IMPERMEABILIZZAZIONE LATERALE DELLA FONDAZIONE euro	3'015,57	751,34	24,915
M:001.003	PAVIMENTO euro	33'490,99	12'207,13	36,449
M:001.003.004	PACCHETTO DI PAVIMENTO euro	33'490,99	12'207,13	36,449
M:001.004	MURATURE euro	26'763,33	5'358,22	20,021
M:001.004.005	PARETI PORTANTI - edile euro	25'862,29	4'680,18	18,097
M:001.004.006	DIPINTURA/RIVESTIMENTI euro	901,04	678,04	75,251
M:001.005	SERRAMENTI euro	23'762,51	2'701,05	11,367
M:001.005.007	SERRAMENTI ESTERNI euro	23'762,51	2'701,05	11,367
M:001.006	COPERTURA euro	38'598,93	11'737,51	30,409
M:001.006.008	SOLAIO COPERTURA - edile euro	30'271,84	7'062,53	23,330
M:001.006.009	CONTROSOFFITTI euro	4'689,23	2'819,16	60,120
M:001.006.010	LATTONERIE euro	3'637,86	1'855,82	51,014
M:001.007	MARCIAPIEDE euro	7'459,02	2'866,39	38,429
M:001.007.011	MARCIAPIEDE euro	7'459,02	2'866,39	38,429
M:002	STRUTTURE euro	90'030,98	4'127,19	4,584
M:002.008	OPERE DI FONDAZIONE euro	48'788,94	1'889,14	3,872
M:002.009	PILASTRI euro	7'470,16	80,95	1,084
M:002.010	SOLAIO PREDALLES E TRAVI euro	33'568,87	2'157,10	6,426
M:002.012	GIUNTO DI POLISTIROLO euro	203,01	0,00	0,000
M:003	IMPIANTI MECCANICI euro	16'316,16	3'796,44	23,268
M:003.013	OPERE PREPARATORIE E DI DEMOLIZIONE euro	594,16	469,60	79,036
M:003.014	OPERE MECCANICHE euro	15'722,00	3'326,84	21,160
M:004	IMPIANTI ELETTRICI euro	9'274,52	4'008,28	43,218
M:004.015	IMPIANTO ELETTRICO euro	9'274,52	4'008,28	43,218
	TOTALE euro	257'084,63	51'798,70	20,149
	Vigonovo, 15/05/2023			
	Il Tecnico ing. Patrizio Glisoni			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			