

# Comune di SANGINETO

Provincia di Cosenza - Regione Calabria



**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E DI  
RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO  
COMUNALE SCUOLA MATERNA ED ELEMENTARE DI  
VIALE MARIO ARAGONA IN SANGINETO LIDO**

Protocollo

## PROGETTO ESECUTIVO

Scala:

Data: **novembre 2019**

ELABORATO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**LA PROGETTISTA**

Ing. Albina R. Farace

**IL R.U.P.**

Geom. Marco Antonucci



**IL SINDACO**

Am. Michele Guardia

TAVOLA N.

# R.26



**Comune di Sangineto**  
Provincia di Cosenza

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento sismico ed i riqualificazione dell'edificio scolastico comunale scuola materna ed elementare di Viale Mario Aragona in Sangineto Lido

**COMMITTENTE:** Comune di Sangineto

Sangineto, 26/11/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Albina Rosaria FARACE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>							
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 PR.A.01.a	Rinforzo strutturale del calcestruzzo con FRCM con rete i ... copertura delle opere. Pilastri per il primo strato per mq SOMMANO...	mq	86,30	168,90	14'576,07	1'865,74	12,800
2 PR.A.01.b	Rinforzo strutturale del calcestruzzo con FRCM con rete i ... la copertura delle opere. Travi per il primo strato per mq SOMMANO...	mq	140,20	194,75	27'303,95	5'935,88	21,740
3 PR.A.02	Incamicatura pilastri mediante la fornitura e posa in op ... o onere e magistero: in acciaio S275 di 12 mm di spessore. SOMMANO...	kg	10'033,15	7,50	75'248,63	47'639,90	63,310
4 PR.A.03.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED Panel per installazione a plafone da 33W SOMMANO...	cadauno	36,00	98,58	3'548,88	280,72	7,910
5 PR.A.03.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED Panel per installazione a plafone da 36W con batteria autonomia 60 min SOMMANO...	cadauno	11,00	118,09	1'298,99	85,73	6,600
6 PR.A.04.a	Modifica e ricollegamento delle dorsali elettriche, dei q ... ariaio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	1'433,30	1'433,30	825,87	57,620
7 PR.A.04.b	Smontaggio e montaggio di impianto fotovoltaico compresi ... ariaio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00	2'479,50	2'479,50	1'818,22	73,330
8 PR.A.05	Smontaggio, revisione e accantonamento in deposito di ven ... istero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	13,00	50,48	656,24	458,19	69,820
9 PR.A.06	Pompa elettronica di circolazione inverter per impianti d ... ta di tutti gli organi di intercettazione e compensazione. SOMMANO...	cadauno	1,00	914,86	914,86	66,97	7,320
10 PR.A.07	Valvola termostatica per radiatori predisposta per comand ... d'esercizio 5÷100°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. SOMMANO...	cadauno	6,00	50,28	301,68	80,37	26,640
11 PR.A.08	Piattaforma elevatrice a sollevamento idraulico, risponde ... istero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00	25'872,64	25'872,64	1'836,96	7,100
12 PR.C.0140.1 0.b	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI Posa di tubo in polipropilene da mm 25 x 4,2 SOMMANO...	m	90,00	13,34	1'200,60	366,78	30,550
13 PR.C.0140.1 0.c	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 SOMMANO...	m	25,00	16,68	417,00	119,80	28,730
14 PR.C.0140.1 0.d	POSA DI TUBO IN POLIPROPILENE PER IMPIANTI Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 SOMMANO...	m	45,00	22,36	1'006,20	268,86	26,720
15 PR.C.0170.5 0.d	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm SOMMANO...	m	40,00	7,95	318,00	145,45	45,740
16 PR.C.0180.4 0.b	TUBI IN POLIETILENE MULTISTATO CORAZZATO PE 100 PFA 16 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SOMMANO...	m	230,00	10,89	2'504,70	776,71	31,010
17 PR.C.0180.4	TUBI IN POLIETILENE MULTISTATO CORAZZATO PE 100 PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore						
<b>A R I P O R T A R E</b>						159'081,24	62'572,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					159'081,24	62'572,15
0.c	3,0 mm						
	SOMMANO...	m	50,00	13,32	666,00	173,63	26,070
18 PR.C.0180.4	TUBI IN POLIETILENE MULTISTATO CORAZZATO PE 100 PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm						
0.d	SOMMANO...	m	40,00	15,97	638,80	143,86	22,520
19 PR.C.0310.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 1"x12 Collettore 2+2 da 1"						
0.a	SOMMANO...	cad	1,00	150,23	150,23	35,47	23,610
20 PR.C.0310.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 1"x12 Collettore 3+3 da 1"						
0.b	SOMMANO...	cad	4,00	163,38	653,52	141,94	21,720
21 PR.C.0310.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLETTORE PER IMPIANTI IDRICO SANITARI E DI RISCALDAMENTO DA 1"x12 Collettore 5+5 da 1"						
0.d	SOMMANO...	cad	1,00	200,78	200,78	39,03	19,440
22 PR.C.0330.1	PEZZO SPECIALE PER TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA CON RIVESTIMENTO NORMALE Per diametro di collettore fino a mm 350						
0.a	SOMMANO...	kg	30,00	11,77	353,10	34,14	9,670
23 PR.C.0510.1	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CATEGORIA C Isolante elastomerico categoria C 9x28						
0.f	SOMMANO...	m	45,00	3,80	171,00	63,90	37,370
24 PR.C.0510.2	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CATEGORIA B Isolante elastomerico categoria B 15x28						
0.f	SOMMANO...	m	230,00	6,84	1'573,20	388,11	24,670
25 PR.C.0510.2	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CATEGORIA B Isolante elastomerico categoria B 15x35						
0.g	SOMMANO...	m	50,00	7,56	378,00	84,37	22,320
26 PR.C.0510.2	ISOLANTE ELASTOMERICO PER TUBAZIONI CATEGORIA B Isolante elastomerico categoria B 20x42						
0.h	SOMMANO...	m	40,00	10,05	402,00	78,11	19,430
27 PR.C.0810.6	SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua verticale elettrico da 1 100						
0.f	SOMMANO...	cad	2,00	354,33	708,66	71,01	10,020
28 PR.C.0910.1	ESTINTORE CON STAFFA A PARETE In acciaio per estintore da kg 6						
40.d	SOMMANO...	cad	6,00	31,22	187,32	3,07	1,640
29 PR.C.0910.8	ESTINTORE A POLVERE Da 6 kg, classe 13A 89BC						
0.j	SOMMANO...	cad	4,00	67,07	268,28	1,13	0,420
30 PR.C.0910.9	ESTINTORE AD ANIDRITE CARBONICA Da 5 kg, classe 55BC						
0.c	SOMMANO...	cad	2,00	270,13	540,26	0,54	0,100
31 PR.E.0030.1	SCAVO STRATIGRAFICO Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura						
0.a	SOMMANO...	mc	13,50	198,88	2'684,88	2'122,40	79,050
32 PR.E.0120.1	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)						
0.a	SOMMANO...	mc	16,58	6,78	112,41	6,26	5,570
33 PR.E.0130.2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO per profondità fino a 2 m						
0.a	SOMMANO...	mc	121,56	114,43	13'910,11	3'129,77	22,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>					182'679,79	69'088,89

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					182'679,79	69'088,89
34 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO...	mc	16,58	9,93	164,64	18,72	11,370
35 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di ... terra effettuata con autocarri per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc	238,75	7,72	1'843,15	331,77	18,000
36 PR.E.0150.5 0.a	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m SOMMANO...	mc	87,10	42,31	3'685,20	829,17	22,500
37 PR.E.0160.1 0.f	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Mattoni CER 17.01.02 ... ramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. SOMMANO...	kg	160'158,60	0,04	6'406,34	1'121,11	17,500
38 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per oper ... cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni 200 kg/mc SOMMANO...	mc	42,50	96,06	4'082,55	0,00	
39 PR.E.0340.2 0.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsia ... alsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio SOMMANO...	kg	445,41	2,25	1'002,17	0,00	
40 PR.E.0790.5 0.b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseg ... media assestati a mano Pietrame calcareoPietrame calcareo SOMMANO...	mc	101,30	41,97	4'251,56	998,69	23,490
41 PR.E.0820.1 00.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta con mattoni forati a quindici fori (12-13x25x25 cm): con malta idraulica SOMMANO...	mq	96,93	32,56	3'156,04	0,00	
42 PR.E.0890.5 0.e	MURATURA A CASSA VUOTA IN LATERIZI ALVEOLATI Con alveolati da 20+12,5x25x25 SOMMANO...	mq	155,37	71,21	11'063,90	0,00	
43 PR.E.1060.3 0.a	Sistema di isolamento a cappotto in polistirene espanso e ... celle, di densità non inferiore a 28 kg/mc: spessore 30 mm SOMMANO...	mq	512,26	30,04	15'388,29	0,00	
44 PR.E.1060.3 0.b	Sistema di isolamento a cappotto in polistirene espanso e ... re a 28 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO...	mq	2'049,04	7,90	16'187,42	0,00	
45 PR.E.1150.1 0.c	Manto di copertura a tegole in laterizio con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi SOMMANO...	mq	497,19	31,28	15'552,10	0,00	
46 PR.E.1160.5 0.a	Copertura a tetto isolato e microventilato realizzata in ... solante spessore 40 mm, trasmittanza termica 0,81 W/m2K OO SOMMANO...	mq	497,19	64,06	31'849,99	4'465,37	14,020
47 PR.E.1170.1 00.a	sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 SOMMANO...	m	271,50	27,31	7'414,67	2'515,80	33,930
48 PR.E.1170.1 30.d	Diametro da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO...	m	52,50	11,05	580,13	216,56	37,330
49 PR.E.1170.4 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO...	m	71,85	13,94	1'001,59	445,41	44,470
50 PR.E.1210.2 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... continuo elastoplastomeriche ardesiata naturale 4,5 kg/mq SOMMANO...	mq	497,19	12,09	6'011,03	0,00	
	A R I P O R T A R E					312'320,56	80'031,49

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				312'320,56	80'031,49	
51 PR.E.1230.3 0.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in gene ... cazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità SOMMANO...	mq	101,30	7,48	757,72	155,86	20,570
52 PR.E.1330.3 0.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scel ... spessore non inferiore a 9 mm: granigliato naturale opaco SOMMANO...	mq	477,70	44,12	21'076,12	0,00	
53 PR.E.1520.1 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica ... lle norme UNI 159 gruppo BIII Da cm 20x20 o 20x25 in tinta SOMMANO...	mq	162,17	40,83	6'621,40	2'508,85	37,890
54 PR.E.1580.5 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale SOMMANO...	m	272,90	12,41	3'386,69	0,00	
55 PR.E.1620.3 0.c	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, su superfici orizzontali: con malta idraulica SOMMANO...	mq	10,80	16,36	176,69	0,00	
56 PR.E.1620.5 0.c	Intonaco civile con malta idraulica SOMMANO...	mq	477,16	22,90	10'926,96	0,00	
57 PR.E.18100. 10.e	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm ... ura in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano SOMMANO...	mq	84,72	148,63	12'591,93	2'208,63	17,540
58 PR.E.18130. 20.a	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con front ... obile in compensato di pioppo rinforzato In legno di abete SOMMANO...	mq	84,72	134,39	11'385,52	1'497,20	13,150
59 PR.E.18160. 10.e	orta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 97 ... 0, per le seguenti dimensioni di foro muro: 800 x 2.150 mm SOMMANO...	cad	10,00	447,55	4'475,50	280,17	6,260
60 PR.E.18160. 10.g	orta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 97 ... per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.000 x 2.150 mm SOMMANO...	cad	4,00	476,17	1'904,68	112,00	5,880
61 PR.E.18160. 130.f	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... iglione interno tipo pusc con sblocco esterno per apertura SOMMANO...	cad	20,00	193,70	3'874,00	0,00	
62 PR.E.18160. 30.j	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 97 ... per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.150 mm SOMMANO...	cad	9,00	754,81	6'793,29	252,03	3,710
63 PR.E.1830.3 0.a	Monoblocco in legno e alluminio fisso o con parti apribil ... o apribile ad una o piu ante Per superfici fino a 3.00 mq SOMMANO...	mq	84,72	358,85	30'401,77	1'076,22	3,540
64 PR.E.1850.1 0.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamie ... caldo verniciata a base di polivinilcloruro ad 1 battente SOMMANO...	mq	2,20	233,74	514,23	0,00	
65 PR.E.1870.4 0.b	Porta d'ingresso ad uno o più battenti realizzata con pro ... in lega di alluminio a taglio termico Porta a due battenti SOMMANO...	mq	34,00	440,03	14'961,02	0,00	
66 PR.E.2110.1 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con a ... all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO...	mq	1'728,20	2,10	3'629,22	0,00	
67 PR.E.2110.2 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato ... ante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO...	mq	2'323,46	2,45	5'692,48	0,00	
68 PR.E.2120.4 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a c ... elle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO...	mq	1'728,20	6,72	11'613,50	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				463'103,28	88'122,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				463'103,28	88'122,45	
69 PR.E.2120.5 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a c ... elle stesse su superfici esterne: con idropittura lavabile SOMMANO...	mq	585,14	6,72	3'932,14	2'791,43	70,990
70 PR.I.0110.14 0.a	IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO ... di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO...	cad	17,00	53,75	913,75	526,05	57,570
71 PR.I.0110.14 0.b	IMPIANTO DI SCARICO CON L'USO DI TUBI IN PVC CON INNESTO ... i scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi SOMMANO...	cad	14,00	47,06	658,84	396,09	60,120
72 PR.I.0110.70 .a	IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO...	cad	18,00	63,99	1'151,82	478,12	41,510
73 PR.I.0110.70 .b	IMPIANTO DI ACQUA FREDDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi SOMMANO...	cad	14,00	55,79	781,06	310,00	39,690
74 PR.I.0110.80 .a	IMPIANTO DI ACQUA CALDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO...	cad	11,00	56,09	616,99	243,59	39,480
75 PR.I.0110.80 .b	IMPIANTO DI ACQUA CALDA CON TUBI IN POLIPROPILENE Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi SOMMANO...	cad	8,00	51,28	410,24	162,95	39,720
76 PR.I.0120.20 .a	VASO IN VITREOUS-CHINA CON CASSETTA A PARETE Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO...	cad	13,00	292,86	3'807,18	473,23	12,430
77 PR.I.0120.60 .a	LAVABO IN VITREOUS-CHINA Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO...	cad	17,00	337,25	5'733,25	754,50	13,160
78 PR.I.0130.60 .a	ESEMPIO N°1 DI ARREDO COMPLETO PER BAGNO PER PERSONE DISABILI Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO...	cad	1,00	2'838,46	2'838,46	443,65	15,630
79 PR.I.0210.17 0.e	RIDUTTORE DI PRESSIONE A MEMBRANA DN 40 (1"1/ 2) Q = 6,5 SOMMANO...	cad	1,00	314,57	314,57	15,45	4,910
80 PR.I.0210.19 0.e	FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA FREDDA A CALZA LAVABILE DN 40 (1"1/2) Q = 10 SOMMANO...	cad	1,00	362,53	362,53	15,44	4,260
81 PR.I.0210.30 .c	SARACINESCA IN BRONZO, FILETTATA Saracinesca in bronzo di diametro 3/4" SOMMANO...	cad	16,00	19,03	304,48	122,98	40,390
82 PR.I.0210.30 .d	SARACINESCA IN BRONZO, FILETTATA Saracinesca in bronzo di diametro 1" SOMMANO...	cad	2,00	25,23	50,46	21,89	43,390
83 PR.I.0210.30 .f	SARACINESCA IN BRONZO, FILETTATA Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2 SOMMANO...	cad	2,00	44,34	88,68	30,79	34,720
84 PR.I.0210.60	VALVOLA A GLOBO IN BRONZO, FILETTATA Valvola a globo in bronzo di diametro 3/4"						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				485'067,73	94'908,61	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				485'067,73	94'908,61	
.c	SOMMANO...	cad	4,00	19,48	77,92	30,73	39,440
85 PR.I.0210.60	VALVOLA A GLOBO IN BRONZO, FILETTATA Valvola a globo in bronzo di diametro 1"						
.d	SOMMANO...	cad	4,00	29,01	116,04	43,81	37,750
86 PR.I.0210.60	VALVOLA A GLOBO IN BRONZO, FILETTATA Valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4						
.e	SOMMANO...	cad	2,00	35,22	70,44	26,33	37,380
87 PR.I.0210.60	VALVOLA A GLOBO IN BRONZO, FILETTATA Valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2						
.f	SOMMANO...	cad	2,00	47,03	94,06	30,80	32,740
88 PR.I.0310.10	TUBO IN PVC SERIE 302 PER COLONNE VERTICALI Tubo in PVC rigido da mm 63						
.b	SOMMANO...	m	25,00	11,55	288,75	132,57	45,910
89 PR.I.0310.10	TUBO IN PVC SERIE 302 PER COLONNE VERTICALI Tubo in PVC rigido da mm 100						
.d	SOMMANO...	m	55,00	16,87	927,85	389,42	41,970
90 PR.L.0110.1 0.a	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A mq 16 Punto luce con corrugato leggero						
	SOMMANO...	cad	9,00	32,11	288,99	151,32	52,360
91 PR.L.0110.1 0.g	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A mq 16 Punto luce funzionale a tenuta						
	SOMMANO...	cad	15,00	81,14	1'217,10	279,32	22,950
92 PR.L.0110.1 90.a	PUNTO PRESA BIVALENTE DA 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero						
	SOMMANO...	cad	21,00	35,98	755,58	353,31	46,760
93 PR.L.0110.2 20.a	PUNTO PRESA UNEL 10/16A DA DERIVAZIONE DI ALTRO IMPIANTO Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato leggero						
	SOMMANO...	cad	24,00	35,64	855,36	340,18	39,770
94 PR.L.0110.7 0.a	PUNTO LUCE AGGIUNTIVO AL PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10 ... TI OLTRE m <sup>2</sup> 16 Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero						
	SOMMANO...	cad	28,00	12,85	359,80	227,61	63,260
95 PR.L.0110.9 0.a	POSA DI PUNTO LUCE A COMMUTATORE DA 10/A PER AMBIENTI OLTRE A m <sup>2</sup> 16 Punto luce commutato con corrugato leggero						
	SOMMANO...	cad	13,00	53,13	690,69	264,81	38,340
96 PR.L.0170.2 0.e	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA 1P+N; In=10,32 A; 2m						
	SOMMANO...	cad	8,00	72,29	578,32	28,45	4,920
97 PR.L.0170.5 0.a	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 1,5 kA 1P+N; In=6,32 A; 4m						
	SOMMANO...	cad	21,00	87,96	1'847,16	74,81	4,050
98 PR.L.0170.7 0.i	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 6kA 4P; In=6,32 A; 4m; AC						
	SOMMANO...	cad	2,00	319,19	638,38	9,58	1,500
99 PR.L.0170.7 0.j	FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE 6kA 4P; In=40,63 A; 4m; AC						
	SOMMANO...	cad	1,00	388,23	388,23	4,81	1,240
100	FORNITURA E POSA DI CONTATTORE MODULO DIN						
	A R I P O R T A R E				494'262,40	97'296,47	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				494'262,40	97'296,47	
PR.L.0180.1 0.a	35 INO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo SOMMANO...	cad	3,00	66,47	199,41	15,97	8,010
101 PR.L.0180.2 0.a	FORNITURA E POSA DI STRUMENTI DIGITALI Voltmetro di portata 600V a.c. SOMMANO...	cad	1,00	237,82	237,82	7,99	3,360
102 PR.L.0190.7 0.c	FORNITURA E POSA DI QUADRI MODULARI DA PARETE IN LAMIERA ... RTELLO Quadri modulari a parete da 36 moduli mm 300x550x90 SOMMANO...	cad	1,00	179,83	179,83	18,36	10,210
103 PR.L.0190.7 0.d	FORNITURA E POSA DI QUADRI MODULARI DA PARETE IN LAMIERA ... TELLO Quadri modulari a parete da 54 moduli mm 470x680x120 SOMMANO...	cad	4,00	250,70	1'002,80	85,84	8,560
104 PR.L.0210.1 0.c	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	750,00	1,12	840,00	382,54	45,540
105 PR.L.0210.1 0.d	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 4 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	750,00	1,51	1'132,50	447,00	39,470
106 PR.L.0210.1 0.e	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 6 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	540,00	2,10	1'134,00	419,24	36,970
107 PR.L.0210.1 0.g	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 16 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	20,00	4,32	86,40	18,80	21,760
108 PR.L.0210.1 20.d	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 PENTAPOLARE Sezione 5x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	20,00	9,17	183,40	30,90	16,850
109 PR.L.0210.1 20.f	CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 PENTAPOLARE Sezione 5x16 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	20,00	21,23	424,60	37,96	8,940
110 PR.L.02150. 10.a	FUSIBILE CILINDRICO AD ALTA CAPACITA DI ROTTURA 10,3x38 mm, corrente nominale da 2÷20 A, con segnalatore SOMMANO...	cad	15,00	7,24	108,60	19,95	18,370
111 PR.L.02160. 100.b	INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SE ... ttronico digitale con programmma giornaliero e settimanale SOMMANO...	cad	4,00	147,07	588,28	44,42	7,550
112 PR.L.02160. 20.a	PORTAFUSIBILI SEZIONATORE PER FUSIBILI A CARTUCCIAIN CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE unipolare, fino a 20 A SOMMANO...	cad	15,00	19,32	289,80	79,75	27,520
113 PR.L.02160. 40.a	DISPOSITIVI DI MANOVRA TENSIONE D'ESERCIZIO 400 V, IN CON ... ARE interruttore con spia luminosa, unipolare portata 20 A SOMMANO...	cad	15,00	31,46	471,90	73,19	15,510
114 PR.L.0240.1 0.d	TUBO FLESSIBILE SERIE LEGGERA Diametro mm 32 SOMMANO...	m	450,00	3,67	1'651,50	1'150,27	69,650
115 PR.L.0240.1 30.b	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 50 SOMMANO...	m	20,00	3,20	64,00	27,40	42,810
116 PR.L.0240.1 30.e	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 90 SOMMANO...	m	50,00	5,16	258,00	94,45	36,610
117 PR.L.03140.	PLAFONIERA STAGNA CORPO IN POLIESTERE RINFORZATO IP65 2x36 W						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				503'115,24	100'250,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				503'115,24	100'250,50	
10.d	SOMMANO...	cad	21,00	87,70	1'841,70	568,53	30,870
118 PR.L.0510.2 0.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPIC ... ACCESSORI DI SOSTEGNO E FISSAGGIO sezione nominale 35 mm <sup>l</sup> SOMMANO...	m	35,00	13,60	476,00	240,00	50,420
119 PR.L.0520.1 0.b	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 2 m SOMMANO...	cad	3,00	137,05	411,15	144,68	35,190
120 PR.L.0520.4 0.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm SOMMANO...	cad	3,00	30,26	90,78	36,16	39,830
121 PR.L.0540.1 0.a	SCARICATORE DI CORRENTE DA FULMINE CLASSE B SECONDO DIN V ... olare, prova corrente da fulmine (10/ 350 micron sec) 25 kA SOMMANO...	cad	1,00	210,57	210,57	14,34	6,810
122 PR.L.1510.4 0.a	non permanente con lampada fluorescente: 6 W SOMMANO...	cad	3,00	175,52	526,56	23,12	4,390
123 PR.M.0510.1 00.g	FORNITURA E POSA DI VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana da 1 50 SOMMANO...	cad	1,00	368,54	368,54	168,16	45,630
124 PR.M.0710.1 20.b	ALLACCIO DI RADIATORE Per allaccio da collettore. SOMMANO...	cad	6,00	100,02	600,12	167,49	27,910
125 PR.M.0710.3 0.e	FORNITURA E POSA DI CORPI SCALDANTI IN ALLUMINIO Altezza massima dell'elemento mm 780 SOMMANO...	l	10'000,00	0,09	900,00	199,98	22,220
126 PR.M.0810.1 30.e	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore SOMMANO...	cad	13,00	148,71	1'933,23	633,52	32,770
127 PR.R.0210.7 0.d	Taglio di superfici verticali in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm SOMMANO...	m	461,45	28,19	13'008,28	8'370,83	64,350
128 PR.R.02110. 20.a	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smo ... o del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SOMMANO...	mq	84,72	8,13	688,77	505,56	73,400
129 PR.R.02110. 30.a	Smontaggio di porta interna o esterna in legno Di superficie fino a 3 mq SOMMANO...	mq	40,11	8,19	328,50	328,50	100,000
130 PR.R.02110. 50.a	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio Di superficie fino a 3 mq SOMMANO...	mq	110,42	7,99	882,26	0,00	
131 PR.R.02120. 10.b	Sola rimozione di apparecchi, comprese opere murarie di d ... or prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno SOMMANO...	cad	20,00	1,99	39,80	0,00	
132 PR.R.02120. 30.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... reso opere murarie: per gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO...	kg	8,00	19,89	159,12	0,00	
133 PR.R.0220.3 0.a	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore fino a 10 cm SOMMANO...	mq	24,06	3,60	86,62	0,00	
134 PR.R.0220.3 0.c	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore da 15 ,1 a 30 cm SOMMANO...	mq	156,37	9,56	1'494,90	1'146,44	76,690
	A R I P O R T A R E				527'162,14	112'797,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				527'162,14	112'797,81	
135 PR.R.0220.5 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato SOMMANO...	mc	25,68	216,54	5'560,75	0,00	
136 PR.R.0250.1 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... natura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm SOMMANO...	mq	80,00	4,83	386,40	0,00	
137 PR.R.0260.1 30.a	DEMOLIZIONE DI MASSI MASSETTI E SOTTOFONDI Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO...	mq	85,24	11,20	954,69	0,00	
138 PR.R.0260.1 60.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di late ... ramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO...	mq	93,09	5,97	555,75	438,93	78,980
139 PR.R.0260.2 00.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o ma ... mozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo SOMMANO...	m	277,90	1,33	369,61	0,00	
140 PR.R.0260.4 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... eso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO...	mq	477,70	7,96	3'802,49	0,00	
141 PR.R.0270.1 0.c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato spessore 26 cm compresa la caldana SOMMANO...	mq	9,00	19,89	179,01	141,53	79,060
142 PR.R.0290.1 0.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto Rimozione totale di manto di copertura a tetto con tegole o embrici SOMMANO...	mq	497,19	13,26	6'592,74	5'210,90	79,040
143 PR.R.0290.7 0.a	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI SU SUPERFICI ORIZZONTALI Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato SOMMANO...	mq	174,00	4,90	852,60	674,49	79,110
144 PR.R.0570.1 0.a	Risanamento di calcestruzzo per trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dmq SOMMANO...	mq	277,23	119,67	33'176,11	0,00	
145 PR.U.0240.3 0.a	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 16 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm SOMMANO...	m	45,00	16,02	720,90	148,36	20,580
146 PR.U.0420.1 00.b	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA IN CALCESRUZZO VIBRATO Altezza cm. 10 SOMMANO...	cad	6,00	54,16	324,96	18,82	5,790
147 PR.U.0420.2 0.e	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO 60x60x60 cm SOMMANO...	cad	6,00	66,96	401,76	158,61	39,480
148 S.OS	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza come da stim ... ti a ribasso) - Importo non soggetto a ribasso €18'960,09 SOMMANO...	sicurezza	18'960,09	1,00	18'960,09	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				600'000,00	119'589,45	19,932
	<b>T O T A L E euro</b>				600'000,00	119'589,45	19,932
	Sanginetto, 26/11/2019  <b>Il Tecnico</b> Ing. Albina Rosaria FARACE						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				600'000,00	119'589,45	