

Lavori:

*OPERE DI MANUTENZIONE DELL'EDIFICIO "BUNKER" DELLA SEDE SSICA DI  
PARMA PER REALIZZAZIONE DI NUOVO LABORATORIO*

Committente:

*S.S.I.C.A.  
sita in Parma via Tanara n°31A*

Progettisti:



INGEGNERI ARCHITETTI  
PARMA

ING. FRANCESCO MARINELLI  
ING. PIERGIORGIO NASUTI  
ARCH. VINCENZO MAINARDI

www.ingegneriarchitettiparma.it  
studio@ingegneriarchitettiparma.it

43121 PARMA · BORGIO DELLA SALNITRARA 4  
TEL. E FAX 0521 / 1811288 - 1810634

Pratica:

PROGETTO ESECUTIVO

Documento:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Nome file: CME Lab-bunker\_SSICA.pdf

n° documento:

**CME**

Firme:

revisione:	data
00	20.06.2018

## SOMMARIO E RIEPILOGO

ONERI PER LA SICUREZZA	pag. 3
<i>Totale opere edili.....</i>	<b>€ 1.835,88</b>
OPERE EDILI	pag. 3
<i>Totale opere edili.....</i>	<b>€ 32.307,91</b>
OPERE IMP. ELETTRICI E SPECIALI	pag. 7
<i>Totale opere imp. elettrici e speciali.....</i>	<b>€ 30.358,89</b>
OPERE IMP. MECCANICI (IDRICI – CLIMATIZZAZIONE – VENTILAZIONE)	pag. 12
<i>Totale opere imp. meccanici.....</i>	<b>€ 11.901,90</b>
<b>TOTALE OPERE.....</b>	<b>€ 76.404,58</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere edili (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi, demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
1 D.A.A.0F.d0	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZ. OBBL. FINO A 2 M - scavo eseguito a mano Linea acqua potabile (Tav. M1) Basamento armadio gas tecnici		3,30 2,50	0,600 1,000	0,600 0,100	1,19 0,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,44	161,49	232,55
2 REINT.1	Formazione di letto in sabbia per posa tubazioni interrato e reinterro. Linea acqua potabile (Tav. M1)		3,30	0,600	0,600	1,19		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,19	50,00	59,50
3 D.B.A.1P.c0	DEMOLIZIONE DI INT. VECCHIO O DI CERAMICA di rivestimento in ceramica (compreso supporto) Rivestimento laboratorio		20,58		1,600	32,93		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,93	19,78	651,36
4 D.B.A.1Z	RASCHIATURA E SPAZZOLATURA DI TINTEGGI ESISTENTI Ingresso e vano scala pareti Ingresso e vano scala soffitto Laboratorio pareti Vedi voce n° 3 [m <sup>2</sup> 32.93] Laboratorio soffitto		19,92 6,26 31,24	3,700	6,550 3,470	130,48 23,16 108,40 -32,93 44,34		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					306,38 -32,93		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					273,45	7,62	2'083,69
5 D.B.A.25.a0	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI INTERNI IN COTTO-CERAMICA ECC sottofondo Pavimento laboratorio					44,34		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,34	23,76	1'053,52
6 D.B.A.2A.a0	RIMOZIONE DI INFISSI: su telarone- questo compreso Finestre laboratorio Porta laboratorio Portoncino ingresso compresa tettoia					4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO u					6,00	50,33	301,98
7 D.B.A.2F	RIMOZIONE DI RINGHIERE. CANCELLI. PARAPETTI DI FERRO E SIMILI Parapetto scala		6,96		1,000	6,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,96	25,12	174,84
	<b>Opere edili, ripristini e finiture (Cat 4)</b>							
8 D.A.G.15	SOTTOFONDO IN CEMENTO TIRATO A FRATTAZZO PER INCOLLAGGIO PAVIMENTI Pavimento laboratorio					44,34		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,34	20,92	927,59
9 D.B.F.0B	PARETI INTERNE IN MATTONI FORATI 25X25X12 , CON MALTA BAS ... SORE UNA TESTA, COMPRESA AMMORSATURA,MISURAZIONE EFFETTIVA							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'485,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'485,03
	Tamponatura nicchie sottofinestra	4,00	1,40		0,900	5,04		
	Tamponatura apertura condizionatore	2,00	0,90		0,600	1,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,12	35,05	214,51
10 D.B.J.0A.a0	INTONACO CIVILE PER INTERNI - in malta di calce idraulica Vedi voce n° 9 [m <sup>2</sup> 6.12]					6,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,12	26,51	162,24
	<b>Pavimenti e rivestimenti (Cat 2)</b>							
11 BATT.CEM. 1	PAVIMENTO LISCIATO A MACCH. spessore 8 cm Marciapiede (ripristino sud-ovest) Basamento armadio gas tecnici (sud-est)		1,00 2,50	1,000 1,000		1,00 2,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,50	50,00	175,00
12 D.F.A.0V.a0	PAV.PIASTRELLE GRES PORCELLANATO 1200 C 20x20-30x30 cm Vedi voce n° 8 [m <sup>2</sup> 44.34]					44,34		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,34	31,24	1'385,18
13 D.F.C.0K.a0	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CAOLINO SMALT in opera su colla Rivestimento laboratorio		31,24		2,000	62,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					62,48	22,46	1'403,30
	<b>Serramenti e grigliati (Cat 3)</b>							
14 D.H.A.0K.a0	GRIGLIATI PER CUNICOLI PEDONALI - connessione ad incastro Grigliati parapetto ballatoio Grigliati parapetto scala	13,00 13,00	3,00 2,50		6,550 3,720	255,45 120,90		
	SOMMANO kg					376,35	4,20	1'580,67
15 D.K.B.0U.f0	VERNIC. PROTETT. ANTIRUG. SU MANUF. IN FER. - con wash Grigliati parapetto ballatoio Grigliati parapetto scala		3,00 2,50		6,550 3,720	19,65 9,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,95	5,92	171,38
16 D.K.B.15.b0	VERNICIATURA OPERE IN FERRO CON SMALTO SINT - a due strati Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 28.95]					28,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,95	11,30	327,14
17 SERR.A.1	Fpo di finesre in alluminio dim. 150x210 cm con tapparella. Finestre tipo A					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'314,95	9'259,80
18 SERR.B.1	Fpo di porta in alluminio dim. 140x230 cm. Porta tipo B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'859,55	1'859,55
19 SERR.C.1	Fpo di portoncino in alluminio dim. 140x340 cm con tettoia. Portoncino tipo C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'036,00	3'036,00
	<b>A RIPORTARE</b>							25'059,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							25'059,80
	<b>Opere edili, ripristini e finiture (Cat 4)</b>							
20 D.K.A.03.a0	APPLICAZIONE STRATO ISOLANTE a base di resine acriliche Vedi voce n° 4 [m² 273.45] Vedi voce n° 3 [m² 32.93] Vedi voce n° 13 [m² 62.48]					273,45 32,93 <b>-62,48</b>		
	Sommano positivi m²					306,38		
	Sommano negativi m²					<b>-62,48</b>		
	SOMMANO m²					243,90	2,69	656,09
21 D.K.A.05.c0	TINTEGGIATURA INTERNA: idropitt. lavab. tinte norm. Vedi voce n° 20 [m² 243.90]					243,90		
	SOMMANO m²					243,90	3,09	753,65
22 MAN.1	Formazione di manufatti a servizio degli impianti meccanici. Ingresso linea AP e pozzetti disperdenti (Tav. M1)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	<b>Assistenza muraria (Cat 5)</b>							
23 D.A.X.05	ASSISTENZA MURARIA ALLA POSA DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 12 [m² 44.34] Vedi voce n° 13 [m² 62.48]					44,34 62,48		
	SOMMANO m²					106,82	4,00	427,28
24 D.A.X.0A.a0	ASSISTENZA MURARIA POSA SERRAMENTI finestre e porte finestre Finestre e porte	20,58				20,58		
	SOMMANO m²					20,58	38,00	782,04
25 D.A.X.0F.c0	ASSISTENZA MURARIA PER OPERE DA FABBRO parapetti balconi ripiani rampe scale griglie inferriate Grigliati parapetto ballatoio Grigliati parapetto scala		3,00 2,50		6,550 3,720	19,65 9,30		
	SOMMANO m²					28,95	39,00	1'129,05
26 ASS.IMP	Assistenza muraria alla realizzazione di impianti elettrici, meccanici e gas tecnici. Impianti elettrici, meccanici e gas tecnici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>Oneri per la sicurezza (SpCat 2)</b>							
27 ON.SIC	Oneri per la sicurezza come da PSC. Sez. 13 PSC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'835,88	1'835,88
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							34'143,79
	<b>TOTALE euro</b>							34'143,79
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	34'143,79
C:001	Opere edili euro	32'307,91
C:001.001	Scavi, demolizioni e rimozioni euro	4'557,44
C:001.002	Pavimenti e rivestimenti euro	2'963,48
C:001.003	Serramenti e grigliati euro	16'234,54
C:001.004	Opere edili, ripristini e finiture euro	3'214,08
C:001.005	Assistenza muraria euro	5'338,37
C:002	Oneri per la sicurezza euro	1'835,88
	<b>TOTALE euro</b>	<b>34'143,79</b>
	Parma, 20/06/2018	
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)</b>				
	<b>RIMOZIONI, DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>				
1 205000	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all' ... ere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	200,00	200,00
	<b>QUADRI ELETTRICI (Cat 2)</b>				
2 EQ-001	Fpo di Quadro laboratorio QLB		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4.250,00	4.250,00
3 EQ-002	Fpo di centralino sezionamento bombole gas tecnici SEZ		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	170,00	170,00
4 EQ-003	Fpo di Centralino pompa drenaggio CPDr		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	168,52	168,52
5 035354a	Fpo di Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete: pulsante e segnalatore a led pulsante sgancio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	86,24	86,24
6 155040g	Fpo di Gruppo di continuità assoluta, potenza nominale 4000 VA		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1.723,67	1.723,67
	<b>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE: TUBI, CANALI, LINEE IN CAVO (Cat 3)</b>				
7 025027b	Fpo di Cavo flessibile, conforme CPR designazione FG16OM16 0,6/1 kV: bipolare sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> linee aux 24 V		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	3,26	163,00
8 025028a	Fpo di Cavo flessibile, conforme CPR designazione FG16OM16 0,6/1 kV: tripolare sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> Alim. pompa drenaggio		25,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		25,00		6.761,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		25,00		6.761,43
9 025030b	Fpo di Cavo flessibile, conforme CPR designazione FG16OM16 0,6/1 kV: pentapolare sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> Alim. unità ext PDC	m	25,00	3,16	79,00
	SOMMANO...		20,00		
		m	20,00	5,38	107,60
10 025002a	Fpo di Cavo flessibile conforme CPR designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 1,5 mm <sup>2</sup> Linee da QLB utenze clime / ventilazione		210,00		
	SOMMANO...	m	210,00	1,51	317,10
11 025002b	Fpo di Cavo flessibile conforme CPR designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 2,5 mm <sup>2</sup> Linee da QLB utenze privilegiate Linee da QLB utenze normali		240,00 300,00		
	SOMMANO...	m	540,00	1,71	923,40
12 025002d	Fpo di Cavo flessibile conforme CPRi designazione FG17 450/750 V: unipolare sezione 6 mm <sup>2</sup> Alim. ups		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	2,86	42,90
13 025090h	Fpo di Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, installato a parete o soffitto: 120x60 mm		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	34,78	1.043,40
	<b>CIRCUITI TERMINALI DI FM, ILLUMINAZIONE E SERVIZI (dati, telefonia ecc) (Cat 4)</b>				
14 015012a	Fpo di Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 luce ordinaria luce emergenza		7,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	25,35	253,50
15 015013a	Fpo di Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	31,56	31,56
16 015013e	Fpo di Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista: comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 40				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				9.559,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9.559,89
17 015014c	Fpo di Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista: 2x10/16 A+T bipasso, singola, in custodia IP 40	cad	1,00 1,00	54,73	54,73
18 015014n	Fpo di Impianto elettrico per gruppo prese di corrente GP.N, del tipo a vista	cad	3,00 3,00	38,79	116,37
19 015014u	Fpo di Impianto elettrico per gruppo prese di corrente GP.ups, del tipo a vista	cad	6,00 6,00	135,00	810,00
20 035036a	Fpo di Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco IP 44: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	6,00 6,00	150,00	900,00
21 025173a	Fpo di Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco IP 44: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	2,00 2,00	36,25	72,50
21 025173a	Allacciamento di utenza trifase: sezione conduttori da 1,5 a 4 mm² Unità esterna pompa di calore Unità interne split Pompa drenaggio Unità ventilazione recupero calore Ventilatori estrazione	cad.	1,00 2,00 1,00 1,00 2,00	31,99	223,93
22 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo controllo remoto ambiente	cad	1,00 1,00	71,83	71,83
23 095113a	Fpo di Punto connettore dati, del tipo a vista, RJ45 categoria 6 per cavi UTP, in custodia IP 40	cad	6,00 6,00	34,87	209,22
24 095096b	Fpo di Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, doppia guaina in materiale LSZH, cat. 6 linea a quadro dati disponibile edificio A		240,00		
	A R I P O R T A R E		240,00		12.018,47

COMMITTENTE: S.S.I.C.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		240,00		12.018,47
	SOMMANO...	m	240,00	2,00	480,00
	<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (Cat 5)</b>				
25 045161b	Fpo di Plafoniera stagna rettangolare, in policarbonato,2x 24 W/865, 7500 lumen		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	157,03	628,12
26 045146b	Fpo di Plafoniera tonda con attacco lampada E 27 compresa lampadina LED 20 W 2450 lumen, 4000 K		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	135,00	270,00
27 155015c	Fpo di Apparecchio di illuminazione emergenza led 300 lumen, funzionamento non permanente (SE), autonomia 1 h		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	165,00	495,00
	<b>IMPIANTI SPECIALI (Cat 6) RIVELAZIONE INCENDI E GAS (SbCat 1)</b>				
28 145012b	Fpo di Centrale di rivelazione gas a microprocessore a 8 zone		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	3.000,00	3.000,00
29 145002d	Fpo di Alimentatore ausiliario 24 Vcc-150 W-5 A a microprocessore in box metallico. Completo di n.2 batterie 12V 17 Ah		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	595,00	595,00
30 145016e	Fpo di Rivelatore di monossido di carbonio CO adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE laboratorio centrale erogazione		2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	1.350,00	4.050,00
31 145016f	Fpo di Rivelatore catalitico di idrogeno H2, 4-20mA. Adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE laboratorio centrale erogazione		2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	860,00	2.580,00
32	Fpo di Rivelatore di ossigeno O2, 4-20mA in contenitore antipolvere				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				24.116,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24.116,59
145016g	laboratoio		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	975,00	1.950,00
33 145016h	Fpo di Rivelatore di anidride solforosa SO2, 4-20mA in contenitore antipolvere laboratorio centrale erogazione		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1.380,00	2.760,00
34 145013a	Fpo di Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	134,95	134,95
35 145017a	Fpo di Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione: per montaggio interno		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,15	41,15
36 145020e	Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "ALLARME INCENDIO"		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	107,90	107,90
37 145020e2	Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "VIETATO ENTRARE" laboratorio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	107,90	107,90
38 145020e3	Fpo di Segnalatore ottico acustico a luce fissa con scritta intercambiabile "EVACUARE IL LOCALE" laboratorio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	107,90	107,90
39 145024b	Fpo di Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V: sezione 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> Targhe ottico/acustiche Ampliam. loop riv incendi		20,00 80,00		
	SOMMANO...	m	100,00	2,76	276,00
40 145024b3	Fpo di Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V: sezione 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> rivelatori		170,00		
	SOMMANO...	m	170,00	4,45	756,50
	A R I P O R T A R E				30.358,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				30.358,89
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 2) RIMOZIONI, DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>				
41 115025c	Rimozione in laboratorio e vano scala di corpi scaldanti ... one di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	500,00	500,00
	<b>IMPIANTI IDRICI (Cat 8)</b>				
42 015111a	Fpo di Lavello armadiato in Inox AISI 304 dimensioni totali 120x60x85h. Sigla sui disegni W1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	800,00	800,00
43 015091a	Fpo di Scalda acqua elettrico, di piccola capacità 10 lt. Sigla sui disegni B1		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	145,46	145,46
44 015030	Fpo di tubazioni di adduzione acqua potabile fredda per le utenze di laboratorio		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	600,00	600,00
45 015083	Fpo di tubazioni di scarico per le utenze di laboratorio		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	400,00	400,00
46 065031a	Fpo di elettropompa sommergibile per il sollevamento acque di drenaggio, portata 1 l/s preval. 7 m. Sigla sui disegni P2		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	450,00	450,00
	<b>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE (Cat 9)</b>				
47 035082	Fpo di Impianto di climatizzazione dualsplit power inverter, refrigerante 410A. Sigla sui disegni U1-R1		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	5.100,00	5.100,00
48 035021	Fpo di Unità di recupero calore ad alto rendimento con recuperatore statico. Sigla sui disegni U2		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		1,00		38.354,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		1,00		38.354,35
49 035099a	Fpo di Aspiratore elicoidale da parete, monofase. Sigla sui disegni P1	cad	1,00	1.500,00	1.500,00
	SOMMANO...		2,00		
		cad	2,00	403,22	806,44
50 035126	Canalizzazioni aerauliche per la mandata e la ripresa dell'aria e relative colbentazioni e sostegni		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1.600,00	1.600,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				42.260,79
	<b>T O T A L E euro</b>				42.260,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M:001	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro</b>	<b>30.358,89</b>	71,837
M:001.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI euro	200,00	0,473
M:001.002	QUADRI ELETTRICI euro	6.398,43	15,140
M:001.003	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE: TUBI, CANALI, LINEE IN CAVO euro	2.676,40	6,333
M:001.004	CIRCUITI TERMINALI DI FM, ILLUMINAZIONE E SERVIZI (dati, telefonia ecc) euro	3.223,64	7,628
M:001.005	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro	1.393,12	3,296
M:001.006	IMPIANTI SPECIALI euro	16.467,30	38,966
M:001.006.001	RIVELAZIONE INCENDI E GAS euro	16.467,30	38,966
M:002	<b>IMPIANTI MECCANICI euro</b>	<b>11.901,90</b>	28,163
M:002.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI euro	500,00	1,183
M:002.008	IMPIANTI IDRICI euro	2.395,46	5,668
M:002.009	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE euro	9.006,44	21,312
	<b>TOTALE LAVORI A MISURA euro</b>	<b>42.260,79</b>	100,000
	Parma, 20/06/2018		
	<b>Il progettista</b> ing. Francesco Marinelli		
	<b>Il progettista</b> ing. Pier Giorgio Nasuti		
	A R I P O R T A R E		