



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

**Azienda Unità Sanitaria Locale di Imola**

Viale Amendola n.2 – 40026 Imola (BO)

**Dipartimento Amministrativo e Tecnico**

U.O. Patrimonio e Tecnologie Impiantistiche

Piazzale Giovanni delle Bande Nere 11 – 40026 Imola (BO)

<b>PROGETTO</b>	<b>M/02/2015</b>
<b>GARA</b>	<b>N. 25/2015</b>

**“Lavori di manutenzione agli impianti elettrici ed elettronici  
degli immobili dell’Azienda USL di Imola”**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Responsabile del Procedimento:** Ing. Francesco Ferrari

**Coordinatore della Sicurezza:** Geom. Mario Castaldi

**Incaricati alla progettazione:** Per. Ind. Valentino Arcolani, Per. Ind. Paolo Drei

**Direttore dei lavori:** Valentino Arcolani - **Assistente lavori:** Per. Ind. Per. Ind. Paolo Drei

OGGETTO DELL'ELABORATO	Codice Prog.
<b>COMPUTO METRICO</b>	M/02/15
	Numero Documento:
	<b>E.0.5</b>
POSIZ. ARCHIVIO:	
\\srvsto\uoptisrv\ARCHIVIO_UOPTI_SERVER01_progetti-attività\2015\m0215_man elettrica_2015-17\Prog.esecutivo\cop_CME.doc	

Il presente COMPUTO METRICO consta di n. 15 pagine (copertina esclusa)

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>MANUTENZIONE E VERIFICA PERIODICA CABINE ELETTRICHE</b>					
<b>OCN</b>					
1	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 120	120,00	28,00	3.360,00
			Totale h 120,00		
2	E.15.01.005 E.15.01.005.01	MANUTENZIONE GENERALE CABINA ELETTRICA Cabina ricevimento OCN x 2 anni 2	2,00	130,00	260,00
			Totale Cad. 2,00		
3	E.15.01.005.02	Cabina OCN CT x 2 anni 2	2,00	325,00	650,00
			Totale Cad. 2,00		
4	E.15.01.005.03	Cabina OCN DEA x 2 anni 2	2,00	234,00	468,00
			Totale Cad. 2,00		
5	E.15.01.005.04	Cabina OCN CB x 2 anni 2	2,00	234,00	468,00
			Totale Cad. 2,00		
6	E.15.01.010	MANUTENZIONE INTERRUTTORE VOR cab CB x 2 anni 2 cab Ct x 2 anni 2	2,00 2,00	455,00	1.820,00
			Totale Cad. 4,00		
7	E.15.01.015	MANUTENZIONE INTERRUTTORE VUOTO/GAS cab RICEV x 2 anni 8 cab CT x 2 anni 2 cab DEA x 2 anni 6	8,00 2,00 6,00	91,00	1.456,00
			Totale Cad. 16,00		
8	E.15.01.020	MANUTENZIONE SEZIONATORE SOTTO CARICO cab RICEV x 2 anni 4 cab CB x 2 anni 8 cab DEA x 2 anni 4 cab CT x 2 anni 8	4,00 8,00 4,00 8,00	65,00	1.560,00
			Totale Cad. 24,00		
9	E.15.01.025 E.15.01.025.01	PROVA STRUMENTALE INTERRUTTORI MT Prova strumentale tipo A (12 mesi) Cab RICEV x 2 anni 8 Cab DEA x 2 anni 6 Cab CT x 2 anni 2	8,00 6,00 2,00	455,00	7.280,00
			Totale Cad. 16,00		
10	E.15.01.025.02	Prova strumentale tipo B (5 anni) Cab RICEV 4 Cab DEA 3 Cab CT 1 Cab CB 1	4,00 3,00 1,00 1,00	195,00	1.755,00
			Totale Cad. 9,00		
11	E.15.01.030	MANUTENZIONE TRASFORMATORE IN OLIO Cab CB x 2 anni 4	4,00	156,00	624,00
			Totale Cad. 4,00		
12	E.15.01.035	MANUTENZIONE TRASFORMATORE A SECCO Cab CT x 2 anni 6	6,00		
			A RIPORTARE		19.701,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		19.701,00
		Cab DEA x 2 anni 4	4,00		
			Totale Cad.	104,00	1.040,00
13	E.15.01.040	ANALISI OLIO TRASFORMATORE 2	2,00		
			Totale Cad.	1.000,00	2.000,00
14	E.15.01.050	REGISTRO DELLE MANUTENZIONI PER OGNI CABINA 4	4,00		
			Totale Cad.	130,00	520,00
15	E.15.01.095	CENTRALINA CONTROLLO TR 2	2,00		
			Totale Cad.	290,00	580,00
16	E.15.10.005 E.15.10.005.01	ANALISI TERMOGRAFICA Costo orario analisi termografica 80	80,00		
			Totale h	45,00	3.600,00
17	E.15.10.005.02	Immagine elaborata 160	160,00		
			Totale Cad.	19,50	3.120,00
18	S.15.100	<b>Oneri speciali</b> Mano d'opera sicurezza 92 *,2	18,40		
			Totale h	25,43	467,91
			<b>Totale Oneri speciali Euro</b>		<b>467,91</b>
19	E.00.01.005	<b>OCV</b> ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 80	80,00		
			Totale h	28,00	2.240,00
20	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 40	40,00		
			Totale h	28,00	1.120,00
21	E.15.10.005 E.15.10.005.01	ANALISI TERMOGRAFICA Costo orario analisi termografica 32	32,00		
			Totale h	45,00	1.440,00
22	E.15.10.005.02	Immagine elaborata 64	64,00		
			Totale Cad.	19,50	1.248,00
23	E.15.01.005 E.15.01.005.05	<b>CSPT</b> MANUTENZIONE GENERALE CABINA ELETTRICA Cabina CSPT x 2 anni 2	2,00		
			Totale Cad.	325,00	650,00
24	E.15.01.010	MANUTENZIONE INTERRUTTORE VOR x 2 anni 6	6,00		
			Totale Cad.	455,00	2.730,00
25	E.15.01.025 E.15.01.025.02	PROVA STRUMENTALE INTERRUTTORI MT Prova strumentale tipo B (5 anni) 1	1,00		
			A RIPORTARE		40.456,91

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		40.456,91
			Totale Cad.	1,00	195,00
26	E.15.01.035	MANUTENZIONE TRASFORMATORE A SECCO x 2 anni 4			
			Totale Cad.	4,00	104,00
27	E.15.01.050	REGISTRO DELLE MANUTENZIONI 1			
			Totale Cad.	1,00	130,00
28	E.15.01.095	CENTRALINA CONTROLLO TR 2			
			Totale Cad.	2,00	580,00
29	E.15.10.005 E.15.10.005.01	ANALISI TERMOGRAFICA Costo orario analisi termografica POWER CENTER E SOTTOST x 2anni 8 QUADRI VARI X 2anni 10			
			Totale h	18,00	810,00
30	E.15.10.005.02	Immagine elaborata POWER CENTER E SOTTOST x 2anni 16 QUADRI VARI X 2anni 20			
			Totale Cad.	36,00	702,00
31	S.15.100	<b>Oneri speciali</b> Mano d'opera sicurezza 15 *,2			
			Totale h	3,00	76,29
			<b>Totale Oneri speciali Euro</b>	25,43	<b>76,29</b>
32	E.00.01.005	<b>MEDICINA</b> ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 30			
			Totale h	30,00	840,00
33	E.15.01.005 E.15.01.005.06	MANUTENZIONE GENERALE CABINA ELETTRICA Cabina MEDICINA x 2 anni 2			
			Totale Cad.	2,00	572,00
34	E.15.01.015	MANUTENZIONE INTERRUTTORE VUOTO/GAS x 2 anni 6			
			Totale Cad.	6,00	546,00
35	E.15.01.025 E.15.01.025.01	PROVA STRUMENTALE INTERRUTTORI MT Prova strumentale tipo A (12 mesi) x 2 anni 6			
			Totale Cad.	6,00	2.730,00
36	E.15.01.025.02	Prova strumentale tipo B (5 anni) 3			
			Totale Cad.	3,00	585,00
37	E.15.01.035	MANUTENZIONE TRASFORMATORE A SECCO x 2 anni 4			
			Totale Cad.	4,00	416,00
38	E.15.01.050	REGISTRO DELLE MANUTENZIONI 1			
			Totale Cad.	1,00	130,00
	E.15.10.005	ANALISI TERMOGRAFICA			
			A RIPORTARE		49.185,20

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
39	E.15.10.005.01	Costo orario analisi termografica 16	RIPORTO 16,00 Totale h	45,00	49.185,20 720,00
40	E.15.10.005.02	Immagine elaborata 32	32,00 Totale Cad.	19,50	624,00
41	S.15.100	<b>Oneri speciali</b> Mano d'opera sicurezza 21 *,2	4,20 Totale h	25,43	106,81
<b>Totale Oneri speciali Euro</b>					<b>106,81</b>
42	E.00.01.005	<b>LOLLI</b> ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 40	40,00 Totale h	28,00	1.120,00
<b>Totale MANUTENZIONE E VERIFICA PERIODICA CABINE ELETTRICHE Euro</b>					<b>51.756,01</b>
43	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA per smantellamento vecchio impianto luci portici OCV 100	100,00 Totale h	28,00	2.800,00
44	E.01.03.010 E.01.03.010.01	Portafusibile sezionatore 20/32A 1P 1	1,00 Totale Cad.	10,61	10,61
45	E.01.03.020 E.01.03.020.01	Interruttori e apparecchi ausiliari modulari a Barra Din in quadri o centralini - deviatore/commutatore 1	1,00 Totale Cad.	14,27	14,27
46	E.01.03.020.03	- lampada spia 1	1,00 Totale Cad.	12,41	12,41
47	E.01.03.020.08	- orologio digitale 1	1,00 Totale Cad.	93,83	93,83
48	E.01.03.105 E.01.03.105.01	RELE' RELE' 2 CONTATTI DEVIAZIONE 2	2,00 Totale Cad.	39,73	79,46
49	E.01.03.130 E.01.03.130.01	INTERRUTTORE MT DIFFERENZIALE INTERRUTTORE MT DIFFERENZIALE 6/32A BIPOLARE 2	2,00 Totale Cad.	86,99	173,98
50	E.01.04.010 E.01.04.010.02	CAVO MULTIPOLARE -TIPO FG7OR - 2X2,5+T 50	50,00 Totale m	3,35	167,50
	E.01.04.030	CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K			
<b>A RIPORTARE</b>					<b>55.108,07</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
51	E.01.04.030.02	- 1X2,5 3 * 450 3 * 450	RIPORTO  1.350,00 1.350,00 Totale m 2.700,00	0,94	55.108,07   2.538,00
52	E.01.05.050 E.01.05.050.02	GUAINA SPIRALATA FLESS. IP55 - diam. 20 mm 60	  60,00 Totale m 60,00	4,40	264,00
53	E.01.05.055 E.01.05.055.02	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER TUBO PVC - IP55 - 80x80x40 64	  64,00 Totale Cad. 64,00	12,00	768,00
54	E.01.05.070 E.01.05.070.02	CANALIZZAZIONE ESTERNA IN TUBO PVC - IP55 - diam.20 mm 450	  450,00 Totale m 450,00	6,60	2.970,00
55	E.01.07.032	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SONDA ESTERNA 1	  1,00 Totale Cad. 1,00	149,00	149,00
56	E.01.09.021 E.01.09.021.99	APP. ILLUMINANTI DA ESTERNO - LED proiettore 38W 4800 lm tipo Disano Cripto 60	  60,00 Totale Cad. 60,00	210,00	12.600,00
57	S.02.07	<b>Oneri speciali</b> Delimitazione e sconfinamento di aree di lavoro smantellamento vecchio impianto luce 150	  150,00 Totale m 150,00	1,53	229,50
58	S.03.04 S.03.04.d	Nolo di estintore portatile omologato Co2 da kg 5 1	  1,00 Totale Cad. 1,00	28,46	28,46
59	S.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato 5	  5,00 Totale Cad. 5,00	16,32	81,60
60	S.11.01	Casco di sicurezza 3	  3,00 Totale Cad. 3,00	3,57	10,71
61	S.12.06 S.12.06.a	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a m 3,00 nolo per un mese lavorativo 1	   1,00 Totale Cad. 1,00	46,05	46,05
62	S.12.06.b	sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione mesi 3 3 * 4	  12,00 Totale Cad. 12,00	6,75	81,00
<b>Totale Oneri speciali Euro</b>					<b>477,32</b>
<b>Totale MESSA A NORMA E RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE ESTERNA OCV Euro</b>					<b>23.118,38</b>
<b>DISMISSIONE EX CABINA "D" OCV</b>					
63	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA	A RIPORTARE		74.874,39

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		74.874,39
		per smantellamento linee esistenti nei vecchi cavidotti OCV 80	80,00		
		Totale h	80,00	28,00	2.240,00
64	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA			
		per smantellamento vecchi anelli luce soffitte 160	160,00		
		Totale h	160,00	28,00	4.480,00
65	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA			
		per smantellamento vecchi anelli FM porticato 80	80,00		
		Totale h	80,00	28,00	2.240,00
66	E.06.05.005	DISMISSIONE EX CABINA "D" OCV			
		1	1		
		Totale a corpo	1	3.500,00	3.500,00
67	E.06.05.010	COLLEGAMENTO LINEA LUCE CT			
		1	1		
		Totale a corpo	1	100,00	100,00
68	E.06.05.015	SPOSTAMENTO SEZIONATORE LINEA FM CT			
		1	1		
		Totale a corpo	1	344,00	344,00
69	E.06.05.020	COLLEGAMENTO LINEA SOLAIONE			
		1	1		
		Totale a corpo	1	450,00	450,00
70	E.06.05.025	COLLEGAMENTO LUCE CORTILE DIREZIONE			
		1	1		
		Totale a corpo	1	250,00	250,00
71	E.06.05.030	COLLEGAMENTO LUCE ENTRATA CORTILE DIREZIONE			
		1	1		
		Totale a corpo	1	400,00	400,00
		<b>Oneri speciali</b>			
72	S.02.07	Delimitazione e sconfinamento di aree di lavoro			
		150	150,00		
		Totale m	150,00	1,53	229,50
73	S.03.04 S.03.04.d	Nolo di estintore portatile omologato Co2 da kg 5			
		1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	28,46	28,46
74	S.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato			
		5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	16,32	81,60
75	S.11.05 S.11.05.a	DPI per vie respiratorie (maschere, semi maschere, ) mascherine monouso per polveri a grana medio-fine. Classe FFP1. Fornitura 2 * 2 * 2 * 8			
			64,00		
		Totale Cad.	64,00	0,97	62,08
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>401,64</b>
		<b>Totale DISMISSIONE EX CABINA "D" OCV Euro</b>			<b>14.405,64</b>
		<b>RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE PIANO R OCN</b>			
76	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA			
		56	56,00		
		A RIPORTARE			89.280,03

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		89.280,03
			Totale h	56,00	28,00
77	E.01.09.050 E.01.09.050.21	PLAFONIERE SOFFITTO/SOSPENSIONE - 1x28T5 - Ottica 2MG in alluminio a specchio 11	Totale Cad.	11,00	168,48
78	E.01.09.050.22	- 2x28T5 - Ottica 2MG in alluminio a specchio 8	Totale Cad.	8,00	162,54
79	E.01.09.050.31	- ELEMENTO UNIONE 190X1110 R9006 13	Totale Cad.	13,00	84,24
80	E.01.09.050.32	- ELEMENTO UNIONE APPARECCHIO A PARETE 1110 R9006 2	Totale Cad.	2,00	84,42
81	E.01.09.050.33	- ELEMENTO UNIONE 190X810 R9006 3	Totale Cad.	3,00	72,27
82	E.01.09.050.34	- TESTA DI CHIUSURA GIUNTO 1	Totale Cad.	1,00	14,40
83	E.01.09.309	FARETTO LED 38W 2	Totale Cad.	2,00	326,43
84	S.02.07	<b>Oneri speciali</b> Delimitazione e sconfinamento di aree di lavoro 50	Totale m	50,00	1,53
85	S.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato 3	Totale Cad.	3,00	16,32
86	S.12.06 S.12.06.a	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a m 3,00 nolo per un mese lavorativo 1	Totale Cad.	1,00	46,05
87	S.15.100	Mano d'opera sicurezza 8	Totale h	8,00	25,43
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>374,95</b>
		<b>Totale RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE PIANO R OCN Euro</b>			<b>7.244,58</b>
		<b>MESSA A NORMA E RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 2°</b>			
		<b>MEDICINA</b>			
88	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 64	Totale h	64,00	1.792,00
89	E.00.02 E.00.02.01	NOLI AUTOCARRO CON CESTELLO 8		8,00	
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>98.316,61</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		98.316,61
			Totale h	8,00	412,00
90	E.01.04.030 E.01.04.030.02	CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K - 1X2,5 300			
			Totale m	300,00 300,00	0,94 282,00
91	E.01.04.145 E.01.04.145.02	CAVO FLESSIBILE TRIPOLARE FROR cavo 3x1,5 mmq 200			
			Totale m	200,00 200,00	2,41 482,00
92	E.01.04.145.03	cavo 3x2,5 mmq 200			
			Totale m	200,00 200,00	2,87 574,00
93	E.01.05.030 E.01.05.030.07	MINI CANALE IN PVC - 40x17 mm 2 scomparti 20			
			Totale m	20,00 20,00	8,19 163,80
94	E.01.09.055 E.01.09.055.01	PLAFONIERE - SCHERMO LAMELLARE - 1x36W LA 12			
			Totale Cad.	12,00 12,00	73,94 887,28
95	E.01.09.055.03	- 2x36W LA 3			
			Totale Cad.	3,00 3,00	98,77 296,31
96	E.01.13.015 E.01.13.015.01	PUNTI PRESA PARETE IP40 - punto presa 10/16A o 10A o 16A o UNEL 10			
			Totale Cad.	10,00 10,00	41,00 410,00
97	E.01.13.025 E.01.13.025.01	PUNTI PRESA SUPPLEMENTARI - presa 10A, 16A, bipasso, UNEL 10			
			Totale Cad.	10,00 10,00	12,40 124,00
98	E.21.02.005 E.21.02.005.02	CAVO TELEFONICO a 2 coppie 30			
			Totale m	30,00 30,00	1,06 31,80
99	E.21.03.005	PUNTO PRESA TELEFONICO ESTERNO 2			
			Totale Cad.	2,00 2,00	17,40 34,80
100	E.51.09.005	CAVO UTP CAT. 6 AFUMEX 50			
			Totale ml	50,000 50,000	2,17 108,50
101	E.51.09.030	PRESA RJ45 CATEGORIA 6 SYSTIMAX DA INCASSO COMPLETA 2			
			Totale Cad.	2,00 2,00	49,44 98,88
102	E.51.09.040 E.51.09.040.01	PRESA RJ45 CATEGORIA 6 da esterno compresa scatola standard 503 in PVC 2			
			Totale Cad.	2,00 2,00	40,31 80,62
103	E.51.09.060	PROVA STRUMENTALE PRESA RJ45 CATEGORIA 6 2			
			Totale Cad.	2,00 2,00	4,78 9,56
			A RIPORTARE		102.312,16

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			102.312,16
		<b>Oneri speciali</b>			
104	S.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato 3	3,00		
		Totale Cad.	3,00	16,32	48,96
105	S.12.06 S.12.06.a	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a m 3,00 nolo per un mese lavorativo 1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	46,05	46,05
106	S.12.06.b	sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione 4	4,00		
		Totale Cad.	4,00	6,75	27,00
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>122,01</b>
		<b>Totale MESSA A NORMA E RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 2° MEDICINA Euro</b>			<b>5.909,56</b>
		<b>RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE ESTERNA INGRESSO DIALISI OCN</b>			
107	E.01.04.005 E.01.04.005.04	CAVO UNIPOLARE-TIPO FG7OR - 1X6,0 400	400,00		
		Totale m	400,00	2,34	936,00
108	E.01.06.047	QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA C.T. 1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	1.330,00	1.330,00
109	E.01.06.101	ADEGUAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA DIALISI 1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	600,00	600,00
		<b>Oneri speciali</b>			
110	S.02.07	Delimitazione e sconfinamento di aree di lavoro 100	100,00		
		Totale m	100,00	1,53	153,00
111	S.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato 5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	16,32	81,60
112	S.12.16 S.12.16.a	Nolo di piattaforme aeree a caldo, compresa la fornitura nella navicella di energia elettrica, aria ed acqua in pressione. fino a 21 m di altezza 1	1		
		Totale giorno	1	409,50	409,50
113	S.15.100	Mano d'opera sicurezza opere da moviere 8	8,00		
		Totale h	8,00	25,43	203,44
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>847,54</b>
		<b>Totale RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE ESTERNA INGRESSO DIALISI OCN Euro</b>			<b>3.713,54</b>
		<b>ADEGUAMENTO DORSALE IMPIANTO TELEFONICO OCN</b>			
114	E.01.05.001 E.01.05.001.15	PASSERELLA IN FILI DI ACCIAIO (EZ) Larghezza 300 mm Altezza 50 mm 85	85,00		
		A RIPORTARE			106.147,71



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		132.591,24
			Totale m	1.500,00	16.500,00
126	E.01.06.130	Terminale unipolare per cavo MT 12	Totale Cad.	12,00 12,00	55,10 661,20
127	S.15.100	<b>Oneri speciali</b> Mano d'opera sicurezza Riunioni di coordinamento 1,5 * 12	Totale h	18,00 18,00	25,43 457,74
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>457,74</b>
		<b>Totale ADEGUAMENTO LINEA MEDIA TENSIONE CABINA CT-CB OCN Euro</b>			<b>17.618,94</b>
<b>SOSTITUZIONE IMPIANTO RIFASAMENTO PLESSO "SILVIO ALVISI"</b>					
<b>SILVIO ALVISI</b>					
128	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 32	Totale h	32,00 32,00	28,00 896,00
129	E.15.20.005 E.15.20.005.15	RIFASATORE AUTOMATICO MEDIO CONTENUTO ARMONICO 31kvar - G3E B50 31kvar 1	Totale Cad.	1,00 1,00	620,00 620,00
130	E.15.20.994	ALIMENTAZIONE RIFASAMENTO SILVIO ALVISI 1	Totale Cad.	1,00 1,00	1.500,00 1.500,00
131	S.02.07	<b>Oneri speciali</b> Delimitazione e sconfinamento di aree di lavoro 16	Totale m	16,00 16,00	1,53 24,48
132	S.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato 2	Totale Cad.	2,00 2,00	16,32 32,64
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>57,12</b>
		<b>Totale SOSTITUZIONE IMPIANTO RIFASAMENTO PLESSO "SILVIO ALVISI" Euro</b>			<b>3.073,12</b>
<b>MESSA A NORMA E RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 4° OSPEDALE CASTEL SAN PIETRO TERME CSPT</b>					
133	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 128	Totale h	128,00 128,00	28,00 3.584,00
134	E.01.04.035 E.01.04.035.05	CAVO UNIPOLARE TIPO N07G-9K 450/750V - 1x10 mmq Dorsale PE in partenza dal quadro di zona "QZ4" ai quadri locali QD,QCUC 70	Totale m	70,00 70,00	2,90 203,00
135	E.01.04.085 E.01.04.085.02	CAVO TIPO FG7(O)M1 2P BASSA EMISSIONE cavo 2x2,5 mmq Dorsali illuminazione in partenza dal quadro di zona "QZ4" ai quadri locali QCx, QD,QCUC 500	Totale m	500,00 500,00	2,80 1.400,00
136	E.01.04.085.03	cavo 2x4 mmq Dorsali prese in partenza dal quadro di zona "QZ4" ai quadri locali QCx, QD,QCUC 400		400,00	
A RIPORTARE					158.470,30

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
			RIPORTO		158.470,30	
			Totale m	400,00	3,42	1.368,00
137	E.01.04.105 E.01.04.105.01	CAVO TIPO FG7(O)M1 4P BASSA EMISSIONE cavo 4x1,5 mmq Presenza tensione sui circuiti trifase, con origine nel Quadro di smistamento "QSM4" e "QZ4". 90	90,00 Totale m	90,00	3,30	297,00
138	E.01.04.105.05	cavo 4x10 mmq LINEA ALIM. FM LUCE DAL QDND AL QZ4 65	65,00 Totale m	65,00	8,10	526,50
139	E.01.04.105.05	cavo 4x10 mmq Dorsali prese in partenza dal quadro di zona "QZ4" ai quadri locali QD,QCUC 70	70,00 Totale m	70,00	8,10	567,00
140	E.01.04.105.06	cavo 4x16 mmq LINEA ALIM. FM GE DAL QDND AL QZ4 65	65,00 Totale m	65,00	10,24	665,60
141	E.01.04.115 E.01.04.115.06	CAVO TIPO FG7(O)M1 5P BASSA EMISSIONE cavo 5x16 mmq LINEA ALIM. FM NORMALE DAL QDND AL QZ4 65	65,00 Totale m	65,00	13,10	851,50
142	E.01.05.001 E.01.05.001.30	PASSERELLA IN FILI DI ACCIAIO (EZ) Larghezza 100 mm Altezza 75 mm 20	20,00 Totale m	20,00	21,60	432,00
143	E.01.05.001.45	Larghezza 300 mm Altezza 75 mm 150	150,00 Totale m	150,00	26,90	4.035,00
144	E.01.05.001.99	Separatore per passerella in fili di acciaio 340	340,00 Totale m	340,00	6,20	2.108,00
145	E.01.05.055 E.01.05.055.05	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER TUBO PVC - IP55 - 150x110x70 20	20,00 Totale Cad.	20,00	18,00	360,00
146	E.01.05.055.06	- 190x140x70 20	20,00 Totale Cad.	20,00	22,00	440,00
147	E.01.05.095	BARRIERA DI CUSCINI ANTIFUOCO 2	2,00 Totale Cad.	2,00	56,00	112,00
148	E.01.06.951	QSM4 - QUADRO SMISTAMENTO PIANO 4° 1	1,00 Totale Cad.	1,00	4.500,00	4.500,00
149	E.01.06.952	QZ4 - QUADRO DISTRIBUZIONE DI PIANO 1	1,00 Totale Cad.	1,00	6.000,00	6.000,00
150	E.01.06.953	QD - QUADRO DEPOSITO 3	3,00 Totale Cad.	3,00	400,00	1.200,00
151	E.01.06.954	QCUC - QUADRO CUCINETTA 1	1,00			
			A RIPORTARE			181.932,90

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		181.932,90
			Totale Cad.	1,00	450,00
152	E.01.06.955	QCX - QUADRO LOCALE DI SERVIZIO 3			
			Totale Cad.	3,00	150,00
153	E.01.06.956	QCX1 - QUADRO CAMERA SINGOLA 2			450,00
			Totale Cad.	2,00	170,00
154	E.01.06.957	QCX2 - QUADRO CAMERA DOPPIA 7			
			Totale Cad.	7,00	1.330,00
155	E.01.06.958	QCX3 - QUADRO CAMERA TRIPLA 3			
			Totale Cad.	3,00	220,00
156	E.01.07.005	PULSANTE DI EMERGENZA AD ACCESSO PROTETTO INCASSATO IP44 2			
			Totale Cad.	2,00	62,12
157	E.01.07.041	LAMPADE SPIA ZONA FILTRO 1			
			Totale Cad.	1,00	226,60
		<b>Oneri speciali</b>			
158	S.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato 3			
			Totale Cad.	3,00	48,96
	S.12.06	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a m 3,00			
159	S.12.06.a	nolo per un mese lavorativo 2			
			Totale Cad.	2,00	92,10
160	S.12.06.b	sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione 2 * 12			
			Totale Cad.	24,00	162,00
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>303,06</b>
		<b>Totale MESSA A NORMA E RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 4° OSPEDALE CASTEL SAN PIETRO TERME Euro</b>			<b>32.533,50</b>
		<b>REALIZZAZIONE IMPIANTI E SISTEMI SUPERVISIONE E CONTROLLO CENTRALIZZATO OSPEDALE "SANTA MARIA DELLA SCALETTA" IMOLA OCN</b>			
161	E.00.01.005	ASSISTENZE DA ELETTRICISTA 100			
			Totale h	100,00	2.800,00
162	E.01.16.955	Sostituzione Q.Regolazione JC Varie UTA OP 0 (ex DSC 5) 1			
			Totale a corpo	1	11.600,00
163	E.01.16.956	Sostituzione Q.Regolazione JC CDZ OP 0 (ex DSC 6) 1			
			Totale a corpo	1	10.520,00
164	E.01.16.957	Sostituzione Q.Regolazione JC CDZ LB (ex DSC 8)			
			A RIPORTARE		210.736,80

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			210.736,80
		1	1		
		Totale a corpo	1	9.450,00	9.450,00
165	E.01.16.958	Sostituzione Q.Regolazione JC CDZ DG2 (ex DSC 11)			
		1	1		
		Totale a corpo	1	10.930,00	10.930,00
166	E.01.16.959	Sostituzione Q.Regolazione JC CENT. FRIGO/TERMICA (ex DSC 13)			
		1	1		
		Totale a corpo	1	10.370,00	10.370,00
		<b>Oneri speciali</b>			
167	S.03.04 S.03.04.d	Nolo di estintore portatile omologato Co2 da kg 5			
		1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	28,46	28,46
168	S.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato			
		5	5,00		
		Totale Cad.	5,00	16,32	81,60
169	S.11.01	Casco di sicurezza			
		3	3,00		
		Totale Cad.	3,00	3,57	10,71
170	S.12.06 S.12.06.a	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a m 3,00 nolo per un mese lavorativo			
		2	2,00		
		Totale Cad.	2,00	46,05	92,10
171	S.12.06.b	sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione			
		8	8,00		
		Totale Cad.	8,00	6,75	54,00
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>266,87</b>
		<b>Totale REALIZZAZIONE IMPIANTI E SISTEMI SUPERVISIONE E CONTROLLO CENTRALIZZATO OSPEDALE "SANTA MARIA DELLA SCALETTA" IMOLA Euro</b>			<b>55.936,87</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>241.753,67</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>MANUTENZIONE E VERIFICA PERIODICA CABINE ELETTRICHE</b>	<b>51.756,01</b>	
OCN	31.028,91	
OCV	6.048,00	
CSPT	6.289,29	
MEDICINA	7.269,81	
LOLLI	1.120,00	
<b>MESSA A NORMA E RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE ESTERNA OCV</b>	<b>23.118,38</b>	
OCV	23.118,38	
<b>DISMISSIONE EX CABINA "D" OCV</b>	<b>14.405,64</b>	
OCV	14.405,64	
<b>RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE PIANO R OCN</b>	<b>7.244,58</b>	
OCN	7.244,58	
<b>MESSA A NORMA E RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 2° MEDICINA</b>	<b>5.909,56</b>	
MEDICINA	5.909,56	
<b>RIFACIMENTO ILLUMINAZIONE ESTERNA INGRESSO DIALISI OCN</b>	<b>3.713,54</b>	
OCN	3.713,54	
<b>ADEGUAMENTO DORSALE IMPIANTO TELEFONICO OCN</b>	<b>21.138,37</b>	
OCN	21.138,37	
<b>ADEGUAMENTO DORSALE IMPIANTO FIBRA OTTICA OCN</b>	<b>5.305,16</b>	
OCN	5.305,16	
<b>ADEGUAMENTO LINEA MEDIA TENSIONE CABINA CT-CB OCN</b>	<b>17.618,94</b>	
OCN	17.618,94	
<b>SOSTITUZIONE IMPIANTO RIFASAMENTO PLESSO "SILVIO ALVISI"</b>	<b>3.073,12</b>	
SILVIO ALVISI	3.073,12	
<b>MESSA A NORMA E RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI PIANO 4° OSPEDALE CASTEL SAN PIETRO TERME</b>	<b>32.533,50</b>	
CSPT	32.533,50	
<b>REALIZZAZIONE IMPIANTI E SISTEMI SUPERVISIONE E CONTROLLO CENTRALIZZATO OSPEDALE "SANTA MARIA DELLA SCALETTA" IMOLA</b>	<b>55.936,87</b>	
OCN	55.936,87	
IMPORTO LAVORI Euro		241.753,67
Oneri generici Euro	0,00	
Oneri speciali Euro	4.531,29	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	237.222,38	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>241.753,67</b>