COMUNE DI SALA BOLOGNESE

PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO DEGLI INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLE NORME ANTINCENDIO E COMPLEMENTARI, DELLA SCUOLA PRIMARIA DEL CAPOLUOGO PADULLE

COMMITTENTE:

COMUNE DI SALA BOLOGNESE
P.zza Marconi, 1

FASE LAVORO: PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

INGEGNERE MARIA LUISA TEMPESTA
Sede legale via Francioni n. 4 40137 bologna
tel (+39) 051 6492110 fax (+39) 051 6492112
mobile (+39) 335 5985356
c.f. TMP MLS 54L69G479Y P.iva 03218801201
e-mail: marialuisa.tempesta@gmail.com
pec: marialuisa.tempesta@ingpec.eu

PROGETTAZIONE STRUTTURE:

INGEGNERE CHIARA UTILI
via Oreste Regnoli, 42
40138 Bologna (BO)
tel: 328 3241668
e-mail: chiarautili@hotmail.com
pec: chiara.utili@ingpec.eu
P.IVA 03214121208

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:

PROEL
Studio Tecnico Associato
Piergiovanni-Tonelli-Grillini-Ghesini
Progettazione, consulenze e verifiche impianti tecnologici
Via Brini, 38 - 40128 Bologna - tel. 051-6389403 fax 051-6389404
www.studioproel.com
PER.IND. MARCO GRILLINI

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI:

PER.IND. LUCA MACCHIAVELLI
Via de Carracci, 17
40033 Casalecchio di Reno (BO)
tel e fax: 051 9843233
e-mail: tecnico@studiolucamacchiavelli.com

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:

INGEGNERE ALESSIO AMORATI
via A. Magenta, 7
40128 Bologna (BO)
tel: 051 361603
fax:051 379602
e-mail: info@stacab.it

SICUREZZA:

dott. geol. FRANCESCO CEVOLI
Via Marco Polo,14
40131 Bologna (BO)
francesco.cevoli@epap.sicurezzapostale.it
tel:335-280693

OGGETTO DELLA TAVOLA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
(non allegato al contratto)

DATA: Dicembre 2014

AGG:

AGG:

AGG:

AGG:

ELABORATO: B

SCALA: -:---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	1° LOTTO FUNZIONALE (SpCat 1)			
1 M.012	Opere di smantellamento degli impianti meccanici dell'aula esistente			
	SOMMANO a corpo	1,00	722,50	722,50
2 A.001	Rimozione di manufatto esistente			
	SOMMANO a corpo	1,00	1´700,00	1´700,00
3 A.075.1	Sostituzione di maniglioni antipanico			
	SOMMANO cadauno	4,00	297,50	1´190,00
4 A.075.2	Sostituzione di maniglioni antipanico porte REI			
	SOMMANO cadauno	4,00	238,00	952,00
5 A.074	MANUTENZIONE STRAORDINARIA porte REI			
	SOMMANO cadauno	4,00	63,75	255,00
6 A.076	COMANDO DI APERTURA MANUALE FINESTRE VANI SCALE			
	SOMMANO cadauno	7,00	136,00	952,00
7 A.073	MODIFICA PORTE INTERNE			
	SOMMANO cadauno	4,00	297,50	1´190,00
8 A.077	Smontaggio di pareti modulari esistenti e ri-montaggio come da schema di progetto			
	SOMMANO a corpo	1,00	3´230,00	3´230,00
9 A.078	Fornitura e posa di nuove pareti secondo le indicazioni del progetto			
	SOMMANO a corpo	1,00	7´395,00	7´395,00
10 A.044	Fornitura e posa pannelli fonoassorbenti			
	SOMMANO a corpo	1,00	1´445,00	1´445,00
11 A.065	Sostituzione pavimentazione sulle vie di esodo al piano terra edificio esistente			
	SOMMANO a corpo	1,00	1´700,00	1´700,00
12 A.052	Tinteggiatura per interni			
	SOMMANO m2	169,99	5,10	866,95
13 A.055	Completamento controsoffitto sala mensa ed integrazione di pannelli rovinati, formazione di velette			
	SOMMANO a corpo	1,00	680,00	680,00
	A R I P O R T A R E			22´278,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			22´278,45
14 A.096.a	Fornitura e posa in opera di segnaletica antincendio Cartello "valvola intercettazione combustibile"			
	SOMMANO cadauno	1,00	38,25	38,25
15 A.096.b	Fornitura e posa in opera di segnaletica antincendio Cartello angolare di emergenza e antincendio- Idrante			
	SOMMANO cadauno	7,00	38,25	267,75
16 A.097.a	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di sicurezza ... 1/08 cartello "divieto di fumare e di usare fiamme libere"			
	SOMMANO cadauno	1,00	39,95	39,95
17 A.097.b	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di sicurezza conforme al D.Lgs 81/08 cartello "punto di raccolta"			
	SOMMANO cadauno	1,00	27,20	27,20
18 A.098	INSERIMENTO PITTOGRAMMI Installazione di pittogrammi sul ... e vie di esodo. Incluso le opere provvisionali occorrenti.			
	SOMMANO cadauno	7,00	46,75	327,25
19 M.015	SOSTITUZIONE IDRANTI A MURO ESTERNI			
	SOMMANO cadauno	3,00	391,00	1´173,00
20 M.016	SOSTITUZIONE TUBAZIONE E LANCE IDRANTI INTERNI.			
	SOMMANO cadauno	4,00	119,00	476,00
21 A.100	SIGILLATURA REI TUBAZIONI CON ATTRAVERSAMENTO DIRETTO			
	SOMMANO cadauno	3,00	55,25	165,75
22 A.101	COIBENTAZIONE TUBAZIONI IN FERRO			
	SOMMANO m	7,00	29,75	208,25
23 E.010	Fornitura e posa in opera di lampade autonome di sicurezza			
	SOMMANO a corpo	1,00	2´733,60	2´733,60
24 A.002	Scavo a sezione aperta			
	SOMMANO m3	310,54	11,05	3´431,47
25 A.010	Magro di fondazione			
	SOMMANO m3	18,27	76,93	1´405,51
26 A.011	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione platea			
	SOMMANO m3	73,06	103,70	7´576,32
27 A.012	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione muretti e travi			
	SOMMANO m3	29,58	229,50	6´788,61
	A R I P O R T A R E			46´937,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			46´937,36
28 A.014	Acciaio per calcestruzzo			
	SOMMANO kg	10´702,90	1,28	13´699,71
29 A.020.1	Fornitura di struttura in legno			
	SOMMANO a corpo	1,00	34´425,00	34´425,00
30 A.030	Vespaio aerato realizzato con igloo			
	SOMMANO m2	142,85	51,00	7´285,35
31 A.095	Modifica altezza della recinzione esistente			
	SOMMANO m	42,50	42,50	1´806,25
	2° LOTTO FUNZIONALE (SpCat 2)			
32 A.020.2	Posa di struttura in legno			
	SOMMANO a corpo	1,00	18´275,00	18´275,00
33 A.021	Struttura di copertura tunnel			
	SOMMANO a corpo	1,00	4´420,00	4´420,00
34 A.031	Gasbeton sp. 10 cm			
	SOMMANO m2	59,39	34,00	2´019,26
35 A.035	Fornitura e posa in aderenza al fabbricato di vespaio			
	SOMMANO m3	16,69	25,50	425,60
36 A.040	Pannello isolante in polistirene espanso estruso 10 cm			
	SOMMANO m2	142,85	22,95	3´278,41
37 A.032	Massetto alleggerito sp. 5 cm			
	SOMMANO m2	117,65	17,00	2´000,05
38 A.033	Massetto alleggerito sp. 12 cm			
	SOMMANO m2	25,20	29,75	749,70
39 A.041	Realizzazione di rivestimento delle pareti esterne			
	SOMMANO m2	215,06	55,25	11´882,07
40 A.046	Barriera al vapore			
	SOMMANO m2	142,85	2,55	364,27
	A R I P O R T A R E			147´568,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			147´568,03
41 A.042	Pacchetto di copertura sala polivalente			
	SOMMANO m2	121,89	73,10	8´910,16
42 A.043	Pacchetto di copertura tunnel collegamento			
	SOMMANO m2	35,10	40,80	1´432,08
43 A.051	Intonaco interno			
	SOMMANO m2	117,64	15,30	1´799,89
44 A.052	Tinteggiatura per interni			
	SOMMANO m2	227,52	5,10	1´160,35
45 A.053	Fornitura e posa di controparete interna, a ridosso delle pareti in legno strutturali			
	SOMMANO m2	215,06	27,20	5´849,63
46 A.054	Controsoffitto in quadroni di fibre minerali			
	SOMMANO m2	14,36	42,50	610,30
47 A.060	Pavimentazione bagni			
	SOMMANO m2	14,36	32,30	463,83
48 A.063	Rivestimento bagni			
	SOMMANO m2	65,23	29,75	1´940,59
49 A.061	Fornitura e posa pavimento tunnel collegamento			
	SOMMANO m2	19,38	32,30	625,97
50 A.062	Pavimentazione sala polivalente			
	SOMMANO m2	122,50	46,75	5´726,88
51 A.066	Battiscopa in PVC			
	SOMMANO m	34,04	13,60	462,94
52 A.067	Soglie in cemento			
	SOMMANO m	22,56	76,50	1´725,84
53 A.070.1	Infisso tipo PF1			
	SOMMANO a corpo	1,00	10´710,00	10´710,00
54 A.070.2	Infisso tipo PF2			
	SOMMANO a corpo	1,00	7´140,00	7´140,00
	A R I P O R T A R E			196´126,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			196´126,49
55 A.070.3	Infisso tipo PF3			
	SOMMANO a corpo	1,00	6´460,00	6´460,00
56 A.070.4	Infisso tipo PF4			
	SOMMANO a corpo	1,00	2´635,00	2´635,00
57 A.070.5	Infisso tipo PF5			
	SOMMANO a corpo	1,00	1´955,00	1´955,00
58 A.071.1	Infisso tipo F1			
	SOMMANO a corpo	1,00	3´485,00	3´485,00
59 A.071.2	Infisso tipo F2-F3			
	SOMMANO cadauno	2,00	765,00	1´530,00
60 A.071.3	Infisso tipo FR1			
	SOMMANO cadauno	2,00	306,00	612,00
61 A.072	Porte interne			
	SOMMANO cadauno	4,00	340,00	1´360,00
62 A.075.3	Fornitura e posa maniglioni antipanico marcati CE nuove porte			
	SOMMANO cadauno	10,00	289,00	2´890,00
63 A.079.1	Davanzali in lamiera			
	SOMMANO m	4,00	29,75	119,00
64 A.080	Pluviali in lamiera preveniciata			
	SOMMANO m	7,60	23,80	180,88
65 A.086	Lattoneria per bandinelle scossaline sviluppo 50 cm.			
	SOMMANO m	76,16	29,75	2´265,76
66 A.087	Realizzazione del coprigiunto esterno, attacco copertura tunnel di collegamento con fabbricato esistente			
	SOMMANO a corpo	1,00	153,00	153,00
67 A.090.1	Tubazione PVC diam.125			
	SOMMANO m	7,50	29,75	223,13
68 A.090.2	Tubazione PVC diam.160			
	SOMMANO m	47,50	36,55	1´736,13
	A R I P O R T A R E			221´731,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			221´731,39
69 A.091.1	Pozzetto di raccordo 40x40			
	SOMMANO cadauno	4,00	153,00	612,00
70 A.091.2	Pozzetto sifonato 40x40			
	SOMMANO cadauno	2,00	110,50	221,00
71 A.091.3	Pozzetto a piede pluviale			
	SOMMANO cadauno	1,00	68,00	68,00
72 A.092	Immissione alla rete di scarco esistente			
	SOMMANO a corpo	1,00	127,50	127,50
73 A.089	Lattoneria coprigiunto interno sia verticale che orizzontontale			
	SOMMANO a corpo	1,00	408,00	408,00
74 A.093.1	Fornitura e posa di pavimentazione autobloccante			
	SOMMANO m2	267,88	32,30	8´652,52
75 A.093.2	Fornitura e posa di pavimentazione in quadroni di cemento			
	SOMMANO m2	139,67	18,70	2´611,83
76 A.094	Fornitura e posa di cordoli			
	SOMMANO m	29,50	18,70	551,65
77 A.097.c	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di sicurezza conforme al D.Lgs 81/08			
	SOMMANO cadauno	16,00	7,23	115,68
78 M.001	Unità esterna a volume e termperatura di refrigerante variabile			
	SOMMANO cadauno	1,00	4´887,50	4´887,50
79 M.002	Unità interna VRV a parete			
	SOMMANO cadauno	4,00	510,00	2´040,00
80 M.003	Comando a filo a cristalli liquidi			
	SOMMANO cadauno	1,00	102,00	102,00
81 M.004	Collettore di derivazione impianti VRV			
	SOMMANO cadauno	1,00	153,00	153,00
82 M.005	Primo avviamento impianto VRV			
	SOMMANO cadauno	1,00	357,00	357,00
	A R I P O R T A R E			242´639,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			242´639,07
83 M.006.a	Tubo in rame preisolato Ø 19,1mm			
	SOMMANO m	15,00	16,15	242,25
84 M.006.b	Tubo in rame preisolato Ø 15,9mm			
	SOMMANO m	60,00	15,30	918,00
85 M.006.c	Tubo in rame preisolato Ø 9,5mm			
	SOMMANO m	45,00	13,60	612,00
86 M.007	Rete di scarico condense			
	SOMMANO m	40,00	14,45	578,00
87 M.008	Radiatore elettrico in acciaio tubolare			
	SOMMANO cadauno	2,00	476,00	952,00
88 M.009	Bollitore elettrico			
	SOMMANO cadauno	2,00	136,00	272,00
89 M.010.a	Tubo in multistrato preisolato Øe 26			
	SOMMANO m	30,00	15,30	459,00
90 M.010.b	Tubo in multistrato preisolato Øe 20			
	SOMMANO m	18,00	13,60	244,80
91 M.010.c	Tubo in multistrato preisolato Øe 16			
	SOMMANO m	8,00	11,05	88,40
92 M.011	Valvole a sfera di acciaio inox a passaggio integrale con comando a leva, tipo omologato. Diam. 1/2"			
	SOMMANO cadauno	4,00	12,75	51,00
93 M.013	Messa in funzione e collaudo di tutti gli impianti realizzati			
	SOMMANO a corpo	1,00	212,50	212,50
94 M.017	NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNO			
	SOMMANO cadauno	1,00	297,50	297,50
95 M.018	TUBAZIONI IN POLIETILENE			
	SOMMANO m	6,00	11,62	69,72
96 M.019	TUBAZIONI IN ACCIAIO			
	SOMMANO m	4,00	6,75	27,00
	A R I P O R T A R E			247´663,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			247´663,24
97 M.020	Fornitura e posa in opera di WC per disabilii			
	SOMMANO cadauno	2,00	493,00	986,00
98 M.021	Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili			
	SOMMANO cadauno	2,00	297,50	595,00
99 M.022	Complementi per un servizio disabili			
	SOMMANO cadauno	2,00	433,50	867,00
	1° LOTTO FUNZIONALE (SpCat 1)			
100 E.001	Impianti elettrici 1° lotto (vedi elenco prezzi specifico allegato)			
	SOMMANO a corpo	1,00	5´554,80	5´554,80
	2° LOTTO FUNZIONALE (SpCat 2)			
101 E.002	Impianti elettrici 2° lotto (vedi elenco prezzi specifico allegato)			
	SOMMANO a corpo	1,00	8´461,63	8´461,63
	Parziale LAVORI A CORPO euro			264´127,67
	T O T A L E euro			264´127,67
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	1° LOTTO FUNZIONALE	109´708,47	41,536
002	2° LOTTO FUNZIONALE	154´419,20	58,464
	Totale SUPER CATEGORIE euro	264´127,67	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	264´127,67	100,000
C:001	1° LOTTO FUNZIONALE euro	109´708,47	41,536
C:001.001	Demolizioni e Scavi euro	5´131,47	1,943
C:001.002	Calcestruzzi euro	29´470,15	11,158
C:001.003	Strutture speciali euro	34´425,00	13,033
C:001.004	Vespai e massetti euro	7´285,35	2,758
C:001.005	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	1´445,00	0,547
C:001.006	Intonaci e tinteggiature euro	1´546,95	0,586
C:001.007	Pavimenti e rivestimenti euro	1´700,00	0,644
C:001.008	Infissi interni ed esterni euro	15´164,00	5,741
C:001.011	Opere varie euro	2´880,65	1,091
C:001.012	Impianti termo idraulici e antincendio euro	2´371,50	0,898
C:001.013	Impianti elettrici euro	8´288,40	3,138
C:002	2° LOTTO FUNZIONALE euro	154´419,20	58,464
C:002.003	Strutture speciali euro	22´695,00	8,592
C:002.004	Vespai e massetti euro	4´444,91	1,683
C:002.005	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	26´616,69	10,077
C:002.006	Intonaci e tinteggiature euro	9´420,17	3,567
C:002.007	Pavimenti e rivestimenti euro	10´946,05	4,144
C:002.008	Infissi interni ed esterni euro	38´896,00	14,726
C:002.009	Lattonerie euro	2´599,64	0,984
C:002.010	Scarichi e fognature euro	2´987,76	1,131
C:002.011	Opere varie euro	12´339,68	4,672
C:002.012	Impianti termo idraulici e antincendio euro	15´011,67	5,683
C:002.013	Impianti elettrici euro	8´461,63	3,204
	TOTALE euro	264´127,67	100,000

Data, 27/11/2014

Il Tecnico

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	FASE 1 (Cat 1) **SMANTELLAMENTI E SMONTAGGI (SbCat 1)**				
1 i.e.25.0120	**Oneri di smontaggio e smantellamento impianti esistenti aula multimediale e refettorio** Cat 1 - FASE 1 SbCat 1 - SMANTELLAMENTI E SMONTAGGI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	255,00	255,00
2 i.e.25.0120.1	**Oneri di smontaggio e smantellamento impianti esistenti palestra e sala multifunzionale** Cat 1 - FASE 1 SbCat 1 - SMANTELLAMENTI E SMONTAGGI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	146,68	146,68
3 i.e.25.0120.2	**Oneri per lo smontaggio, pulizia e rimontaggio apparecchi illuminanti da incasso** Cat 1 - FASE 1 SbCat 1 - SMANTELLAMENTI E SMONTAGGI				
	SOMMANO...	a corpo	3,00	25,50	76,50
4 i.e.25.0120.3	**Oneri per lo smontaggio, pulizia e rimontaggio apparecchi illuminanti da soffitto/parete** Cat 1 - FASE 1 SbCat 1 - SMANTELLAMENTI E SMONTAGGI				
	SOMMANO...	a corpo	15,00	29,75	446,25
5 i.e.25.0120.4	**Oneri per lo smontaggio, pulizia e rimontaggio rivelatori di fumo** Cat 1 - FASE 1 SbCat 1 - SMANTELLAMENTI E SMONTAGGI				
	SOMMANO...	a corpo	4,00	21,25	85,00
6 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 1 - FASE 1 SbCat 1 - SMANTELLAMENTI E SMONTAGGI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				1´009,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				1´009,43
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)				
7 i.e.03.2007.1	**F.p.o. di integrazione al quadro elettrico generale (QE1)** Cat 1 - FASE 1 SbCat 2 - QUADRI ELETTRICI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	224,40	224,40
8 i.e.03.2007.2	**F.p.o. di spostamento quadro elettrico sala multimediale esistente (QEA)** Cat 1 - FASE 1 SbCat 2 - QUADRI ELETTRICI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	75,65	75,65
9 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 1 - FASE 1 SbCat 2 - QUADRI ELETTRICI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				1´309,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				1´309,48
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 3)				
10 i.e.06.1212	**F.p.o. di tubo a vista diam 25 mm in PVC** Cat 1 - FASE 1 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	30,00	3,91	117,30
11 i.e.06.1213	**F.p.o. di tubo a vista diam 32 mm in PVC** Cat 1 - FASE 1 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	52,00	4,25	221,00
12 i.e.06.1215	**F.p.o. di tubo a vista diam 50 mm in PVC** Cat 1 - FASE 1 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	40,00	7,99	319,60
13 i.e.06.0441	**F.p.o. di canale porta cavi in PVC 20x20 mm IP40** Cat 1 - FASE 1 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	30,00	4,76	142,80
14 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 1 - FASE 1 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				2´110,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´110,18
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA (SbCat 4)				
15 052 i.e.09.0167.1	**F.p.o. di plafoniera IP20 4x18W (L 324x18 HF 3AO)** Cat 1 - FASE 1 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	2,00	84,58	169,16
16 i.e.10.0310.4	**F.p.o. di lampada di emergenza 24W IP65 (LINERGY mod. CRISTAL 65)** Cat 1 - FASE 1 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	3,00	197,20	591,60
	A R I P O R T A R E				2´870,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				2´870,94
	FASE 2 (Cat 2)				
17 i.e.10.0310.5	**F.p.o. di lampada di emergenza 24W IP65 con pittogramma US (LINERGY mod. CRISTAL 65)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	2,00	258,40	516,80
	A R I P O R T A R E				3´387,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				3´387,74
	FASE 1 (Cat 1)				
18 i.e.11.0010	**F.p.o. di interruttore unipolare incassato** Cat 1 - FASE 1 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	2,00	22,10	44,20
19 i.e.11.0210	**F.p.o. di deviatore unipolare incassato** Cat 1 - FASE 1 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	3,00	28,05	84,15
20 i.e.21.0920.a 1	**F.p.o. di distribuzione principale e secondaria impianto illuminazione** Cat 1 - FASE 1 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	317,05	317,05
21 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 1 - FASE 1 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				3´833,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				3´833,14
	IMPIANTI FORZA MOTRICE (SbCat 5)				
22 i.e.12.0020	**F.p.o. di presa tipo bipasso 2P+T 10/16A incassata** Cat 1 - FASE 1 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	n.	2,00	23,46	46,92
23 i.e.12.0022	**F.p.o. di presa tipo bipasso 2P+T 10/16A a vista IP40** Cat 1 - FASE 1 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	n.	9,00	23,29	209,61
24 i.e.12.0032	**F.p.o. di presa tipo unel universale 2P+T 10/16A a vista IP40** Cat 1 - FASE 1 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	n.	9,00	25,76	231,84
25 i.e.21.0920.2	**F.p.o. di distribuzione principale e secondaria impianto forza motrice** Cat 1 - FASE 1 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	385,90	385,90
26 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 1 - FASE 1 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				4´707,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				4´707,41
	IMPIANTI SPECIALI (SbCat 6)				
27 i.e.16.0130.1	**F.p.o. di rivelatore ottico di fumo** Cat 1 - FASE 1 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	1,00	63,75	63,75
28 i.e.15.0221.1	**F.p.o. di presa TD RJ45 cat. 6 a vista IP40** Cat 1 - FASE 1 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	16,00	59,50	952,00
29 i.e.20.0921.1	**F.p.o. di distribuzione principale e secondaria impianto trasmissione dati/telefonia/rivelazione incendi** Cat 1 - FASE 1 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	348,50	348,50
30 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 1 - FASE 1 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				6´071,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				6´071,66
	VARIE (SbCat 7)				
31 i.e.24.0101	**F.p.o. di assistenze murarie impianti elettrici** Cat 1 - FASE 1 SbCat 7 - VARIE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				6´071,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				6´071,66
	FASE 2 (Cat 2) **QUADRI ELETTRICI (SbCat 2)**				
32 i.e.03.2025.1	**F.p.o. di quadro elettrico aula polivalente (QE2)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 2 - QUADRI ELETTRICI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1´088,00	1´088,00
33 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 2 - FASE 2 SbCat 2 - QUADRI ELETTRICI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				7´159,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				7´159,66
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 3)				
34 i.e.06.0711	**F.p.o. di tubo flessibile a doppia parete diam. 63 mm** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	40,00	2,55	102,00
35 i.e.06.0713.1	**F.p.o. di tubo flessibile a doppia parete diam. 100 mm** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	15,00	3,91	58,65
36 i.e.06.1211	**F.p.o. di tubo a vista diam 20 mm in PVC** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	40,00	3,06	122,40
37 i.e.06.1212	**F.p.o. di tubo a vista diam 25 mm in PVC** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	60,00	3,91	234,60
38 i.e.06.1213	**F.p.o. di tubo a vista diam 32 mm in PVC** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	10,00	4,25	42,50
39 i.e.05.1400	**F.p.o. cavo multipolare flessibile tipo FG7OR 5G10 mm2** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	35,00	6,46	226,10
40 i.e.07.0050a	**F.p.o. di dispersore a croce l=1.5 m** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	n.	1,00	48,45	48,45
41 i.e.05.1040	**F.p.o. cavo unipolare tipo N07V-K 1x16 mmq G/V** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	m	20,00	2,47	49,40
42 i.e.07.0060	**F.p.o. di collegamenti equipotenziali supplementari** Cat 2 - FASE 2				
	A R I P O R T A R E				8´043,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				8´043,76
	SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	a corpo	2,00	17,00	34,00
43 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 2 - FASE 2 SbCat 3 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				8´077,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				8´077,76
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA (SbCat 4)				
44 i.e.09.0106.1	**F.p.o di installazione apparecchio di illuminazione esistente** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	11,00	22,95	252,45
45 i.e.10.0310.4	**F.p.o. di lampada di emergenza 24W IP65 (LINERGY mod. CRISTAL 65)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	5,00	197,20	986,00
46 i.e.10.0310.5	**F.p.o. di lampada di emergenza 24W IP65 con pittogramma US (LINERGY mod. CRISTAL 65)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	2,00	258,40	516,80
47 052 i.e.09.0910	**F.p.o. di plafoniera IP44 20W (PRISMA mod.UNICA o equivalente)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	4,00	37,91	151,64
48 052 i.e.09.0120bb	**F.p.o. di plafoniera IP65 2x58W (LINDA TRASPARENTE art. 5355)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	3,00	56,10	168,30
49 052 i.e.09.0181	**F.p.o. di plafoniera IP20 2x58W 3DEC (FILIGARE o equivalente)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	2,00	68,85	137,70
50 i.e.11.0010	**F.p.o. di interruttore unipolare incassato** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	2,00	22,10	44,20
51 i.e.11.0210	**F.p.o. di deviatore unipolare incassato** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	2,00	28,05	56,10
	A R I P O R T A R E				10´390,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				10´390,95
52 i.e.11.0400	**F.p.o. di rivelatore presenza persone incassato** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	4,00	51,68	206,72
53 i.e.11.0030	**F.p.o. di interruttore bipolare incassato** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	n.	6,00	23,89	143,34
54 i.e.21.0920.a 2	**F.p.o. di distribuzione principale e secondaria impianto illuminazione** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	307,31	307,31
55 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 2 - FASE 2 SbCat 4 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				11´048,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				11´048,32
	IMPIANTI FORZA MOTRICE (SbCat 5)				
56 i.e.12.0020	**F.p.o. di presa tipo bipasso 2P+T 10/16A incassata** Cat 2 - FASE 2 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	n.	9,00	23,46	211,14
57 i.e.12.0030	**F.p.o. di presa tipo unel universale 2P+T 10/16A incassata** Cat 2 - FASE 2 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	n.	10,00	24,91	249,10
58 i.e.21.0150	**F.p.o. di sezionatore di comando 4x32A** Cat 2 - FASE 2 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	n.	1,00	55,00	55,00
59 i.e.23.0100a	**F.p.o. di punto alimentazione unità esterna a pompa di calore** Cat 2 - FASE 2 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	71,74	71,74
60 i.e.23.0102b	**F.p.o. di punto alimentazione unità interna** Cat 2 - FASE 2 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	n.	6,00	37,40	224,40
61 i.e.23.0105.1	**F.p.o. di punto alimentazione termostato ambiente** Cat 2 - FASE 2 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	21,25	21,25
62 i.e.21.0920.4	**F.p.o. di distribuzione principale e secondaria impianto forza motrice** Cat 2 - FASE 2 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	350,34	350,34
63 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 2 - FASE 2 SbCat 5 - IMPIANTI FORZA MOTRICE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	---------- ----------				
	A R I P O R T A R E				12´231,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				12´231,29
	IMPIANTI SPECIALI (SbCat 6)				
64 i.e.17.0120	**F.p.o. di presa TV incassata** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	1,00	35,70	35,70
65 i.e.15.0221.2	**F.p.o. di presa TD RJ45 cat. 6 incassato** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	4,00	55,25	221,00
66 i.e.16.0130.1	**F.p.o. di rivelatore ottico di fumo** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	3,00	63,75	191,25
67 i.e.16.0130.2	**F.p.o. di segnalatore acustico** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	1,00	55,25	55,25
68 i.e.16.0121.1	**F.p.o. di pulsante di allarme manuale incendio** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	2,00	43,78	87,56
69 i.e.11.0130	**F.p.o. di pulsante a tirante unipolare incassato (chiamata di emergenza)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	2,00	30,52	61,04
70 i.e.14.0402a	**F.p.o. di pulsante RESET chiamate di emergenza bagni** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	2,00	22,70	45,40
71 i.e.14.0012.1	**F.p.o. di campana di fine lezione tipo badenia** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	1,00	127,50	127,50
72	**F.p.o. di dispositivo ottico-acustico incassato/vista (chiamata di**				
	A R I P O R T A R E				13´055,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				13´055,99
i.e.14.0012	**emergenza)** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	n.	2,00	72,25	144,50
73 i.e.20.0921.2	**F.p.o. di distribuzione principale e secondaria impianto trasmissione dati/telefonia/rivelazione incendi/tv/chiamata** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	212,50	212,50
74 i.e.25.0100	**F.p.o. di materiali di consumo** Cat 2 - FASE 2 SbCat 6 - IMPIANTI SPECIALI				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E				13´412,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				13´412,99
	VARIE (SbCat 7)				
75 i.e.25.0111	**Esecuzione delle verifiche iniziali ai sensi della norma CEI 64/8** Cat 2 - FASE 2 SbCat 7 - VARIE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	127,50	127,50
76 i.e.19.0910.2	**F.p.o. di start-up collaudo impianto rivelazione fumi** Cat 2 - FASE 2 SbCat 7 - VARIE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	136,00	136,00
77 i.e.25.0110.1	**F.p.o. di documentazione finale as-built** Cat 2 - FASE 2 SbCat 7 - VARIE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	340,00	340,00
78 i.e.24.0101.1	**F.p.o. di assistenze murarie impianti elettrici** Cat 2 - FASE 2 SbCat 7 - VARIE				
	SOMMANO...	a corpo	0,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				14´016,49
	T O T A L E euro				14´016,49
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	14´016,49
M:001	IMPIANTI ELETTRICI E ASSIMILABILI euro	14´016,49
M:001.001	FASE 1 euro	5´554,86
M:001.001.001	SMANTELLAMENTI E SMONTAGGI euro	1´009,43
M:001.001.002	QUADRI ELETTRICI euro	300,05
M:001.001.003	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	800,70
M:001.001.004	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA euro	1´206,16
M:001.001.005	IMPIANTI FORZA MOTRICE euro	874,27
M:001.001.006	IMPIANTI SPECIALI euro	1´364,25
M:001.001.007	VARIE euro	0,00
M:001.002	FASE 2 euro	8´461,63
M:001.002.002	QUADRI ELETTRICI euro	1´088,00
M:001.002.003	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	918,10
M:001.002.004	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E SICUREZZA euro	3´487,36
M:001.002.005	IMPIANTI FORZA MOTRICE euro	1´182,97
M:001.002.006	IMPIANTI SPECIALI euro	1´181,70
M:001.002.007	VARIE euro	603,50
	TOTALE euro	14´016,49
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	

N O T E

NOTA 1:
DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO LE MARCHE E RELATIVE SERIE DELLE APPARECCHIATURE SI INTENDONO:
- SCATOLE, SUPPORTI E PLACCHE PER SERIE LIVING-MATIX, DOVE ESISTENTE E LIGHT O SIMILARE IN NUOVA AULA POLIVALENTE, CORREDATA DI PLACCA IN TECNOPOLIMERO E SE INSTALLATE SU CANALE A BATTISCOPA/CORNICE, DI SCATOLA PORTA APPARECCHI COORDINATA AL CANAL.

Bologna, 03/12/2014

Il Tecnico
prima firma

	A RIPORTARE	