



Comune di Parma
SETTORE OPERE PUBBLICHE

responsabile unico di progetto
Ing. Cecilia Damoni

progetto

DELBocaPARTNERS

studio associato delboca+Partners

Ripa di Porta Ticinese 21 - 20143 Milano | via F. S. Nitti 8 - 43126 Parma
arch. Giovanni del Boca - arch.ing. Alessandra Amoretti

collaborazione per la progettazione strutturale

Ing. Sergio Foppiani

Via Anguissola, 7 - 29010 Roveleto (PC)

coordinamento sicurezza

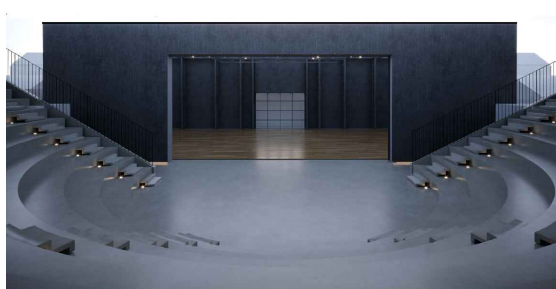
Ing. Silvia Zerbini

Via Po, 134 - 43125 Parma

progetto impianti elettrici e antincendio

Ing. Gianpaolo Mori

Strada Scola, 27 - 43125 Parma



CUP I92H24000890004 - CUI L00162210348202500050

Lavori di adeguamento e completamento dell'Arena Shakespeare e del Teatro Due

Progetto di fattibilità tecnico economica

	data	descrizione	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	luglio 26	emissione	Ing. Gianpaolo Mori		Ing. Gianpaolo Mori
02					
03					
04					
05					
06					

Opere opzionali - Impianti

titolo elaborato:

Computo metrico estimativo

elaborato:

CME_IM

formato A4

scala -

file:

260413 Cartiglio aggiornato.dwg

E' vietata la riproduzione e diffusione in qualsiasi forma. Tutti i diritti sono riservati nei termini di legge al Comune di Parma

Tariffa		DESCRIZIONE	U.M.	dimensioni				Q	OPERA COMPIUTA			
n.	PREZZARIO OO.PP. RER 2026			NP	n	la	lu		h	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO TOTALE
A												
OPERE DI PREVENZIONE INCENDI												
A.01 PALCOSCENICO - IMPIANTO ELETTRICO												
1		NP.01_VVF	Fornitura e posa di quadro elettrico palcoscenico come da schema elettrico	cad	1				1,00			
			TOTALE						1,00	€ 4.267,56	€ 4.267,56	
2	E.05.01.01 E.05.01.01.004		TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm	m			120,00		100,00			
			TOTALE						100,00	€ 6,84	€ 684,00	
3	E.05.01.01.007		Ø 63 mm	m			100,00		120,00			
			TOTALE						120,00	€ 12,89	€ 1.546,80	
4	E.05.05.31		CASSETTE DI DERIVAZIONE PER PAVIMENTO FLOTTANTE Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in ABS, marchiato, autoestinguente, reazione al fuoco classe 1, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; per posa sotto pavimento flottante; compresi accessori; grado di protezione IP4X. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. modello ordinario	cad	8				12,00			
			TOTALE						12,00	€ 51,33	€ 615,96	
5	D02.001.065 D02.001.065.b		Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	cad			150,00		150,00			
			TOTALE						150,00	€ 4,57	€ 685,50	
6	D02.001.070 D02.001.070.b		tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	cad			100,00		100,00			
			TOTALE						100,00	€ 5,40	€ 540,00	
7	D02.001.065 D02.001.065.a		tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	cad			200,00		200,00			
			TOTALE						200,00	€ 3,74	€ 748,00	
6		NP.02_VVF	Allaccio corpi illuminanti, motorizzazione copertura/sipario, collegamenti a fine corsa, sicurezza ecc, realizzati con: - cassetta di plastica IP65; - raccordo guaina con pressacavo - cavo 3x1,5 FG16OM1 - accessori vari	cad	20				20,00			
			TOTALE						20,00	€ 81,71	€ 1.634,20	
7		NP.03_VVF	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led 150 W (≈ 25000 lm)	cad	4				4,00			
			TOTALE						4,00	€ 490,03	€ 1.960,12	
8		NP.04_VVF	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza a led da 4 W (collegato a UPS), SE, autoilluminante IP42, supporto a soffitto/parete.	cad	4				4,00			
			TOTALE						4,00	€ 151,89	€ 607,56	
9		NP.05_VVF	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di uscita alimentati da UPS esistente a led 16 W (≈ 1600 lm)	cad	2				2,00			
			TOTALE						2,00	€ 132,75	€ 265,50	
10		NP.06_VVF	Fornitura e installazione di sitema di rivelazione incendi: -Nuova centrale indirizzata 1 Loop (250 dispositivi) espandibile a 4 loop con funzione Cloud; - Batteria sigillata al piombo 12 V 18 Ah - Contenitori in ABS UL94HB; - Avvisatore ottico acustico indirizzato con isolatore EN-54-3 e EN54-23; - Pannello rettangolare con scritta "ALLARME INCENDIO" predisposto per alloggiamento dei gruppi ottici-acustici; - Cartello segnalatore pulsante manuale allarme antincendio; - Pulsante di allarme Rosso indirizzato isolatore da esterno IP67 - EN54-11; - Fornitura e posa di cavo.	ac	1				1,00			
			TOTALE						1,00	€ 7.422,14	€ 7.422,14	
11		NP.07_VVF	Fornitura e posa di diffusione sonora da collegare all'impianto esistente compreso tubi, cavi e accessori	cad	2				2,00			

Tariffa			DESCRIZIONE	U.M.	dimensioni				Q	OPERA COMPIUTA		
n.	PREZZARIO OO.PP. RER 2026	NP			n	la	lu	h		PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO TOTALE
			TOTALE					2,00	€ 576,87	€ 1.153,74		
12		NP.08_VVF	Disegni As-Built, prove, collaudi e certificazioni	ac	1			1,00				
			TOTALE					1,00	€ 1.149,04	€ 1.149,04		
A.01	TOTALE OPERE PALCOSCENICO - IMPIANTO ELETTRICO										€ 23.280,12	
A.02	PALCOSCENICO - RETE ILLUMINAZIONE SCENICA											
13	E.05.05.61		TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiate sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile (ovvero a scelta con finitura in lamiera acciaio inox) spontaneamente per gravità e apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	E.05.05.61.001		per mattonella, 8 moduli	cad	16			16,00				
								16,00	€ 135,03	€ 2.160,48		
14	E.05.05.61.003		cassaforma per torretta 8 moduli	cad	16			16,00				
								16,00	€ 186,54	€ 2.984,64		
15	D02.019.005		Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm	m			135,74	135,74				
	D02.019.005.c							135,74	€ 6,62	€ 898,60		
16	D02.019.005.f		110 mm	m			247,28	247,28				
								247,28	€ 11,13	€ 2.752,23		
A.02	TOTALE OPERE PALCOSCENICO - RETE DI ILLUMINAZIONE SCENICA										€ 8.795,95	
RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI DI RIFACIMENTO SERVIZI IGIENICI, INFERMERIA E DEPOSITO												
	A.01		TOTALE OPERE PALCOSCENICO - IMPIANTO ELETTRICO								€ 23.280,12	
	A.02		TOTALE OPERE PALCOSCENICO - RETE DI ILLUMINAZIONE SCENICA								€ 8.795,95	
TOTALE INTERVENTO											€ 32.076,07	

Progetto di fattibilità tecnico-economica

NP.01_VVF							
Fornitura e posa di quadro elettrico palcoscenico come da schema elettrico							U.M.
							cad
A) - MANO D'OPERA							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	0,00	€ 36,02	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	16,00	€ 34,03	€ 544,48	100%	€ 544,48
M01.001.035	Installatore 3a categoria	h	0,00	€ 32,86	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	0,00	€ 30,22	€ 0,00		€ 0,00
sub-totale A					€ 544,48	100%	€ 544,48
B) - MATERIALI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	Carpenteria, interruttori, accessori come da elaborati di progetto	a.c.	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00		
sub-totale B					€ 2.800,00		
C) - TRASPORTI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale C							
D) - NOLI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale D							
E) - ONERI VARI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale F							
G = A+B+C+D+E+F- SOMMA DEI COSTI ELEMENTARI AL NETTO DI SICUREZZA					€ 3.344,48		€ 544,48
H- Spese generali 16% di G					€ 535,12		€ 87,12
I- Utili 10% di E					€ 387,96		€ 63,16
Totale complessivo L (G+H+I)					€ 4.267,56	16,28%	€ 694,76

Progetto di fattibilità tecnico-economica

NP.02_VVF							
Allaccio corpi illuminanti, motorizzazione copertura/sipario, collegamenti a fine corsa, sicurezza ecc, realizzati con:							U.M.
- cassetta di plastica IP65; - raccordo guaina con pressacavo - cavo 3x1,5 FG16OM1 - accessori vari							cad
A) - MANO D'OPERA							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	0,00	€ 36,02	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	1,00	€ 34,03	€ 34,03	100%	€ 34,03
M01.001.035	Installatore 3a categoria	h	0,00	€ 32,86	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	0,00	€ 30,22	€ 0,00		€ 0,00
sub-totale A					€ 34,03	100%	€ 34,03
B) - MATERIALI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	Materiali vari (tubo, cassetta, cavo, ecc...)	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00		
sub-totale B					€ 30,00		
C) - TRASPORTI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale C							
D) - NOLI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale D							
E) - ONERI VARI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale F							
G = A+B+C+D+E+F- SOMMA DEI COSTI ELEMENTARI AL NETTO DI SICUREZZA					€ 64,03		€ 34,03
H- Spese generali 16% di G					€ 10,24		€ 5,44
I- Utili 10% di E					€ 7,43		€ 3,95
Totale complessivo L (G+H+I)					€ 81,71	53,15%	€ 43,43

Progetto di fattibilità tecnico-economica

NP.03_VVF							
Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led 150 W (≈ 25000 lm)							U.M.
							cad
A) - MANO D'OPERA							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	0,00	€ 36,02	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	1,00	€ 34,03	€ 34,03	100%	€ 34,03
M01.001.035	Installatore 3a categoria	h	0,00	€ 32,86	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	0,00	€ 30,22	€ 0,00		€ 0,00
sub-totale A					€ 34,03	100%	€ 34,03
B) - MATERIALI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	Corpo illuminante a led 150 W	a.c.	1,00	€ 350,00	€ 350,00		
sub-totale B					€ 350,00		
C) - TRASPORTI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale C							
D) - NOLI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale D							
E) - ONERI VARI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale F							
G = A+B+C+D+E+F- SOMMA DEI COSTI ELEMENTARI AL NETTO DI SICUREZZA					€ 384,03		€ 34,03
H- Spese generali 16% di G					€ 61,44		€ 5,44
I- Utili 10% di E					€ 44,55		€ 3,95
Totale complessivo L (G+H+I)					€ 490,03	8,86%	€ 43,43

Progetto di fattibilità tecnico-economica

NP.04_VVF							
Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza a led da 4 W (collegato a UPS), SE, autoilluminante IP42, supporto a soffitto/parete.							U.M.
							cad
A) - MANO D'OPERA							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	0,00	€ 36,02	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	1,00	€ 34,03	€ 34,03	100%	€ 34,03
M01.001.035	Installatore 3a categoria	h	0,00	€ 32,86	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	0,00	€ 30,22	€ 0,00		€ 0,00
sub-totale A					€ 34,03	100%	€ 34,03
B) - MATERIALI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	Corpo illuminante da 4 W	a.c.	1,00	€ 85,00	€ 85,00		
sub-totale B					€ 85,00		
C) - TRASPORTI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale C							
D) - NOLI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale D							
E) - ONERI VARI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale F							
G = A+B+C+D+E+F- SOMMA DEI COSTI ELEMENTARI AL NETTO DI SICUREZZA					€ 119,03		€ 34,03
H- Spese generali 16% di G					€ 19,04		€ 5,44
I- Utili 10% di E					€ 13,81		€ 3,95
Totale complessivo L (G+H+I)					€ 151,89	28,59%	€ 43,43

Progetto di fattibilità tecnico-economica

NP.05_VVF							
Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di uscita alimentati da UPS esistente a led 16 W (≈ 1600 lm)							U.M.
							cad
A) - MANO D'OPERA							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	0,00	€ 36,02	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	1,00	€ 34,03	€ 34,03	100%	€ 34,03
M01.001.035	Installatore 3a categoria	h	0,00	€ 32,86	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	0,00	€ 30,22	€ 0,00		€ 0,00
sub-totale A					€ 34,03	100%	€ 34,03
B) - MATERIALI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	Corpo illuminante da 16 W (≈ 1600 lm))	a.c.	1,00	€ 70,00	€ 70,00		
sub-totale B					€ 70,00		
C) - TRASPORTI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale C							
D) - NOLI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale D							
E) - ONERI VARI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale F							
G = A+B+C+D+E+F- SOMMA DEI COSTI ELEMENTARI AL NETTO DI SICUREZZA					€ 104,03		€ 34,03
H- Spese generali 16% di G					€ 16,64		€ 5,44
I- Utili 10% di E					€ 12,07		€ 3,95
Totale complessivo L (G+H+I)					€ 132,75	32,72%	€ 43,43

Progetto di fattibilità tecnico-economica

NP.06_VVF							
Fornitura e installazione di sistema di rivelazione incendi:							
-Nuova centrale indirizzata 1 Loop (250 dispositivi) espandibile a 4 loop con funzione Cloud; - Batteria sigillata al piombo 12 V 18 Ah - Contenitori in ABS UL94HB; - Avvisatore ottico acustico indirizzato con isolatore EN-54-3 e EN54-23; - Pannello rettangolare con scritta "ALLARME INCENDIO" predisposto per alloggiamento dei gruppi ottici-acustici; - Cartello segnalatore pulsante manuale allarme antincendio; - Pulsante di allarme Rosso indirizzato isolatore da esterno IP67 - EN54-11; - Fornitura e posa di cavo.							
							U.M.
							a.c.
A) - MANO D'OPERA							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	0,00	€ 36,02	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	24,00	€ 34,03	€ 816,72	100%	€ 816,72
M01.001.035	Installatore 3a categoria	h	0,00	€ 32,86	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	0,00	€ 30,22	€ 0,00		€ 0,00
sub-totale A					€ 816,72	100%	€ 816,72
B) - MATERIALI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	Materiale vario come da elaborato progettuale	a.c.	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00		
sub-totale B					€ 5.000,00		
C) - TRASPORTI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale C							
D) - NOLI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale D							
E) - ONERI VARI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale F							
G = A+B+C+D+E+F- SOMMA DEI COSTI ELEMENTARI AL NETTO DI SICUREZZA					€ 5.816,72		€ 816,72
H- Spese generali 16% di G					€ 930,68		€ 130,68
I- Utili 10% di E					€ 674,74		€ 94,74
Totale complessivo L (G+H+I)					€ 7.422,14	14,04%	€ 1.042,14

Progetto di fattibilità tecnico-economica

NP.07_VVF							
Fornitura e posa di diffusione sonora da collegare all'impianto esistente compreso tubi, cavi e accessori							U.M.
							cad
A) - MANO D'OPERA							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	0,00	€ 36,02	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	3,00	€ 34,03	€ 102,09	100%	€ 102,09
M01.001.035	Installatore 3a categoria	h	0,00	€ 32,86	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	0,00	€ 30,22	€ 0,00		€ 0,00
sub-totale A					€ 102,09	100%	€ 102,09
B) - MATERIALI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	Materiale vario come da elaborato progettuale	a.c.	1,00	€ 350,00	€ 350,00		
sub-totale B					€ 350,00		
C) - TRASPORTI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale C							
D) - NOLI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale D							
E) - ONERI VARI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
sub-totale F							
G = A+B+C+D+E+F- SOMMA DEI COSTI ELEMENTARI AL NETTO DI SICUREZZA					€ 452,09		€ 102,09
H- Spese generali 16% di G					€ 72,33		€ 16,33
I- Utili 10% di E					€ 52,44		€ 11,84
Totale complessivo L (G+H+I)					€ 576,87	22,58%	€ 130,27

Progetto di fattibilità tecnico-economica

NP.08_VVF							
Disegni As-Built, prove, collaudi e certificazioni							U.M.
							a.c.
A) - MANO D'OPERA							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	25,00	€ 36,02	€ 900,50	100%	€ 900,50
M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	0,00	€ 34,03	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.035	Installatore 3a categoria	h	0,00	€ 32,86	€ 0,00		€ 0,00
M01.001.040	Installatore 2a categoria	h	0,00	€ 30,22	€ 0,00		€ 0,00
	sub-totale A				€ 900,50	100%	€ 900,50
B) - MATERIALI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	sub-totale B						
C) - TRASPORTI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	sub-totale C						
D) - NOLI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	sub-totale D						
E) - ONERI VARI							
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO	% M.O.	COSTO M.O.
	sub-totale F						
G = A+B+C+D+E+F- SOMMA DEI COSTI ELEMENTARI AL NETTO DI SICUREZZA					€ 900,50		€ 900,50
H- Spese generali 16% di G					€ 144,08		€ 144,08
I- Utili 10% di E					€ 104,46		€ 104,46
Totale complessivo L (G+H+I)					€ 1.149,04	100,00%	€ 1.149,04