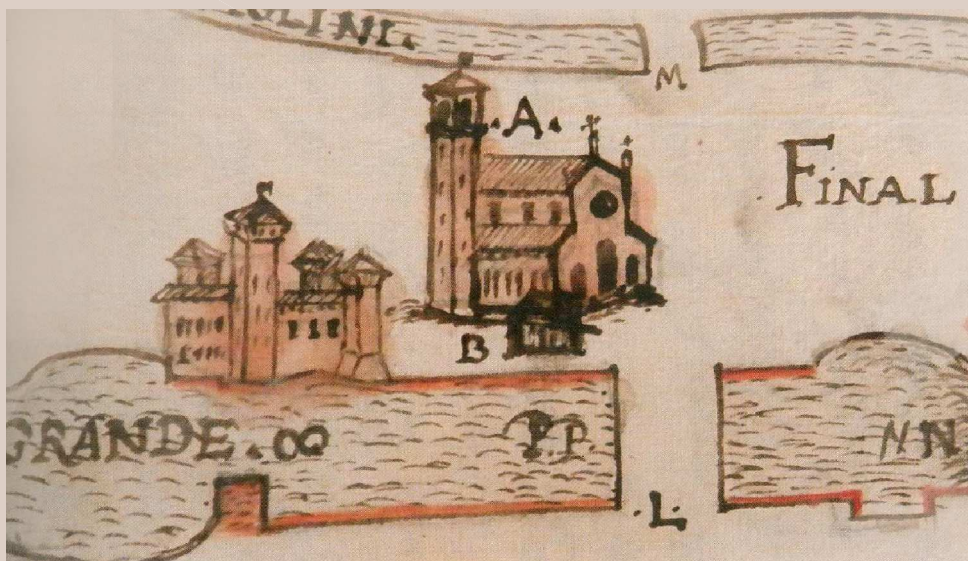


LAVORI DI RIPRISTINO CON MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DEI SANTI FILIPPO E GIACOMO (DUOMO) DI FINALE EMILIA DANNEGGIATA DAL SISMA DEL 20/29 MAGGIO 2012 – ID 2163 - CIG: 6489971D7B CUP: I79G13000680005

PROGETTO ESECUTIVO



Committente:

Arcidiocesi di Modena - Nonantola

Via Sant'Eufemia, 13
41121 Modena

pec: arcidiocesi.modena-nonantola@pec.chiesacattolica.it

Progettisti:

POLITECNICA
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Via Galilei n.220 - 41126 Modena (MO)
tel: 059.356527 fax: 059.356780

RESPONSABILE DI PROGETTO

Ing. Arch. Micaela Goldoni

DIRETTORE TECNICO

Ing. Paolo Muratori

**PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE
E DI RESTAURO**

Ing. Arch. Micaela Goldoni

PROGETTO OPERE STRUTTURALI

Ing. Fabio Camorani

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. Marco Balestrazzi

**COORDINATORE IN FASE DI
PROGETTAZIONE**

Ing. Stefano Simonini

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Francesco Frassinetti
P.I Emanuela Becchi

OPERE GENERALI

ANALISI NUOVI PREZZI



PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE REV.
0001	XX	AP	3 0

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
01	01_XX_AP01_30_4715	4715		A4

5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE PER GARA DI APPALTO	MARZO 2018	A.Rettighieri	M.Goldoni
REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO
			APPROVATO	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.01			DATA	Aprile 2017	
SMONTAGGIO DI OPERE PROVVISORIALI IN LEGNO					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,25	€ 7,32	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,50	€ 13,89	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	2,00	€ 51,66	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	2,00	€ 46,60	
Totale "A"				€ 119,47	84,91%
B - MATERIALI					
				€ -	
Totale "B"				€ -	0,00%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04003.b: Autocarro ribaltabile: da 18 m ³ : a freddo con operatore	ora	€ 74,06	0,10	€ 7,54	
N04063.a: Autogrù da: 25.000 kg: a caldo	ora	€ 68,48	0,20	€ 13,70	
Totale "C"				€ 21,24	15,09%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
				€ -	
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
	mc			€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 140,71	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 21,11	
Totale parziale con spese generali				€ 161,81	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 16,18	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 178,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mc			€ 178,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.02			DATA	Aprile 2017	
SMONTAGGIO DI PONTEGGIO A TELAI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,010	€ 0,28	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,015	€ 0,39	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,020	€ 0,47	
Totale "A"				€ 1,13	71,54%
B - MATERIALI					
				€ -	
Totale "B"				€ -	0,00%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	0,010	€ 0,45	
Totale "C"				€ 0,45	28,46%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
				€ -	
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
	mc			€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 1,58	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,24	
Totale parziale con spese generali				€ 1,82	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,18	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 2,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 2,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.03.A			DATA	Aprile 2017	
PROTEZIONE DI OPERE O MANUFATTI NON RIMOVIBILI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	20,000	€ 555,60	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	32,000	€ 826,56	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	32,000	€ 745,60	
Totale "A"				€ 2 127,76	67,29%
B - MATERIALI					
MC.02.030.0020 (Listino Comune di Milano 2015) Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	mc	€ 279,68	1,000	€ 279,68	
MC.02.010.0010 (Listino Comune di Milano 2015) Travi squadrate in abete a spigoli vivi	mc	€ 379,12	0,600	€ 227,47	
Materiale minuto integrativo e di consumo	a corpo	€ 111,14	1,000	€ 111,14	
Totale "B"				€ 618,29	19,55%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
F01096.a (Listino OO.PP. E-Rom. 2015) Ponteggi con sistema tubo-giunto: 30 gg.	cad	€ 4,12	50,000	€ 206,00	(m.o. 90,00%)
F01096.b (Listino OO.PP. E-Rom. 2015) Ponteggi con sistema tubo-giunto: ogni fraz. di mese	cad	€ 0,42	500,000	€ 210,00	(m.o. 00,00%)
Totale "E"				€ 416,00	13,16%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 3 162,05	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 474,31	
Totale parziale con spese generali				€ 3 636,36	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 363,64	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 4 000,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 4 000,00	100,00%
				inc. m.o.	73,15%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.03.B			DATA	Aprile 2017	
PROTEZIONE DI OPERE O MANUFATTI NON RIMOVIBILI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	8,000	€ 222,24	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	16,000	€ 413,28	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	16,000	€ 372,80	
Totale "A"				€ 1 008,32	51,02%
B - MATERIALI					
MC.02.030.0020 (Listino Comune di Milano 2015) Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	mc	€ 279,68	0,800	€ 223,74	
MC.02.010.0010 (Listino Comune di Milano 2015) Travi squadrate in abete a spigoli vivi	mc	€ 379,12	0,600	€ 227,47	
Materiale minuto integrativo e di consumo	a corpo	€ 100,75	1,000	€ 100,75	
Totale "B"				€ 551,97	27,93%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
F01096.a (Listino OO.PP. E-Rom. 2015) Ponteggi con sistema tubo-giunto: 30 gg.	cad	€ 4,12	50,000	€ 206,00	(m.o. 90,00%)
F01096.b (Listino OO.PP. E-Rom. 2015) Ponteggi con sistema tubo-giunto: ogni fraz. di mese	cad	€ 0,42	500,000	€ 210,00	(m.o. 00,00%)
Totale "E"				€ 416,00	21,05%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 1 976,29	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 296,44	
Totale parziale con spese generali				€ 2 272,73	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 227,27	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 2 500,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 2 500,00	100,00%
				inc. m.o.	60,40%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.03.C			DATA	Aprile 2017	
PROTEZIONE DI OPERE O MANUFATTI NON RIMOVIBILI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	8,000	€ 222,24	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	24,000	€ 619,92	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	25,000	€ 582,50	
Totale "A"				€ 1 424,66	60,07%
B - MATERIALI					
MC.02.030.0020 (Listino Comune di Milano 2015) Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	mc	€ 279,68	0,800	€ 223,74	
MC.02.010.0010 (Listino Comune di Milano 2015) Travi squadrate in abete a spigoli vivi	mc	€ 379,12	0,600	€ 227,47	
Materiale minuto integrativo e di consumo	a corpo	€ 79,67	1,000	€ 79,67	
Totale "B"				€ 530,88	22,39%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
F01096.a (Listino OO.PP. E-Rom. 2015) Ponteggi con sistema tubo-giunto: 30 gg.	cad	€ 4,12	50,000	€ 206,00	(m.o. 90,00%)
F01096.b (Listino OO.PP. E-Rom. 2015) Ponteggi con sistema tubo-giunto: ogni fraz. di mese	cad	€ 0,42	500,000	€ 210,00	(m.o. 00,00%)
Totale "E"				€ 416,00	17,54%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 2 371,54	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 355,73	
Totale parziale con spese generali				€ 2 727,27	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 272,73	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 3 000,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 3 000,00	100,00%
				inc. m.o.	67,89%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.04			DATA	Aprile 2017	
SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B02096.d PER INCREMENTO DELLA LUNGHEZZA DEI CONNETTORI (PER MULTIPLI DI 10 CM)					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,000	€ -	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,000	€ -	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ -	0,00%
B - MATERIALI					
Connettori di maggiore lunghezza (oltre i 50 cm): per ogni 10 cm in più	cad	€ 5,14	1,000	€ 5,14	
Totale "B"				€ 5,14	100,00%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
	mc			€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 5,14	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,77	
Totale parziale con spese generali				€ 5,91	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,59	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 6,50	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 6,50	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.05			DATA	Aprile 2017	
SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B02051 PER INCREMENTO RIFOSA DAL 10% AL 50%					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,000	€ -	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,000	€ -	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ -	0,00%
B - MATERIALI					
Pianelle in laterizio (sovrapprezzo per incremento rifosa dal 10 al 50%)	cad	€ 1,757	4,50	€ 7,91	
Totale "B"				€ 7,91	100,00%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
	mc			€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 7,91	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1,19	
Totale parziale con spese generali				€ 9,09	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,91	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 10,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 10,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.06				DATA	Aprile 2017
NUOVI CAPITELLI E BASAMENTI PER FACCIATA PRINCIPALE					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,00	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	16,00	€ 444,48	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	16,00	€ 413,28	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	12,00	€ 279,60	
Totale "A"				€ 1 137,36	56,87%
B - MATERIALI					
Pietra arenaria per n.4 capitelli e n.1 basamento	mc	€ 505,00	0,53	€ 267,66	
Tasselli chimici o meccanici, malte, staffe, ecc.	a corpo	€ 42,00	1,00	€ 42,00	
Materiale minuto e di consumo	a corpo	€ 9,00	1,00	€ 9,00	
Totale "B"				€ 318,66	15,93%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	1,00	€ 45,01	
argani, carrucole, ecc.	a corpo	€ 80,00	1,00	€ 80,00	
Totale "C"				€ 125,01	6,25%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 1 581,03	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 237,15	
Totale parziale con spese generali				€ 1 818,18	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 181,82	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 2 000,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		a c.		€ 2 000,00	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.07			DATA	Aprile 2017	
FORMAZIONE DI NICCHIE PER APPOGGIO DI ELEMENTI STRUTTURALI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,000	€ -	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,300	€ 7,75	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,300	€ 6,99	
Totale "A"				€ 14,74	41,44%
B - MATERIALI					
Sughero in lastre di sp. 3 cm ad alta resistenza a compressione	mc	€ 520,00	0,002	€ 1,04	
Totale "B"				€ 1,04	2,92%
C - NOLI E TRASPORTI					
A01009.a: Trasporto a rifiuto	mc/km	€ 0,71	0,500	€ 0,36	
Totale "C"				€ 0,36	1,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
1C.01.030.0020.d (Listino Milano 2015) Demolizione di muratura in mattoni pieni	mc	€ 238,99	0,050	€ 11,95	(m.o.76,54%)
1C.04.700.0110 (Listino Milano 2015) Ricostruzione di spessori (malta per piano di posa elemento strutturale)	mc	€ 1 467,76	0,005	€ 7,34	(m.o.6,9%)
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	0,050	€ 0,15	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 19,44	54,64%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 35,57	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 5,34	
Totale parziale con spese generali				€ 40,91	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 4,09	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 45,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 45,00	100,00%
				inc. m.o.	68,57%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.08			DATA	Aprile 2017	
CLS STRUTTURALE ALLEGGERITO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ARMATE					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,000	€ -	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,000	€ -	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ -	0,00%
B - MATERIALI					
MC.01.020.0010.c (Listino Comune di Milano 2015) Argilla espansa sciolta per isolamenti - 8-20 mm	mc	€ 78,40	0,134	€ 10,47	
Totale "B"				€ 10,47	7,36%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
1C.04.300.0010.e (Listino Comune di Milano 2015) Strutture armate in conglomerato cementizio	mc	€ 125,15	1,000	€ 125,15	(m.o. 28,60%)
1C.04.350.0030.b (Listino Comune di Milano 2015) Sovrapprezzo al cls preconfezionato: - tipo S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm	mc	€ 6,67	1,000	€ 6,67	(m.o. 0,0%)
Totale "E"				€ 131,82	92,64%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 142,29	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 21,34	
Totale parziale con spese generali				€ 163,64	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 16,36	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 180,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mc			€ 180,00	100,00%
				inc. m.o.	25,15%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.09			DATA	Aprile 2017	
RISTILATURA ARMATA DEI GIUNTI IN MURATURA CON BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO INOX AISI 304					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,250	€ 6,95	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,250	€ 6,46	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 13,40	40,37%
B - MATERIALI					
GeoCalce Fino (per giunti di profondità 4÷5 cm)	kg	€ 0,25	3,000	€ 0,75	
Steel Helibar 6 (barra elicoidale d'acciaio inox)	kg	€ 12,50	1,000	€ 12,50	
Acqua per impasto e lavaggio superfici	mc	€ 1,00	0,020	€ 0,02	
Totale "B"				€ 13,27	39,97%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04070.b - Motocompressore carrellato della potenza di 7.500 l/min	ora	€ 20,87	0,200	€ 4,17	
Martello demolitore collegato al motocompressore	ora	€ 5,00	0,200	€ 1,00	
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	0,010	€ 0,45	
Trapano/avvitatore/frusta miscelatrice comp. mat. di consumo (es. f.e.m., ecc..)	ora	€ 3,00	0,300	€ 0,90	
Totale "C"				€ 6,52	19,65%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	0,002	€ 0,01	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 0,01	0,02%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 33,20	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 4,98	
Totale parziale con spese generali				€ 38,18	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,82	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 42,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 42,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.10			DATA	Aprile 2017	
COLLEGAMENTO DI PARAMENTI MURARI MEDIANTE CUCITURA A SECCO CON BARRE ELICOIDALI (L. 600 MM) IN ACCIAIO INOX AISI 316					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,200	€ 5,56	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,200	€ 5,17	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 10,72	42,38%
B - MATERIALI					
GeoCalce Fino	kg	€ 0,25	0,100	€ 0,03	
Barre elicoidali Steel Dry Fix 10 lunghezza 600 mm	cad	€ 14,23	1,000	€ 14,23	
Acqua per impasto e lavaggio superfici	mc	€ 1,00	0,001	€ 0,00	
Totale "B"				€ 14,26	56,35%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trapano/avvitatore/frusta miscelatrice comp. mat. di consumo (es. f.e.m., ecc.)	ora	€ 3,00	0,100	€ 0,30	
A01009.a: Trasporto a rifiuto	mc/km	€ 0,71	0,020	€ 0,01	
Totale "C"				€ 0,31	1,24%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	0,002	€ 0,01	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 0,01	0,02%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 25,30	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 3,79	
Totale parziale con spese generali				€ 29,09	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,91	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 32,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 32,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.11			DATA	Aprile 2017	
CONSOLIDAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO PORZIONE DI VOLTA PERICOLANTE					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	40,000	€ 1 171,60	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	80,000	€ 2 222,40	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	80,000	€ 2 066,40	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	80,000	€ 1 864,00	
Totale "A"				€ 7 324,40	48,77%
B - MATERIALI					
Legname per centinatura	mc	€ 1 300,00	2,000	€ 2 600,00	
Fibre di vetro su base calce	mq	€ 200,00	10,000	€ 2 000,00	
Chodature e fissaggi	a corpo	€ 380,00	1,000	€ 380,00	
Materiale minuto integrativo e di consumo	a corpo	€ 99,50	1,000	€ 99,50	
Totale "B"				€ 5 079,50	33,82%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04058a - Piattaforma semovente con braccio telescopico: a caldo	ora	€ 56,75	32,000	€ 1 816,00	
argani, carrucole, ecc.	a corpo	€ 800,00	1,000	€ 800,00	
Totale "C"				€ 2 616,00	17,42%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 15 019,90	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 2 252,99	
Totale parziale con spese generali				€ 17 272,89	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1 727,29	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 19 000,17	
Arrotondamento				-€ 0,17	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	a c.			€ 19 000,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.12			DATA	Aprile 2017	
RICOSTRUZIONE DI VOLTA CROLLATA (O PORZIONE DI ESSA) A PERFETTA IMITAZIONE DELLA PRECEDENTE					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	1,000	€ 29,29	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	2,000	€ 55,56	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,500	€ 12,92	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,020	€ 0,47	
Totale "A"				€ 98,23	22,59%
B - MATERIALI					
Legname per centinatura	mc/mq	€ 1 300,00	0,200	€ 260,00	
Intonaco a gesso con finitura	mq	€ 46,00	1,000	€ 46,00	
Chiodature e fissaggi	a c.	€ 2,20	1,000	€ 2,20	
Totale "B"				€ 308,20	70,89%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04058a - Piattaforma semovente con braccio telescopico: a caldo	ora	€ 56,75	0,500	€ 28,38	
Totale "C"				€ 28,38	6,53%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
	mc			€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 434,81	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 65,22	
Totale parziale con spese generali				€ 500,03	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 50,00	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 550,03	
Arrotondamento				-€ 0,03	-0,01%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 550,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.13			DATA	Aprile 2017	
APPENSIONE DELLA VOLTA IN CAMORCANNA					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	1,000	€ 29,29	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	1,500	€ 41,67	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,000	€ -	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 70,96	59,84%
B - MATERIALI					
Pendinatura e fissaggi	a corpo	€ 25,00	1,000	€ 25,00	
Materiale minuto integrativo e di consumo	a corpo	€ 2,62	1,000	€ 2,62	
Totale "B"				€ 27,62	23,29%
C - NOLI E TRASPORTI					
argani, carrucole, ecc.	a corpo	€ 20,00	1,00	€ 20,00	
Totale "C"				€ 20,00	16,87%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 118,58	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 17,79	
Totale parziale con spese generali				€ 136,37	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 13,64	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 150,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 150,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.14			DATA	Aprile 2017	
CONNETTORI A FIOCCO MEDIANTE UTILIZZO TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO AD ALTISSIMA RESISTENZA					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,200	€ 5,56	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,200	€ 5,17	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 10,72	56,51%
B - MATERIALI					
Malta per inglobamento GeoCalce Fino	kg	€ 0,25	0,100	€ 0,03	
Malta da iniezione GeoCalce Fluido	kg	€ 0,34	2,000	€ 0,68	
Iniettori&Connettori GeoSteel	n.	€ 0,64	1,000	€ 0,64	
Fibra in Acciaio GeoSteel G600 larghezza cm 15 per ml 0,8	cad	€ 6,30	0,800	€ 5,04	
Acqua per impasto e lavaggio superfici	mc	€ 1,00	0,015	€ 0,02	
Totale "B"				€ 6,40	33,73%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	0,021	€ 0,95	
Trapano/avvitatore/frusta miscelatrice comp. mat. di consumo (es. f.e.m., ecc..)	ora	€ 3,00	0,300	€ 0,90	
Totale "C"				€ 1,85	9,73%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	0,002	€ 0,01	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 0,01	0,03%
Totale netto A+B+C+D+E				€ 18,97	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 2,85	
Totale parziale con spese generali				€ 21,82	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,18	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 24,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 24,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.15.A				DATA	Aprile 2017
PLACCAGGIO CON FASCE IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO AD ALTISSIMA RESISTENZA - PRIMO STRATO					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,520	€ 14,45	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,520	€ 13,43	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 27,88	35,99%
B - MATERIALI					
GeoCalce Fino 1° Strato	kg	€ 0,25	4,200	€ 1,05	
Geocalce Fino 2° Strato	kg	€ 0,25	4,200	€ 1,05	
GeoSteel G600 (peso 670gr/mq)	mq	€ 42,00	1,050	€ 44,10	
Acqua per impasto e lavaggio superfici	mc	€ 1,00	0,050	€ 0,05	
Totale "B"				€ 46,25	59,70%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04070.b - Motocompressore carrellato della potenza di 7.500 l/min	ora	€ 20,87	0,100	€ 2,09	
Martello demolitore collegato al motocompressore	ora	€ 5,00	0,100	€ 0,50	
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	0,010	€ 0,45	
Trapano/avvitatore/frusta miscelatrice comp. mat. di consumo (es. f.e.m., ecc...)	ora	€ 3,00	0,050	€ 0,15	
Totale "C"				€ 3,19	4,11%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	0,052	€ 0,15	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 0,15	0,20%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 77,47	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 11,62	
Totale parziale con spese generali				€ 89,09	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 8,91	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 98,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 98,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.15.B			DATA	Aprile 2017	
PLACCAGGIO CON FASCE IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO AD ALTISSIMA RESISTENZA - STRATI SUCCESSIVI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,355	€ 9,86	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,355	€ 9,17	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 19,03	29,36%
B - MATERIALI					
GeoCalce Fino 1° Strato	kg	€ 0,25	0,000	€ -	
Geocalce Fino 2° Strato	kg	€ 0,25	4,200	€ 1,05	
GeoSteel G600 (peso 670gr/mq)	mq	€ 42,00	1,050	€ 44,10	
Acqua per impasto e lavaggio superfici	mc	€ 1,00	0,020	€ 0,02	
Totale "B"				€ 45,17	69,68%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04070.b - Motocompressore carrellato della potenza di 7.500 l/min	ora	€ 20,87	0,000	€ -	
Martello demolitore collegato al motocompressore	ora	€ 5,00	0,000	€ -	
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	0,010	€ 0,45	
Trapano/avvitatore/frusta miscelatrice comp. mat. di consumo (es. f.e.m., ecc...)	ora	€ 3,00	0,030	€ 0,09	
Totale "C"				€ 0,54	0,83%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	0,028	€ 0,08	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 0,08	0,13%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 64,82	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 9,72	
Totale parziale con spese generali				€ 74,55	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 7,45	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 82,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 82,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.16			DATA	Aprile 2017	
SERRAMENTI ESTERNI IN ACCIAIO A T.T.					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	1,000	€ 29,29	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	2,000	€ 55,56	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	3,000	€ 77,49	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	2,000	€ 46,60	
Totale "A"				€ 208,94	48,06%
B - MATERIALI					
Maniglie e accessori	a corpo	€ 55,00	1,000	€ 55,00	
Materiale di consumo per fissaggi	a corpo	€ 2,34	1,000	€ 2,34	
Totale "B"				€ 57,34	13,19%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	0,500	€ 22,51	
Totale "C"				€ 22,51	5,18%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
1C.22.150.0010.c (Listino Milano 2015) Serramento in ferro per finestre	Kg/mq	€ 5,84	25,000	€ 146,00	(m.o.62,08%)
Totale "E"				€ 146,00	33,58%
Totale netto A+B+C+D+E				€ 434,79	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 65,22	
Totale parziale con spese generali				€ 500,00	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 50,00	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 550,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq		€ 550,00	100,00%
					inc. m.o. 68,90%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.17			DATA	Aprile 2017	
VETROCAMERA PER INFISSI ESTERNI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,330	€ 9,17	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,250	€ 6,46	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 15,62	14,71%
B - MATERIALI					
Materiale di consumo per montaggio e fissaggi	a corpo	€ 2,40	1,000	€ 2,40	
Totale "B"				€ 2,40	2,26%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
IC.23.180.0010.b (Listino Milano 2015) Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	mq	€ 41,61	2,000	€ 83,22	(m.o.24,51%)
Trattamento di satinatura	mq	€ 5,00	1,000	€ 5,00	(m.o.90,00%)
Totale "E"				€ 88,22	83,03%
Totale netto A+B+C+D+E				€ 106,24	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 15,94	
Totale parziale con spese generali				€ 122,18	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 12,22	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 134,40	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 134,40	100,00%
				inc. m.o.	38,14%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.18			DATA	Aprile 2017	
VETRO TEMPERATO OPACO PER INFISSI ESTERNI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,400	€ 11,11	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,400	€ 10,33	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 21,44	19,66%
B - MATERIALI					
Materiale di consumo per montaggio e fissaggi	a corpo	€ 2,00	1,000	€ 2,00	
Distanziatori, fermavetri, telaio d'acciaio	a corpo	€ 21,60	1,000	€ 21,60	
Totale "B"				€ 23,60	21,63%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
1C.23.175.0020.d (Listino Milano 2015) Cristallo float temperato colorato; spessore: - 10 mm (± 0,3)	mq	€ 59,08	1,000	€ 59,08	(m.o.14,30%)
Trattamento di satinatura	mq	€ 5,00	1,000	€ 5,00	(m.o.90,00%)
Totale "E"				€ 64,08	58,74%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 109,12	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 16,37	
Totale parziale con spese generali				€ 125,49	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 12,55	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 138,04	
Arrotondamento				-€ 0,04	-0,03%
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq		€ 138,00	100,00%
				inc. m.o.	31,53%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.19				DATA	Aprile 2017
RETE ANTIVOLATILI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,00	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,05	€ 1,39	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,05	€ 1,29	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 2,68	26,80%
B - MATERIALI					
Rete antivolatile in fili di polietilene	mq	€ 5,00	1,00	€ 5,00	
Materiale minuto e di consumo	mq	€ 0,23	1,00	€ 0,23	
Totale "B"				€ 5,23	52,25%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 7,91	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1,19	
Totale parziale con spese generali				€ 9,09	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,91	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 10,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 10,00	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.20				DATA	Aprile 2017
SOVRAPPREZZO PER VETRATA RELIGIOSA DECORATIVA O D'ARTE SACRA O ARTISTICA					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,00	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,00	€ -	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,00	€ -	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,00	€ -	
Totale "A"				€ -	0,00%
B - MATERIALI					
Sovrapprezzo per utilizzo di vetro pitturato con tecnica granfuoco o grisaglia	mq	€ 1 260,87	1,00	€ 1 260,87	
Totale "B"				€ 1 260,87	79,05%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 1 260,87	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 189,13	
Totale parziale con spese generali				€ 1 450,00	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 145,00	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 1 595,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 1 595,00	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.21				DATA	Aprile 2017
RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI CROCI, PINNACOLI E FREGIO IN MARMO					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	4,00	€ 117,16	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	32,00	€ 888,96	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	80,00	€ 2 066,40	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	8,00	€ 186,40	
Totale "A"				€ 3 258,92	65,18%
B - MATERIALI					
Tasselli chimici o meccanici, malte, staffe, ecc.	a corpo	€ 175,00	1,00	€ 175,00	
Materiale minuto e di consumo	a corpo	€ 18,70	1,00	€ 18,70	
Totale "B"				€ 193,70	3,87%
C - NOLI E TRASPORTI					
argani, carrucole, ecc.	a corpo	€ 500,00	1,00	€ 500,00	
Totale "C"				€ 500,00	10,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 3 952,62	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 592,89	
Totale parziale con spese generali				€ 4 545,51	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 454,55	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 5 000,06	
Arrotondamento				-€ 0,06	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	a c.			€ 5 000,00	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.22				DATA	Aprile 2017
MANUTENZIONE STRAORDINARIA ORGANO A CANNE (si veda Relazione/Offerta "Restauro organo Mascioni" op. 301 del 1911)					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,00	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	0,00	€ -	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,00	€ -	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,00	€ -	
Totale "A"				€ -	0,00%
B - MATERIALI					
Totale "B"				€ -	0,00%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E				€ -	
Spese generali d'impresa sul totale netto		0,00%		€ -	
Totale parziale con spese generali				€ -	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		0,00%		€ -	
Totale parziale con utile d'impresa				€ -	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	a c.			€ 240 000,00	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.23			DATA	Aprile 2017	
MANUTENZIONE STRAORDINARIA CORO LIGNEO					
<small>(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")</small>					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA (Prezzario "DEI" Restauro dei Beni artistici 2010; prezzi senza Spese Generali e Utili d'impresa)					
M01035a - Restauratore di beni culturali	ora	€ 30,26	44,000	€ 1 331,44	
M01036a - Tecnico del restauro di beni culturali	ora	€ 27,51	160,000	€ 4 401,60	
M01037a - Operaio qualificato nel restauro	ora	€ 26,55	160,000	€ 4 248,00	
Totale "A"				€ 9 981,04	46,07%
B - MATERIALI					
Totale "B"				€ -	0,00%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE COMPIUTE (Prezzario "DEI" Restauro dei Beni artistici 2010; prezzi senza Spese Generali e Utili d'impresa)					
095036a - Disinfestazione da attacchi di insetti xilofagi - biocida a pennello	mq	€ 24,01	60,000	€ 1 440,60	
095036b - Disinfestazione da attacchi di insetti xilofagi - biocida a siringa	mq	€ 123,02	60,000	€ 7 381,20	
095038 - Rimozione meccanica di depositi incoerenti	mq	€ 5,01	60,000	€ 300,60	
095034b - Risanamento del legno con inserti - parti mancanti	mq	€ 344,47	0,952	€ 327,97	
095076b - Reintegrazione pittorica; con tecnica mimetica e colori a vernice	mq	€ 85,87	26,000	€ 2 232,62	
Totale "E"				€ 11 682,99	53,93%
Totale netto A+B+C+D+E				€ 21 664,03	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 3 249,60	
Totale parziale con spese generali				€ 24 913,63	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2 491,36	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 27 405,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE a c.				€ 27 405,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.24			DATA	Aprile 2017	
ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI MECCANICI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	16,000	€ 444,48	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	60,000	€ 1 549,80	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	72,000	€ 1 677,60	
Totale "A"				€ 3 671,88	92,90%
B - MATERIALI					
Malta antiritiro premiscelata pronta all'uso	kg	€ 1,00	50,000	€ 50,00	
Acqua per impasto	mc	€ 1,00	0,220	€ 0,22	
Totale "B"				€ 50,22	1,27%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04001.c - Autocarro ribaltabile portata 10000 kg. (nolo a freddo senza operatore)	ora	€ 14,35	2,000	€ 28,70	
N04011.c - Pala caricatrice 90 hp benna 1,2-1,4 mc. (nolo a freddo senza operatore)	ora	€ 12,43	2,000	€ 24,86	
N04070.b - Motocompressore carrellato della potenza di 7.500 l/min	ora	€ 20,87	4,000	€ 83,48	
Martello demolitore collegato al motocompressore	ora	€ 5,00	4,000	€ 20,00	
Flessibile compreso materiale di consumo (es. dischi, f.e.m., ecc..)	ora	€ 3,00	4,000	€ 12,00	
Carotatrice a tazza per fori di vario diametro	ora	€ 10,00	4,000	€ 40,00	
Scanalatrice	ora	€ 2,00	8,000	€ 16,00	
Totale "C"				€ 225,04	5,69%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	1,832	€ 5,43	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 5,43	0,14%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 3 952,57	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 592,89	
Totale parziale con spese generali				€ 4 545,46	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 454,55	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 5 000,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE a c.				€ 5 000,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.25			DATA	Aprile 2017	
RIMOZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI DI VARIA NATURA (ES. ANTINTRUSIONE, ANTINCENDIO, TD, SPECIALI, TV, ANTENNE, ECC..)					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	40,000	€ 1 111,20	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	40,000	€ 1 033,20	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	40,000	€ 932,00	
Totale "A"				€ 3 076,40	97,29%
B - MATERIALI					
Totale "B"				€ -	0,00%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04001.c - Autocarro ribaltabile portata 10000 kg. (nolo a freddo senza operatore)	ora	€ 14,35	2,000	€ 28,70	
N04011.c - Pala caricatrice 90 hp benna 1,2-1,4 mc. (nolo a freddo senza operatore)	ora	€ 12,43	2,000	€ 24,86	
Flessibile compreso materiale di consumo (es. dischi, f.e.m., ecc..)	ora	€ 3,00	4,000	€ 12,00	
Scanalatrice	ora	€ 2,00	8,000	€ 16,00	
Totale "C"				€ 81,56	2,58%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	1,382	€ 4,10	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 4,10	0,13%
Totale netto A+B+C+D+E				€ 3 162,06	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 474,31	
Totale parziale con spese generali				€ 3 636,37	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 363,64	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 4 000,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE a c.				€ 4 000,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.26			DATA	Aprile 2017	
ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI ELETTRICI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	24,000	€ 666,72	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	120,000	€ 3 099,60	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	120,000	€ 2 796,00	
Totale "A"				€ 6 562,32	92,24%
B - MATERIALI					
Malta antiritiro premiscelata pronta all'uso	kg	€ 1,00	100,000	€ 100,00	
Acqua per impasto	mc	€ 1,00	0,440	€ 0,44	
Totale "B"				€ 100,44	1,41%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04001.c - Autocarri ribaltabile portata 10000 kg. (nolo a freddo senza operatore)	ora	€ 14,35	4,000	€ 57,40	
N04011.c - Pala caricatrice 90 hp benna 1,2-1,4 mc. (nolo a freddo senza operatore)	ora	€ 12,43	4,000	€ 49,72	
N04070.b - Motocompressore carrellato della potenza di 7.500 l/min	ora	€ 20,87	8,000	€ 166,96	
Martello demolitore collegato al motocompressore	ora	€ 5,00	8,000	€ 40,00	
Flessibile compreso materiale di consumo (es. dischi, f.e.m., ecc..)	ora	€ 3,00	8,000	€ 24,00	
Carotatrice a tazza per fori di vario diametro	ora	€ 10,00	8,000	€ 80,00	
Scanalatrice	ora	€ 2,00	12,000	€ 24,00	
Totale "C"				€ 442,08	6,21%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	3,300	€ 9,78	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 9,78	0,14%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 7 114,62	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1 067,19	
Totale parziale con spese generali				€ 8 181,82	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 818,18	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 9 000,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE a c.				€ 9 000,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.27			DATA	Aprile 2017	
RIFACIMENTO STRUTTURA CELLA CAMPANARIA					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	254,000	€ 7 439,66	
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	90,000	€ 2 358,90	
Totale "A"				€ 9 798,56	42,45%
B - MATERIALI					
Cuscinetti orientabili a doppia corona di sfere, modello pesante per sostegno camp.	cad	€ 60,00	8,000	€ 480,00	
Elettromagneti a corrente alternata per la movimentazione dei percussori	cad	€ 50,00	4,000	€ 200,00	
Quadro generale	cad	€ 2 100,00	1,000	€ 2 100,00	
Motori asincroni trifase 8 poli verniciati e bulloneria in acciaio	cad	€ 1 200,00	4,000	€ 4 800,00	
Sostegni motori	cad	€ 50,00	4,000	€ 200,00	
Materiale di fissaggio e di consumo	a c.	€ 63,41	1,000	€ 63,41	
Totale "B"				€ 7 843,41	33,98%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04066.a: Gru a torre sbraccio 31 m, portata 2.400 kg, altezza 37 m esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisoriale (binari, ballast, ecc.): a caldo	ora	€ 47,69	10,000	€ 476,90	
N04008.a Autoarticolato della portata di 25 mc: a caldo	ora	€ 150,93	5,000	€ 754,65	
Totale "C"				€ 1 231,55	5,34%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
A17005.b - Carpenteria metallica per travature composte	kg	€ 2,81	1500,000	€ 4 209,49	(m.o. 70,00%)
Totale "E"				€ 4 209,49	18,24%
Totale netto A+B+C+D+E				€ 23 083,01	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 3 462,45	
Totale parziale con spese generali				€ 26 545,46	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2 654,55	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 29 200,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE a c.				€ 29 200,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.28			DATA	Aprile 2017	
RICOSTRUZIONE PARZIALE DI BALAUSTR A BALCONATA FRONTE ORGANO					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	2,800	€ 77,78	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,000	€ -	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,000	€ -	
Totale "A"				€ 77,78	49,20%
B - MATERIALI					
Legname in assi lavorate	mc	€ 1 400,00	0,050	€ 70,00	
Vernici, chiodature, tasselli e materiali di consumo	a corpo	€ 10,30	1,000	€ 10,30	
Totale "B"				€ 80,30	50,79%
C - NOLI E TRASPORTI					
Totale "C"				€ -	0,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 158,08	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 23,71	
Totale parziale con spese generali				€ 181,80	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 18,18	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 199,98	
Arrotondamento				€ 0,02	0,01%
PREZZO DI APPLICAZIONE	a c.			€ 200,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.29				DATA	Aprile 2017
CHIUSURA ESTERNA SU CAPRIATA N.16 CON LASTRE DI FIBROCEMENTO COIBENTATE					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	2,000	€ 58,58	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	4,000	€ 111,12	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	4,000	€ 103,32	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	4,000	€ 93,20	
Totale "A"				€ 366,22	38,29%
B - MATERIALI					
Profilo guida a U in Mgz 40x100x40x0,8	ml	€ 2,40	3,700	€ 8,88	
Profilo montante a C in Mgz 50x100x50x0,8	ml	€ 2,66	21,500	€ 57,19	
Nastro monoadesivo	ml	€ 0,33	3,000	€ 0,99	
Barriera all'acqua tipo Aquapanel Water Resistive Barriere	mq	€ 2,40	5,000	€ 12,00	
Lastra in cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor della Knauf sp. 12,5 mm	mq	€ 17,10	10,500	€ 179,55	
Viti per lastre in cemento rinforzato	cad	€ 0,04	343,000	€ 13,72	
Nastro per lastre in cemento rinforzato tipo Aquapanel Reinforcing Tape della Knauf	ml	€ 0,25	14,000	€ 3,50	
Rasatura per lastra in cemento rinforzato tipo Aquapanel Exterior Basecoat Knauf	kg	€ 0,67	90,000	€ 60,30	
Rete per lastre in cemento rinforzato tipo Aquapanel Reinforcing Mesh della Knauf	mq	€ 1,45	10,500	€ 15,23	
Primer per esterni su lastre in cemento rinforzato tipo Exterior Primer	kg	€ 4,15	2,000	€ 8,30	
Lana di roccia sp. 10 cm con velo di vetro nero	mq	€ 5,59	5,000	€ 27,95	
Tassello a pressione	cad	€ 0,17	24,000	€ 4,08	
Totale "B"				€ 391,69	40,95%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04066.a: Gru a torre sbraccio 31 m, portata 2.400 kg, altezza 37 m esclusi	ora	€ 47,69	1,000	€ 47,69	
montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.): a caldo					
N04008.a Autoarticolato della portata di 25 mc: a caldo	ora	€ 150,93	1,000	€ 150,93	
Totale "C"				€ 198,62	20,76%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 956,53	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 143,48	
Totale parziale con spese generali				€ 1 100,00	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 110,00	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 1 210,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	a c.			€ 1 210,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.30			DATA	Aprile 2017	
RISTILATURA ARMATA DEI GIUNTI IN MURATURA CON TREFOLI (DIAM. 5) SUI 2 LATI E BARRE (DIAM. 8,5 MM) IN ACCIAIO INOX					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	1,000	€ 29,29	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	1,000	€ 27,78	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	0,966	€ 24,95	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	0,500	€ 11,65	
Totale "A"				€ 93,67	59,25%
B - MATERIALI					
Malta a base calce (per giunti di profondità 6 cm)	kg	€ 0,25	5,000	€ 1,25	
Trefolo diam. 5 mm a 49 fili in acciaio inox AISI 316	kg	€ 15,00	0,300	€ 4,50	
Connettore diam. 8,5 in acciaio inox AISI 316 lungh. 600 mm	cad	€ 8,00	4,000	€ 32,00	
Accessori in acciaio inox AISI 316 per il fissaggio dei trefoli	a c.	€ 10,00	1,000	€ 10,00	
Acqua per impasto e lavaggio superfici	mc	€ 1,00	0,050	€ 0,05	
Totale "B"				€ 47,80	30,23%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04070.b - Motocompressore carrellato della potenza di 7.500 l/min	ora	€ 20,87	0,200	€ 4,17	
Martello demolitore collegato al motocompressore	ora	€ 5,00	0,200	€ 1,00	
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	0,200	€ 9,00	
Trapano/avvitatore/frusta miscelatrice comp. mat. di consumo (es. f.e.m., ecc..)	ora	€ 3,00	0,800	€ 2,40	
Totale "C"				€ 16,58	10,48%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
02.05.04 (Listino Provveditorato OO.PP. Emilia R. 2015) Onere per il conferimento e smaltimento a discarica	mc	€ 2,96	0,020	€ 0,06	(m.o.0,0%)
Totale "E"				€ 0,06	0,04%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 158,10	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 23,72	
Totale parziale con spese generali				€ 181,82	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 18,18	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 200,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 200,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.OC.31			DATA	Aprile 2017	
PERSIANE IN ALLUMINIO AD ARCO PER FINESTRE IN SOMMITA' AL CAMPANILE					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01001 - Operaio IV livello edile	ora	€ 29,29	0,000	€ -	
M01002 - Operaio specializzato edile	ora	€ 27,78	2,000	€ 55,56	
M01003 - Operaio qualificato edile	ora	€ 25,83	2,000	€ 51,66	
M01004 - Operaio comune edile	ora	€ 23,30	2,000	€ 46,60	
Totale "A"				€ 153,82	8,50%
B - MATERIALI					
Persiana a 2 ante ad arco in alluminio preverniciato RAL dim. 1150x3150 mm	cad	€ 1 100,00	1,000	€ 1 100,00	
Telaio minimale su 4 lati	cad	€ 300,00	1,000	€ 300,00	
Sportelli alla genovese sulle 2 ante	cad	€ 200,00	1,000	€ 200,00	
Fermascuri e relativi tasselli e materiali di consumo	a corpo	€ 29,26	1,000	€ 29,26	
Ferramenta (spagnoletta di chiusura su 3 punti, ecc..)	a corpo	€ 20,00	1,000	€ 20,00	
Totale "B"				€ 1 649,26	91,11%
C - NOLI E TRASPORTI					
N04004.b: Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a freddo con operatore	ora	€ 45,01	0,160	€ 7,20	
Totale "C"				€ 7,20	0,40%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 1 810,28	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 271,54	
Totale parziale con spese generali				€ 2 081,82	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 208,18	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 2 290,00	
Arrotondamento					0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad		€ 2 290,00	100,00%

Restauro organo Mascioni

op. 301 del 1911

nel Duomo di FINALE EMILIA (MO)

Azzio, 25 luglio 2016



MASCIONI
dal 1829

DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO



Costruito dalla nostra Casa Organaria nel 1911 (Op. 301), l'organo è collocato in cantoria sopra l'ingresso principale.

Racchiuso in cassa lignea "a muro", si presenta con un prospetto in unica campata di 27 canne in stagno con bocche allineate e labbro superiore a "scudo".

La consolle è rivolta verso la navata e comprende due tastiere di 58 tasti placcate in osso ed ebano, ed una pedaliera leggermente concava di 27 pedali paralleli.

Sopra le tastiere si trovano le placchette a bilico per il comando dei registri secondo la seguente disposizione fonica:

I TASTIERA - GR.Organo

- | | |
|---------------------|-----|
| 1. Duodecima | |
| 2. Ottava | 4' |
| 3. Principale | 16' |
| 4. Principale | 8' |
| 5. Flauto | 8' |
| 6. Gamba | 8' |
| 7. Flauto | 4' |
| 8. Dolce | 8' |
| 9. Ripieno (a ped.) | |

II TASTIERA - Espressivo

- | | |
|--------------------|----|
| 10. Bordone | 8' |
| 11. Gamba | 8' |
| 12. Concerto Viole | 8' |
| 13. Flauto | 4' |
| 14. Ottava | 4' |
| 15. Princ.Violino | 8' |

PEDALE

- | | |
|------------------|-----|
| 16. Contrabbasso | 16' |
| 17. Subbasso | 16' |
| 18. Basso | 8' |

Sotto alle tastiere vi sono i pistoncini per il comando delle "combinazioni fisse", della "combinazione libera" e per i vari annullatori.

Sopra la pedaliera troviamo i pedaletti per il richiamo delle tre "unioni", della "combinazione libera", del "Ripieno" e del "Tutti".

L'unica "staffa" aziona le griglie della "cassa espressiva" e, se abilitata, anche il crescendo.

La trasmissione è di tipo "pneumatico-tubolare" con i somieri a "membrane" interne verticali.

L'alimentazione è garantita da due mantici a pieghe parallele (uno dotato di "pompe" ad azionamento manuale) cui è applicato un elettro-ventilatore a turbina (collocato fuori cassa in apposito contenitore ligneo); un mantice compensatore è collocato all'interno della cassa espressiva.

STATO DI FATTO A LUGLIO 2016

L'organo, racchiuso in una cassa lignea dipinta, è collocato sulla cantoria di controfacciata, zona maggiormente colpita dagli effetti del sisma.

Qui la controfacciata è collassata all'interno dell'organo sfondando la parte superiore del mobile e devastando l'organo Espressivo.

Si possono notare (Foto1) le griglie verticali mobili, che sono usate per l'effetto piano-forte, divelte dalla loro sede nel tentativo di contenere i detriti al loro interno.

Anche parte del soffitto della chiesa, posto direttamente sopra l'organo, è crollato e, nonostante oggi sia protetto da una copertura temporanea, non è dato sapere per quanto tempo l'organo sia stato alla mercé degli agenti atmosferici, in primis la pioggia.



Foto 1

Il recente sopralluogo, a quasi quattro anni dal terremoto che ha devastato il Duomo di Finale Emilia, ci consente di fare una valutazione di massima dei lavori necessari per il ripristino dello strumento.

Innanzitutto bisogna dire che l'organo in oggetto è uno strumento di pregio sotto la tutela della Soprintendenza ai Beni Artistici e i lavori previsti per un suo integrale recupero sono più che giustificati.

Eventuali elementi irrimediabilmente compromessi potranno essere ricostruiti esattamente come gli originali grazie al fatto che di questo strumento conserviamo tuttora i disegni esecutivi e le precise misure costruttive delle canne.

Una volta messa in sicurezza l'area di controfacciata della chiesa e approntato un adeguato ponteggio, si provvederà allo smontaggio dello strumento partendo dalla rimozione della consolle e delle canne di prospetto.

La consolle, la cui trasmissione è di tipo pneumatico, è collegata all'organo mediante una serie di circa 200 tubi in piombo che verranno scollegati una ad uno.

Si procederà allo smontaggio del corpo d'organo Espressivo (posto in alto), quello che ha sicuramente subito i danni maggiori e che ha "protetto" in parte il G.Organo posto al piano inferiore.

Le canne qui ubicate sono circa 400 e si tenterà di recuperarne il numero maggiore possibile; queste saranno restaurate presso il nostro laboratorio e ricostruite ove irrecuperabili.

Le canne del G.Organo dovrebbero essere in condizioni migliori, protette dal soprastante corpo d'organo. Saranno smontate e restaurate presso il nostro laboratorio.

Si procederà con la rimozione del somiere dell'organo Espressivo avendo cura di smantellarne i collegamenti pneumatici e di alimentazione del vento.

Allo stesso modo, se ritenuto necessario, si procederà con lo smontaggio del somiere del G.Organo.

Tutte le componenti saranno trasportate presso il nostro laboratorio per le operazioni di restauro/ricostruzione.

Operazioni di pulizia e bonifica riguarderanno tutto l'interno organo, con lo smontaggio delle canne maggiori di basseria.

Ricostruite le parti mancanti e/o irrimediabilmente danneggiate, restaurati somieri con la sostituzione di tutte le guarnizioni, la sostituzione di tutte le membrane interne ed esterne, si procederà alla lunga operazione di rimontaggio in loco con la ricostruzione dei tratti di tubazione in piombo secondo lo schema originario.

Riportato ogni componente alle condizioni di funzionalità originarie, si procederà al recupero dell'originaria intonazione, tipica Mascioni di inizio secolo.

CONDIZIONI GENERALI

La presente proposta di restauro è da ritenersi di tipo filologico prevedendo il ripristino delle caratteristiche originali dello strumento.

L'esecuzione del lavoro richiede il parziale smontaggio dello strumento, ad eccezione della cassa, e suo trasferimento in laboratorio. Tale operazione sarà preceduta da tutti quei rilevamenti necessari per un corretto rimontaggio (rilevamento fotografico, planimetrico, ecc.).

I lavori saranno eseguiti secondo i più aggiornati criteri del restauro storico. Si opererà manualmente secondo tecniche antiche e con l'impiego di materiali di qualità omogenei a quelli originali: pellami d'agnello o montone conciati al naturale, ottone crudo per molle e tiranti, collanti animali a caldo, cera e terre coloranti per operazioni di verniciatura.

Le eventuali integrazioni della parte fonica saranno eseguite con lastre in lega di stagno e piombo omogenee a quelle originali, fuse e lavorate nel nostro laboratorio secondo antica tradizione.

Il trattamento antitarlo delle parti lignee sarà effettuato con prodotti specifici che non lasciano sul legno alcun residuo oleoso; questi saranno applicati per stesura superficiale o per immersione, secondo le necessità.

Le fasi del lavoro saranno ampiamente documentate con foto a colori, descrizioni e rilievi. Per il materiale fonico sarà stilato un inventario dettagliato riportante tutte le iscrizioni o indicazioni presenti sulle canne.

L'esecuzione dell'opera sarà eseguita da personale qualificato con lunga esperienza nel restauro degli organi storici in particolare di quelli di scuola lombarda.

PREVENTIVO DI SPESA

Il costo delle opere come precedentemente descritto è, alla data odierna,
di:

€. 240.000,00 (duecentoquarantamila/00)

Escluso:

- Impianto elettrico sino ai morsetti dell'organo;
- Ponteggio antistante la cantoria su ns. indicazioni;
- Restauro del mobile (cassa) dell'organo;
- IVA di legge.

COPERTURA ASSICURATIVA

L'Appaltatore dichiara di essere a conoscenza che il cantiere/chiesa oggetto del presente progetto è soggetto all'applicazione dei D.L.vo 9 aprile 2008 n°81 Titolo I – Capo III.; si impegna pertanto a rispettare e a fare rispettare tutte le normative vigenti in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.

Un'adeguata copertura assicurativa garantirà eventuali danni causati a cose e persone durante i lavori in chiesa.

FAMIGLIA VINCENZO MASCIONI S.R.L.
Vincenzo Mascioni

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.01	Quadro elettrico contatori.					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	3,00	€ 73,41	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 73,41	14,30%
	B - MATERIALI					
	Quadro elettrico montato e cablato	a.c.	€ 440,00	1,00	€ 440,00	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 440,00	85,70%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 513,41	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 77,01	
	Totale parziale con spese generali				€ 590,42	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 59,04	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 649,46	
	Arrotondamento				€ 0,54	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			€ 650,00	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.02	Quadro elettrico generale.					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	8,00	€ 195,76	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 195,76	6,52%
	B - MATERIALI					
	Quadro elettrico montato e cablato	a.c.	€ 2.710,00	1,00	€ 2.710,00	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 2.710,00	90,25%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Furgone per attrezzisti	ora	€ 32,35	3,00	€ 97,05	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 97,05	3,23%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 3.002,81	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 450,42	
	Totale parziale con spese generali				€ 3.453,23	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 345,32	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3.798,55	
	Arrotondamento				€ 1,45	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			€ 3.800,00	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.03	Quadro elettrico UPS.					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	4,50	€ 110,12	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 110,12	11,62%
	B - MATERIALI					
	Quadro elettrico montato e cablato	a.c.	€ 805,00	1,00	€ 805,00	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 805,00	84,96%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Furgone per attrezzisti	ora	€ 32,35	1,00	€ 32,35	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 32,35	3,41%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 947,47	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 142,12	
	Totale parziale con spese generali				€ 1.089,58	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 108,96	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1.198,54	
	Arrotondamento				€ 1,46	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			€ 1.200,00	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.04	Cavo FTG100M1 sezione mmq 3x2.5 (CEI 20-45)					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03	0,09	€ 1,89	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 1,89	56,12%
	B - MATERIALI					
	Cavo FTG100M1 3x2.5 mmq	m	€ 1,48	1,00	€ 1,48	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 1,48	43,88%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 3,37	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,51	
	Totale parziale con spese generali				€ 3,88	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,39	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 4,27	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 4,27	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.05	Cavo RS485					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03	0,10	€ 2,10	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 2,10	68,66%
	B - MATERIALI					
	Cavo BUS RS485	m	€ 0,96	1,00	€ 0,96	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 0,96	31,34%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 3,06	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,46	
	Totale parziale con spese generali				€ 3,52	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,35	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3,87	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 3,87	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.06	Punto di comando luce: n.1 rivelatore presenza					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40	0,45	€ 10,53	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 10,53	13,79%
	B - MATERIALI					
	Rivelatore di presenza	cad.	€ 54,60	1,00	€ 54,60	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 11,23	1,00	€ 11,23	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 65,83	86,21%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 76,36	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 11,45	
	Totale parziale con spese generali				€ 87,81	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 8,78	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 96,60	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 96,60	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.07	Faretto Tipo 1					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	2,00	€ 48,94	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 48,94	7,77%
	B - MATERIALI					
	Faretto a LED	cad.	€ 546,56	1,00	€ 546,56	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 2,50	1,00	€ 2,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 549,06	87,16%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Piattaforma elevatrice	ora	€ 31,96	1,00	€ 31,96	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 31,96	5,07%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 629,96	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 94,49	
	Totale parziale con spese generali				€ 724,45	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 72,45	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 796,90	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 796,90	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.08	Faretto Tipo 2					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	2,00	€ 48,94	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 48,94	7,38%
	B - MATERIALI					
	Faretto a LED	cad.	€ 579,50	1,00	€ 579,50	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 2,50	1,00	€ 2,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 582,00	87,80%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Piattaforma elevatrice	ora	€ 31,96	1,00	€ 31,96	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 31,96	4,82%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 662,90	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 99,44	
	Totale parziale con spese generali				€ 762,34	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 76,23	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 838,57	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 838,57	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.09	Faretto Tipo 3					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	2,00	€ 48,94	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 48,94	6,02%
	B - MATERIALI					
	Faretto a LED	cad.	€ 729,56	1,00	€ 729,56	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 2,50	1,00	€ 2,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 732,06	90,05%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Piattaforma elevatrice	ora	€ 31,96	1,00	€ 31,96	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 31,96	3,93%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 812,96	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 121,94	
	Totale parziale con spese generali				€ 934,90	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 93,49	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1.028,39	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 1.028,39	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.10	Faretto Tipo 4					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	2,00	€ 48,94	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 48,94	8,60%
	B - MATERIALI					
	Faretto a LED	cad.	€ 485,56	1,00	€ 485,56	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 2,50	1,00	€ 2,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 488,06	85,78%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Piattaforma elevatrice	ora	€ 31,96	1,00	€ 31,96	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 31,96	5,62%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 568,96	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 85,34	
	Totale parziale con spese generali				€ 654,30	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 65,43	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 719,73	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 719,73	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.11	Faretto Tipo 5					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	2,00	€ 48,94	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 48,94	6,02%
	B - MATERIALI					
	Faretto a LED	cad.	€ 729,56	1,00	€ 729,56	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 2,50	1,00	€ 2,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 732,06	90,05%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Piattaforma elevatrice	ora	€ 31,96	1,00	€ 31,96	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 31,96	3,93%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 812,96	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 121,94	
	Totale parziale con spese generali				€ 934,90	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 93,49	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1.028,39	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 1.028,39	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.12	Faretto Tipo 6					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	2,00	€ 48,94	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 48,94	7,38%
	B - MATERIALI					
	Faretto a LED	cad.	€ 579,50	1,00	€ 579,50	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 2,50	1,00	€ 2,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 582,00	87,80%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Piattaforma elevatrice	ora	€ 31,96	1,00	€ 31,96	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 31,96	4,82%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 662,90	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 99,44	
	Totale parziale con spese generali				€ 762,34	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 76,23	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 838,57	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 838,57	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.13	Faretto Tipo 7					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	2,00	€ 48,94	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 48,94	8,60%
	B - MATERIALI					
	Faretto a LED	cad.	€ 485,56	1,00	€ 485,56	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 2,50	1,00	€ 2,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 488,06	85,78%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Piattaforma elevatrice	ora	€ 31,96	1,00	€ 31,96	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 31,96	5,62%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 568,96	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 85,34	
	Totale parziale con spese generali				€ 654,30	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 65,43	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 719,73	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 719,73	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.14	Binario elettrificato					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47	0,30	€ 7,34	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 7,34	10,70%
	B - MATERIALI					
	Binario elettrificato	m	€ 48,68	1,00	€ 48,68	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 3,00	1,00	€ 3,00	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 51,68	75,33%
	C - NOLI E TRASPORTI					
	Piattaforma elevatrice	ora	€ 31,96	0,30	€ 9,59	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ 9,59	13,97%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 68,61	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 10,29	
	Totale parziale con spese generali				€ 78,90	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 7,89	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 86,79	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 86,79	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.15	Alimentatore per binario					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40	0,40	€ 9,36	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 9,36	19,62%
	B - MATERIALI					
	Alimentatore DALI	cad.	€ 36,84	1,00	€ 36,84	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 1,50	1,00	€ 1,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 38,34	80,38%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 47,70	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 7,16	
	Totale parziale con spese generali				€ 54,86	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 5,49	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 60,34	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 60,34	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.16	Corpo illuminante LED a parete					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 11,70	13,81%
	B - MATERIALI					
	Corpo illuminante a parete LED	cad.	€ 70,50	1,00	€ 70,50	
	Accessori di montaggio	a.c.	€ 2,50	1,00	€ 2,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 73,00	86,19%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 84,70	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 12,71	
	Totale parziale con spese generali				€ 97,41	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 9,74	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 107,15	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 107,15	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.17	Gruppo prese in ottone/rame					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40	1,00	€ 23,40	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 23,40	16,53%
	B - MATERIALI					
	Scatola da incasso/esterno in ottone/rame	cad.	€ 58,90	1,00	€ 58,90	
	placca in otton/rame	cad.	€ 35,20	1,00	€ 35,20	
	frutti presa	a.c.	€ 15,60	1,00	€ 15,60	
	Derivazione dalla dorsale	a.c.	€ 8,50	1,00	€ 8,50	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 118,20	83,47%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 141,60	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 21,24	
	Totale parziale con spese generali				€ 162,84	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 16,28	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 179,12	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 179,12	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.18	Alimentazione utenza generica					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03	0,70	€ 14,72	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 14,72	23,97%
	B - MATERIALI					
	Sezionatore locale fino a 4P16A	cad.	€ 35,90	1,00	€ 35,90	
	Derivazione dalla dorsale	a.c.	€ 10,80	1,00	€ 10,80	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 46,70	76,03%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 61,42	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 9,21	
	Totale parziale con spese generali				€ 70,63	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 7,06	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 77,70	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 77,70	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.19	Regolazione dell'illuminazione					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21	12,00	€ 314,52	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 314,52	8,29%
	B - MATERIALI					
	Alimentatori	a.c.	€ 810,00	1,00	€ 810,00	
	Moduli gestione impianto	a.c.	€ 740,00	1,00	€ 740,00	
	Moduli uscita per quadri elettrici	a.c.	€ 620,00	1,00	€ 620,00	
	Moduli ingresso in campo	a.c.	€ 710,00	1,00	€ 710,00	
	Software	a.c.	€ 600,00	1,00	€ 600,00	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 3.480,00	91,71%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 3.794,52	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 569,18	
	Totale parziale con spese generali				€ 4.363,70	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 436,37	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 4.800,07	
	Arrotondamento				-€ 0,07	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 4.800,00	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.20	Rivelatore in cavo termosensibile					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40	0,08	€ 1,87	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 1,87	9,30%
	B - MATERIALI					
	Barriera lineare (trasmettitore + ricevitore)	m	€ 16,85	1,00	€ 16,85	
	Accessori di fissaggio	a.c.	€ 1,40	1,00	€ 1,40	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 18,25	90,70%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 20,12	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 3,02	
	Totale parziale con spese generali				€ 23,14	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,31	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 25,45	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 25,45	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.21	Interfaccia analogica					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03		€ -	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 11,70	8,69%
	B - MATERIALI					
	Interfaccia analogica (n.1 ingresso)	cad.	€ 121,84	1,00	€ 121,84	
	Accessori di fissaggio	a.c.	€ 1,10	1,00	€ 1,10	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 122,94	91,31%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 134,64	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 20,20	
	Totale parziale con spese generali				€ 154,84	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 15,48	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 170,32	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 170,32	100,00%

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA
PA.IE.22	Cavo schermato a 2 coppie per linea loop impianti rivelazione incendi.					
	Descrizione estesa: Vedi Elenco Prezzi allegato					
	A - MANO D'OPERA					
	M01005 - Installatore 5° categoria	ora	€ 26,21		€ -	
	M01006 - Installatore 4° categoria	ora	€ 24,47		€ -	
	M01007 - Installatore 3° categoria	ora	€ 23,40		€ -	
	M01008 - Installatore 2° categoria	ora	€ 21,03	0,08	€ 1,68	
	Totale mano d'opera (A1+A2+A3+...)				€ 1,68	56,04%
	B - MATERIALI					
	Cavo loop 2cp	m	€ 1,32	1,00	€ 1,32	
	Totale materiali (B1+B2+B3+...)				€ 1,32	43,96%
	C - NOLI E TRASPORTI					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+...)				€ -	0,00%
	D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
					€ -	
	Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+...)				€ -	0,00%
	E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
	Totale opere finite (E1+E2+E3+...)				€ -	0,00%
	Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 3,00	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,45	
	Totale parziale con spese generali				€ 3,45	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,35	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3,80	
	Arrotondamento				€ -	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 3,80	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.01			DATA	22/07/2016	
TUBAZIONE IN PEAD PER GAS METANO - DE40					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,29	€ 6,72	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 6,72	76,97%
B - MATERIALI					
Materiale (listino prezzi Comune di Milano 2016 - cod. MM.14.050.0080.d)	m	€ 0,99	1,00	€ 0,99	
Totale "B"				€ 0,99	11,34%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,03	
Totale "C"				€ 0,03	0,34%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Maggiorazione per sfridi, raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi		100,00%		€ 0,99	
Totale "D"				€ 0,99	11,34%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
				€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 8,73	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 1,31	
Totale parziale con spese generali				€ 10,04	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 1,00	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 11,04	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		m		€ 11,04	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.02			DATA	22/07/2016	
GIUNTO DIELETRICO - DN32					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,28	€ 6,59	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 6,59	23,90%
B - MATERIALI					
Materiale (da prezziario DEI II sem. 2014 cod. 023071c)	cad.	€ 20,36	1,00	€ 20,36	
Totale "B"				€ 20,36	73,88%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,61	
Totale "C"				€ 0,61	2,22%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 27,56	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 4,13	
Totale parziale con spese generali				€ 31,69	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 3,17	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 34,86	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 34,86	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.03			DATA	22/07/2016	
VALVOLA A SFERA PER GAS METANO - DN25					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	57,58%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Giacomini 2015 - sconto 45% - cod. R950X005	cad.	€ 8,36	1,00	€ 8,36	
Totale "B"				€ 8,36	41,14%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,25	
Totale "C"				€ 0,25	1,23%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 20,31	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 3,05	
Totale parziale con spese generali				€ 23,36	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 2,34	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 25,69	
Arrotondamento				€ 0,01	0,04%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 25,70	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.04			DATA	22/07/2016	
VALVOLA A SFERA PER GAS METANO - DN32					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	49,07%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Giacomini 2015 - sconto 45% - cod. R950X006	cad.	€ 11,79	1,00	€ 11,79	
Totale "B"				€ 11,79	49,44%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,35	
Totale "C"				€ 0,35	1,48%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 23,85	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 3,58	
Totale parziale con spese generali				€ 27,43	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 2,74	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 30,17	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 30,17	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.05			DATA	22/07/2016	
GIUNTO ESTENSIBILE PER GAS METANO - 1"					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	37,44%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 841614	cad.	€ 18,98	1,00	€ 18,98	
Totale "B"				€ 18,98	60,74%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,57	
Totale "C"				€ 0,57	1,82%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 31,25	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 4,69	
Totale parziale con spese generali				€ 35,94	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 3,59	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 39,53	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 39,53	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.06			DATA	22/07/2016	
FILTRO PER GAS METANO - 1"					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	38,94%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 848006	cad.	€ 17,81	1,00	€ 17,81	
Totale "B"				€ 17,81	59,28%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,53	
Totale "C"				€ 0,53	1,78%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 30,04	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 4,51	
Totale parziale con spese generali				€ 34,55	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 3,46	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 38,01	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 38,01	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.07			DATA	22/07/2016	
VALVOLA A SFERA - DN32					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	49,07%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Giacomini 2015 - sconto 45% - cod. R950X026	cad.	€ 11,79	1,00	€ 11,79	
Totale "B"				€ 11,79	49,45%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,35	
Totale "C"				€ 0,35	1,48%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 23,85	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 3,58	
Totale parziale con spese generali				€ 27,42	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 2,74	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 30,17	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 30,17	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.08			DATA	22/07/2016	
VALVOLA A SFERA - DN40					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	39,49%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Giacomini 2015 - sconto 45% - cod. R950X027	cad.	€ 17,40	1,00	€ 17,40	
Totale "B"				€ 17,40	58,74%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,52	
Totale "C"				€ 0,52	1,76%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
				€ -	
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
				€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 29,62	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 4,44	
Totale parziale con spese generali				€ 34,07	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 3,41	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 37,47	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 37,47	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.09			DATA	22/07/2016	
VALVOLA DI SICUREZZA CERTIFICATA E TARATA INAIL - 1/2"					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	22,70%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 5274**	cad.	€ 38,68	1,00	€ 38,68	
Totale "B"				€ 38,68	75,03%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 1,16	
Totale "C"				€ 1,16	2,25%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
				€ -	
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
				€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E	€			€ 51,54	
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 7,73	
Totale parziale con spese generali				€ 59,27	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 5,93	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 65,19	
Arrotondamento				€ 0,01	0,02%
PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			€ 65,20	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.10			DATA	22/07/2016	
VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA - 12 I					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	30,09%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 556012	cad.	€ 26,39	1,00	€ 26,39	
Totale "B"				€ 26,39	67,87%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,79	
Totale "C"				€ 0,79	2,03%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
				€ -	
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
				€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 38,88	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 5,83	
Totale parziale con spese generali				€ 44,71	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 4,47	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 49,18	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 49,18	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.11			DATA	22/07/2016	
SISTEMA DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,40	€ 9,36	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 9,36	15,38%
B - MATERIALI					
Sistema Loex Home Plain-offerta Montorsi Gianluca S.r.l. rif. P4299MO16 del 25/7/16	mq	€ 50,00	1,00	€ 50,00	
Totale "B"				€ 50,00	82,16%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 1,50	
Totale "C"				€ 1,50	2,46%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 60,86	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 9,13	
Totale parziale con spese generali				€ 69,99	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 7,00	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 76,99	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq		€ 76,99	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.12			DATA	22/07/2016	
MANOMETRO 0-6 bar					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,69	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,69	44,03%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 557706	cad.	€ 14,43	1,00	€ 14,43	
Totale "B"				€ 14,43	54,34%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,43	
Totale "C"				€ 0,43	1,63%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 26,55	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 3,98	
Totale parziale con spese generali				€ 30,54	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 3,05	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 33,59	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 33,59	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.13			DATA	22/07/2016	
TERMOMETRO 0-120°C					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,71	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,71	53,49%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 688010	cad.	€ 9,88	1,00	€ 9,88	
Totale "B"				€ 9,88	45,15%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 0,30	
Totale "C"				€ 0,30	1,35%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 21,88	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 3,28	
Totale parziale con spese generali				€ 25,16	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 2,52	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 27,68	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 27,68	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.14			DATA	22/07/2016	
SEPARATORE IDRAULICO - Attacchi 1"1/2					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	2,00	€ 46,80	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 46,80	13,60%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 548008	cad.	€ 288,60	1,00	€ 288,60	
Totale "B"				€ 288,60	83,88%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 8,66	
Totale "C"				€ 8,66	2,52%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 344,06	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 51,61	
Totale parziale con spese generali				€ 395,67	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 39,57	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 435,24	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 435,24	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.15			DATA	22/07/2016	
VALVOLA DI RITEGNO - 1"1/4					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	25,12%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 304570	cad.	€ 33,87	1,00	€ 33,87	
Totale "B"				€ 33,87	72,70%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 1,02	
Totale "C"				€ 1,02	2,18%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 46,58	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 6,99	
Totale parziale con spese generali				€ 53,57	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 5,36	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 58,93	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 58,93	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.16			DATA	22/07/2016	
VALVOLA DI RITEGNO - 1"1/2					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	14,51%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 304580	cad.	€ 66,95	1,00	€ 66,95	
Totale "B"				€ 66,95	83,00%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 2,01	
Totale "C"				€ 2,01	2,49%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 80,66	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 12,10	
Totale parziale con spese generali				€ 92,76	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 9,28	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 102,04	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 102,04	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.17			DATA	22/07/2016	
DISAERATORE-DEFANGATORE - Attacchi 1"1/4					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	10,43%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 546007	cad.	€ 97,50	1,00	€ 97,50	
Totale "B"				€ 97,50	86,96%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 2,93	
Totale "C"				€ 2,93	2,61%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 112,13	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 16,82	
Totale parziale con spese generali				€ 128,94	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 12,89	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 141,84	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 141,84	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.18			DATA	22/07/2016	
POMPA DI CIRCOLAZIONE ELETTRONICA - portata 3,80 mc/h - prevalenza 4,00 m					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	8,00	€ 187,20	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 187,20	31,45%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Wilo 2016 - sconto 30% -cod.2120639 mod. Yonos MAXO 25/0,5-7	cad.	€ 396,20	1,00	€ 396,20	
Totale "B"				€ 396,20	66,56%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 11,89	
Totale "C"				€ 11,89	2,00%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 595,29	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 89,29	
Totale parziale con spese generali				€ 684,58	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 68,46	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 753,04	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 753,04	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.19			DATA	22/07/2016	
COLLETTORI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - Attacchi 1"1/4					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	2,00	€ 46,80	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 46,80	16,93%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 550020 (collettore)	cad.	€ 176,15	1,00	€ 176,15	
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. CBN550020 (coibentazione)	cad.	€ 46,80	1,00	€ 46,80	
Totale "B"				€ 222,95	80,65%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 6,69	
Totale "C"				€ 6,69	2,42%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 276,44	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 41,47	
Totale parziale con spese generali				€ 317,91	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 31,79	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 349,70	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 349,70	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.20			DATA	22/07/2016	
VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE - 1"1/4					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	0,50	€ 11,70	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 11,70	9,47%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Caleffi 2016 - sconto 35% - cod. 519700	cad.	€ 108,55	1,00	€ 108,55	
Totale "B"				€ 108,55	87,89%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 3,26	
Totale "C"				€ 3,26	2,64%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 123,51	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 18,53	
Totale parziale con spese generali				€ 142,03	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 14,20	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 156,24	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 156,24	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.21			DATA	22/07/2016	
CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE MODULANTE A GAS METANO - Potenza 35 kW					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	8,00	€ 209,68	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	8,00	€ 187,21	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 396,89	16,00%
B - MATERIALI					
Listino Riello 2015 - sconto 40%+15% - cod. 20021508 mod. Family Condens 3.5 IS	cad.	€ 1.764,60	1,00	€ 1.764,60	
Listino Riello 2015 - sconto 40%+15% - cod. 4047251 (kit gestione valvole di zona)	cad.	€ 45,39	1,00	€ 45,39	
Listino Riello 2015 - sconto 40%+15% - cod. 4047477 (kit dima di montaggio)	cad.	€ 33,15	1,00	€ 33,15	
Listino Riello 2015 - sconto 40%+15% - cod. 20097192 (kit pompa rilancio condensa)	cad.	€ 104,55	1,00	€ 104,55	
Listino Riello 2015 - sconto 40%+15% - cod. 4047476 (kit rubinetto imp. risc.)	cad.	€ 30,09	1,00	€ 30,09	
Listino Riello 2015 - sconto 40%+15% - cod. 20001392 (kit scheda gest. circ. misc.)	cad.	€ 45,39	1,00	€ 45,39	
Totale "B"				€ 2.023,17	81,55%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 60,70	
Totale "C"				€ 60,70	2,45%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
				€ -	
Totale "D"				€ -	0,00%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
				€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 2.480,75	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 372,11	
Totale parziale con spese generali				€ 2.852,86	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 285,29	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 3.138,15	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad.		€ 3.138,15	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.22				DATA	22/07/2016
SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE UTA					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	48,00	€ 1.123,20	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 1.123,20	38,27%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. XTU 618 (regolatore di temp.)	cad.	€ 280,00	2,00	€ 560,00	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. STA 010 (sonda di temp. canale)	cad.	€ 50,40	2,00	€ 100,80	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. CDB 100 (variante di taratura)	cad.	€ 59,50	2,00	€ 119,00	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. PDF 795 (pressostato differenz.)	cad.	€ 56,00	2,00	€ 112,00	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. VOBG 325 (valvola a 3 vie DN25)	cad.	€ 135,10	2,00	€ 270,20	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. CLNV 318 (servomotore lineare)	cad.	€ 155,40	2,00	€ 310,80	
Totale "B"				€ 1.472,80	50,18%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 44,18	
Totale "C"				€ 44,18	1,51%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Accessori, minuterie, collegamenti elettrici e programmazione - 20%		20,00%		€ 294,57	
Totale "D"				€ 294,57	10,04%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
				€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 2.934,75	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 440,21	
Totale parziale con spese generali				€ 3.374,96	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 337,50	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 3.712,46	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		c.po		€ 3.712,46	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.23			DATA	22/07/2016	
SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE CIRCUITI IDRONICI SECONDARI					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	32,00	€ 748,80	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 748,80	32,50%
B - MATERIALI					
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. XTE 602 (ottimizzatore climatico)	cad.	€ 641,90	1,00	€ 641,90	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. SIH 010 (sonda temp. immers.)	cad.	€ 46,90	1,00	€ 46,90	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. SAE 001 (sonda temp. esterna)	cad.	€ 31,50	1,00	€ 31,50	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. TAG 797 (termostato sicurezza)	cad.	€ 77,00	1,00	€ 77,00	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. VOBG 325 (valvola a 3 vie DN25)	cad.	€ 135,10	1,00	€ 135,10	
Articolo da listino Coster 2015 - sconto 30% - mod. CLNV 318 (servomotore lineare)	cad.	€ 155,40	1,00	€ 155,40	
Totale "B"				€ 1.087,80	47,21%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%		3,00%		€ 32,63	
Totale "C"				€ 32,63	1,42%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Accessori, minuterie, collegamenti elettrici e programmazione - 40%		40,00%		€ 435,11	
Totale "D"				€ 435,11	18,88%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
				€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 2.304,35	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 345,65	
Totale parziale con spese generali				€ 2.650,00	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 265,00	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 2.915,00	
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE		c.po		€ 2.915,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.24				DATA	22/07/2016
FUMISTERIA CALDAIE COMPLETA DI CANNE FUMARIE E PRESE D'ARIA DN80					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
A - MANO D'OPERA					
M01005 - Installatore 5a categoria	ora	€ 26,21	0,00	€ -	
M01006 - Installatore 4a categoria	ora	€ 24,47	0,00	€ -	
M01007 - Installatore 3a categoria	ora	€ 23,40	8,00	€ 187,20	
M01008 - Installatore 2a categoria	ora	€ 21,03	0,00	€ -	
Totale "A"				€ 187,20	47,36%
B - MATERIALI					
Listino Sabiana 2015 - sconto 45% - cod. 0046011 (PPs modulo diritto L=2m phi=80)	cad.	€ 13,75	4,00	€ 55,00	
Listino Sabiana 2015 - sconto 45% - cod. 0046021 (PPs modulo diritto L=1m phi=80)	cad.	€ 8,25	3,00	€ 24,75	
Listino Sabiana 2015 - sconto 45% - cod. 0046071 (PPs curva 45° phi=80)	cad.	€ 4,95	4,00	€ 19,80	
Listino Sabiana 2015 - sconto 45% - cod. 0046301 (PPs staffa a parete phi=80)	cad.	€ 4,62	4,00	€ 18,48	
Listino Sabiana 2015 - sconto 45% - cod. 0046441 (PPs prelievo fumi inox phi=80)	cad.	€ 2,26	4,00	€ 9,02	
Listino Sabiana 2015 - sconto 45% - cod. 0046551 (PPs guarnizione in EPDM phi=80)	cad.	€ 0,66	6,00	€ 3,96	
Listino Sabiana 2015 - sconto 45% - cod. 0046411 (PPs staffa universale phi=80)	cad.	€ 13,26	4,00	€ 53,02	
Totale "B"				€ 184,03	46,56%
C - NOLI E TRASPORTI					
Trasporto materiale 3%			3,00%	€ 5,52	
Totale "C"				€ 5,52	1,40%
D - EVENTUALI ALTRE VOCI					
Accessori e minuterie 10%			10,00%	€ 18,40	
Totale "D"				€ 18,40	4,66%
E - OPERE FINITE (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
				€ -	
Totale "E"				€ -	0,00%
Totale netto A+B+C+D+E		€		€ 395,15	
Spese generali d'impresa sul totale netto			15,00%	€ 59,27	
Totale parziale con spese generali				€ 454,43	
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali			10,00%	€ 45,44	
Totale parziale con utile d'impresa				€ 499,87	
Arrotondamento				€ 0,13	0,03%
PREZZO DI APPLICAZIONE		c.po		€ 500,00	100,00%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO: PA.IM.25			DATA	22/07/2016	
TUBO IN ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURA UNI 8863 - 1"1/2 x 3,2 mm					
(NOTA: per la descrizione estesa vedi elaborato "Elenco Prezzi Unitari")					
DESCRIZIONI	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE PARZ.	INC. %
Prezziario Emilia-Romagna e Marche 2014 - cod. 13.07.02 f) Diametro 1"1/2 x3,2mm (comprensivo di materiale, manodopera, trasporto, spese generali e utile d'impresa)	m	€ 7,92	1,00	€ 7,92	
Totale				€ 7,92	100,00%
Arrotondamento				€ -	0,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE	m			€ 7,92	100,00%

