

RIPARAZIONE DEI DANNI POST SISMA  
DEL 20-29 MAGGIO 2012

INTERVENTI DI RIPARAZIONE E RAFFORZAMENTO LOCALE

**Teatro Facchini**  
Piazza del Popolo n° 7  
Medolla



PROGETTO ESECUTIVO

<b>Committente:</b>	COMUNE DI MEDOLLA Viale Rimebranze n° 19 41036 Medolla (MO)
<b>Progettista Architettonico Direttore dei Lavori</b>	ARCH. MARINA SPEZIALI Via San Matteo n° 4 - 41036 - Medolla (MO) Tel. - Fax : 0535/27774
<b>Progettista Impianto Rivelazione e Allarme Incendi</b>	Per. Ind. VANNI NERI Via LENIN n° 117/A - 41012 - Carpi (MO) Tel. - Fax : 059/644285

All. n°  
**11bis**

Oggetto :

ANALISI DEI PREZZI

**Scala :**

**Pratica :**  
BMF02/13

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

ART. DI ELENCO - NP1							
DESCRIZIONE VOCE							
Rimozione impianti elettrici nella sala, sul palco, nella zona foyer, sala regia e vano scale; sistemazione delle apparecchiature in luogo protetto e messa in sicurezza impianti elettrici e cavi per cantiere, compreso oneri per noleggio piattaforma e ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Materiale 1	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	150	€ 3.834,00	€ 3.834,00	51,05%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	154	€ 3.675,88	€ 3.675,88	48,95%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 7.509,88</b>		<b>100%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
				<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>		<b>€ 7.509,88</b>	
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>						<b>€ 1.126,48</b>	
				<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>		<b>€ 8.636,37</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						<b>€ 863,64</b>	
				<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>		<b>€ 9.500,00</b>	
				<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€ 9.500,00</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

**ART. DI ELENCO - NP2**

Rimozione e successivo rimontaggio di arredi interni quali poltrone, tende, macchinari, mobili, targhe, ecc., compreso l'imballaggio, lo stoccaggio in luogo idoneo e lavaggio per un loro futuro riutilizzo, protezione pavimenti, pareti acustiche ecc. e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Materiale 1	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	464	€ 11.857,71	€ 11.857,71	100,00%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 11.857,71</b>		<b>100%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>						<b>€ 11.857,71</b>	
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>						<b>€ 1.778,66</b>	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>						<b>€ 13.636,36</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						<b>€ 1.363,64</b>	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>						<b>€ 15.000,00</b>	
<b>PREZZO APPLICATO</b>						<b>€ 15.000,00</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

<b>ART. DI ELENCO - NP3</b>							
<b>DESCRIZIONE VOCE</b>							
<b>Rimozione impianti di aerazione e riscaldamento nei controsoffitti da rimuovere; sistemazione delle apparecchiature in luogo protetto e messa in sicurezza impianti per cantiere, compreso oneri per noleggio piattaforma e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
<b>A.</b>	Materiale 1	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
<b>B.</b>	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	32	€ 817,92	€ 817,92	40,68%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	32	€ 763,84	€ 763,84	37,99%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 1.581,76</b>		<b>79%</b>
<b>C.</b>	M0458C- Piattaforma semovente con braccio telescopico a freddo senza operatore	ora	€ 13,40	32	€ 428,80	€ 428,80	21,33%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 428,80</b>		<b>21%</b>
	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>				<b>€ 2.010,56</b>		
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>					<b>€ 301,58</b>		
	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>				<b>€ 2.312,14</b>		
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					<b>€ 231,21</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>				<b>€ 2.543,36</b>		
	<b>PREZZO APPLICATO</b>				<b>€ 2.543,36</b>		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP4							
DESCRIZIONE VOCE							
Sostituzione di travetti in legno massiccio di conifera C16 nella copertura ammalorati, con travetti uguali agli esistenti delle stesse dimensioni							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A.	Travetti in legno	mc	€ 1.800,00	0,002	€ 3,60	€ 3,60	5,53%
	Viti	cad.	€ 1,50	2,00	€ 3,00	€ 3,00	4,61%
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 6,60</b>		<b>10%</b>
B.	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	2,28	€ 58,32	€ 58,32	89,52%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 58,32</b>		<b>90%</b>
C.	Camion	ora	€ 45,00	0,005	€ 0,23	€ 0,23	0,35%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 0,23</b>		<b>0%</b>
				<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>		<b>€ 65,15</b>	
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>						<b>€ 9,77</b>	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>						<b>€ 74,92</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						<b>€ 7,49</b>	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>						<b>€ 82,41</b>	
<b>PREZZO APPLICATO</b>						<b>€ 82,41</b>	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NPS							
DESCRIZIONE VOCE							
Fornitura e posa di nastro in acciaio forato larghezza 5 cm spessore 3 mm compreso chiodi di fissaggio, e tesatura con apposito tenditore.							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Nastro in acciaio	mq	€ 2,50	0,64	€ 1,60	€ 1,60	10,40%
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 1,60</b>		<b>10%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,53	€ 13,56	€ 13,56	88,14%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 13,56</b>		<b>88%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Camion	ora	€ 45,00	0,005	€ 0,23	€ 0,23	1,46%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 0,23</b>		<b>1%</b>
				<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>		<b>€ 15,38</b>	
D. SPESE GENERALI (15%)						€ 2,31	
				<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>		<b>€ 17,69</b>	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 1,77	
				<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>		<b>€ 19,46</b>	
				<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€ 19,46</b>	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP6							
DESCRIZIONE VOCE							
Collegamento dei travetti della struttura secondaria alle terzere della struttura primaria in copertura, tramite viti HBS ROTHOBLAAS 8*200							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	
						INC. %	
A.	Viti	cad	€ 0,75	2,00	€ 1,50	€ 1,50	31,32%
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 1,50</b>		<b>31%</b>
B.	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,13	€ 3,29	€ 3,29	68,68%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 3,29</b>		<b>69%</b>
C.	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
				<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>		<b>€ 4,79</b>	
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>						<b>€ 0,72</b>	
				<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>		<b>€ 5,51</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						<b>€ 0,55</b>	
				<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>		<b>€ 6,06</b>	
				<b>PREZZO APPLICATO</b>		<b>€ 6,06</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

**ART. DI ELENCO - NP7**

**DESCRIZIONE VOCE**

**Collegamento tra terzere e capriate della struttura primaria in copertura tramite angolari in acciaio 100\*100\*90\*3 tipo ROTHOFER senza rinforzo e 6 viti 5\*50 ogni angolare**

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Viti	cad	€ 0,75	12,00	€ 9,00	€ 9,00	45,32%
	Angolari	cad.	€ 2,00	2,00	€ 4,00	€ 4,00	20,14%
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 13,00</b>		<b>65%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,27	€ 6,86	€ 6,86	34,53%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 6,86</b>		<b>35%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>						<b>€ 19,86</b>	
						€ 2,98	
						<b>€ 22,84</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						€ 2,28	
						<b>€ 25,12</b>	
						<b>€ 25,12</b>	
						<b>€ 25,12</b>	



**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

**ART. DI ELENCO - NP8**

**DESCRIZIONE VOCE**

Fornitura e posa in opera di dormiente perimetrale in legno massiccio di conifera C16 per il fissaggio dei travetti, delle dimensioni di cm. 12x24, fissato alla muratura tramite connettori conteggiati a parte, compreso l'onere della eventuale sagomatura della facciata superiore secondo la pendenza della copertura per il corretto appoggio dei travetti.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Legno	m	€ 1.800,00	0,03	€ 54,00	€ 54,00	81,19%
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
			<b>TOTALE MATERIALI</b>		<b>€ 54,00</b>		<b>81%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,44	€ 11,16	€ 11,16	16,78%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>		<b>€ 11,16</b>		<b>17%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Camion	ora	€ 45,00	0,03	€ 1,35	€ 1,35	2,03%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>		<b>€ 1,35</b>		<b>2%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>						<b>€ 66,51</b>	
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>						<b>€ 9,98</b>	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>						<b>€ 76,49</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						<b>€ 7,65</b>	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>						<b>€ 84,14</b>	
<b>PREZZO APPLICATO</b>						<b>€ 84,14</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

**ART. DI ELENCO - NP9**

**DESCRIZIONE VOCE:**

Fornitura e posa in opera di solaio in legno con orditura primaria in travi di legno lamellare incollato GL24c di dimensioni cm. 10\*20 fissate agli estremi, mediante scarpe ondulate BSA100170W, su travi di analoghe dimensioni fissate alla muratura con connettori conteggiati a parte, compreso tavolato realizzato con pannello in OSB dello sp. di cm. 3 inchiodato ai travetti in legno.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Travi	mq	€ 1.800,00	0,03	€ 54,00	€ 54,00	64,87%
	Pannello OSB	mq	€ 8,00	1,00	€ 8,00	€ 8,00	9,61%
	Nastro	mq.	€ 2,50	1	€ 2,50	€ 2,50	3,00%
	Viti	cad	€ 0,75	1,76	€ 1,32	€ 1,32	1,59%
	Scarpe	cad	€ 7,00	1	€ 7,00	€ 7,00	56,06%
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 72,82</b>		<b>79%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005- Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,36	€ 9,08	€ 9,08	10,91%
	M01006- Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01007- Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008- Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 9,08</b>		<b>11%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Camion	ora	€ 45,00	0,03	€ 1,35	€ 1,35	1,62%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 1,35</b>		<b>2%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 83,25</b>	
						€ 12,49	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 95,74</b>	
						€ 9,57	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 105,31</b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 105,31</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

**ART. DI ELENCO - NP10**

**DESCRIZIONE VOCE**

Esecuzione di nastatura di tutte le giunzioni tra i pannelli delle pareti in cartongesso esistenti o pareti in cartongesso El 120 esistenti, da ambo i lati; l'intervento su pareti El 120 deve essere completata con il rilascio di documentazione tecnica a firma professionista antincendio (DM 05/08/2011) redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco (mod. Pin 2.2-2012 - Cert. REI - certificato di resistenza al fuoco; mod. Pin 2.3-2014 - Dich. Prod - Dichiarazione inerente i prodotti) e relativo fascicolo tecnico.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Nastro	mq	€ 1,00	2,000	€ 2,00	€ 2,00	23,06%
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	cad			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 2,00</b>		<b>23%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,26	€ 6,67	€ 6,67	76,94%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 6,67</b>		<b>77%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>						<b>€ 8,67</b>	
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>						€ 1,30	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>						<b>€ 9,97</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						€ 1,00	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>						<b>€ 10,97</b>	
<b>PREZZO APPLICATO</b>						<b>€ 10,97</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

<b>ART. DI ELENCO - NP11</b>						
<b>DESCRIZIONE VOCE</b>						
<p>Rimontaggio impianti di aerazione compresi i lavori per rendere antisismico l'aggancio delle canale nel sottotetto, compreso gli oneri di fissaggio di forma e dimensione tali da resistere alle sollecitazioni sismiche prescritte al punto 7.2.3 delle NTC08 e dovranno essere dotate di eventuale certificazione sulla sicurezza sismica dei fissaggi. La prestazione comprende la pulizia e la sanificazione interna delle canalizzazioni. Le opere si intendono comprensive dell'eventuale progettazione esecutiva che si dovesse rendere necessaria per adeguamento e/o ripristino per ricondurre l'impianto alla piena conformità normativa redatta da professionista abilitato ove richiesto, degli oneri per la realizzazione della documentazione di progetto AS-BUILT degli impianti (n° 3 copie cartacee + cd rom ) e comprensiva di tutte le dichiarazioni di conformità in accordo a quanto stabilito dal DM 37/08. I progetti AS-BUILT, le DICO o in alternativa le DIRI dovranno riguardare l'impianto di ventilazione / climatizzazione nel suo complesso, in particolare dovranno essere rilevate e riportate nelle documentazioni AS-BUILT e nelle DICO/DIRI anche le parti d'impianto che non verranno rimosse e reinstallate, ma che comunque dovranno essere manutentate e revisionate.</p>						
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	INC.%
					TOTALE PARZIALE	
A.	Materiale di staffaggio	A Corpo	€ 6.000,00	1	€ 6.000,00	52,89%
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	0
	<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 6.000,00</b>
B.	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	72	€ 1.827,54	16,11%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	72	€ 1.706,71	15,05%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>€ 3.534,25</b>
C.	M0458C- Piattaforma semovente con braccio telescopico a freddo senza operatore	ora	€ 13,40	135	€ 1.809,00	15,95%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	0
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>					<b>€ 1.809,00</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>					<b>€ 11.343,25</b>	
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 1.701,49</b>	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 13.044,73</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					<b>€ 1.304,47</b>	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 14.349,20</b>	
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 14.349,20</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

**ART. DI ELENCO - NP12**

**DESCRIZIONE VOCE**

Sostituzione dei diffusori per l'immissione dell'aria dell'impianto di climatizzazione con diffusori ad alta induzione per elevate altezze con deflettori regolabili dotati di serrande tagliafuoco EI 120 circolari da posizionare nel controsoffitto indipendente EI 120 di nuova realizzazione, completa di eventuale materassino antifumo per l'evolgimento della serranda tagliafuoco certificato EI 120 o superiore e delle opere accessorie tale da rendere EI 120 l'intera struttura di compartimentazione (controsoffitto-vellette-serranda tagliafuoco); l'opera finita deve essere completata con il rilascio di documentazione tecnica a firma professionista antincendio (DM 05/08/2011) redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco (mod. Pin 2.3-2014 - Dich. Prod - Dichiarazione inerente i prodotti) e relativo fascicolo tecnico.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Diffusore ad effetto elicoidale a geometria variabile tipo ITG o similare	cad.	€ 993,00	9	€ 8.937,00	€ 8.937,00	66,73%
	Serranda tagliafuoco REI 120 iam 300	cad.	€ 364,00	3	€ 1.092,00	€ 1.092,00	54,35%
	Serranda tagliafuoco REI 120 iam 400	cad.	€ 427,00	3	€ 1.281,00	€ 1.281,00	8,32%
	Serranda tagliafuoco REI 120 iam 500		€ 506,00	3	€ 1.518,00	€ 1.518,00	11,33%
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 12.828,00</b>		<b>141%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	9	€ 230,04	€ 230,04	1,72%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	9	€ 214,83	€ 214,83	1,60%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 444,87</b>		<b>3%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	M0458C- Piattaforma semovente con braccio telescopico a freddo senza operatore	ora	€ 13,40	9	€ 120,60	€ 120,60	0,90%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 120,60</b>		<b>1%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>				<b>€ 13.393,47</b>		
					€ 2.009,02		
	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>				<b>€ 15.402,49</b>		
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					€ 1.540,25		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>				<b>€ 16.942,74</b>		
	<b>PREZZO APPLICATO</b>				<b>€ 16.942,74</b>		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI						
ART. DI ELENCO - NP13						
DESCRIZIONE VOCE						
Rimontaggio apparecchiature e impianti precedentemente smontate con ripristino delle apparecchiature danneggiate da sisma, usura e vetustà, revisione generale con le certificazioni secondo la normativa vigente. Verifica del sistema di sospensione dell'impianto luci palco conforme alle normative e disposizioni VV.FF. in materia di carichi sospesi, compreso eventuale progetto e certificato sulla sicurezza sismica. Le opere si intendono comprensive degli oneri per la eventuale progettazione delle opere di adeguamento normativo e/o ripristino necessarie per ricondurre l'impianto alla piena conformità normativa a firma di professionista abilitato ove richiesto e realizzazione della documentazione di progetto AS-BUILT degli impianti (n° 3 copie cartacee + cd rom) e comprensiva di tutte le dichiarazioni di conformità in accordo a quanto stabilito dal DM 37/08. I progetti AS-BUILT, le DICO o in alternativa le DIRI dovranno riguardare l'impianto elettrico nel suo complesso, in particolare dovranno essere rilevate e riportate nelle documentazioni AS-BUILT e nelle DICO/DIRI anche le parti d'impianto che non verranno rimosse e reinstallate, ma che comunque dovranno essere manutentate e revisionate.						
DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI						
D01001a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa;	cad.	€ 20,74	40	€ 829,60	€ 829,60	5,12%
Materiali 2	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
			<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 829,60</b>		<b>5%</b>
B. MANO D'OPERA						
M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	261	€ 6.661,43	€ 6.661,43	41,11%
M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	250	€ 5.967,50	€ 5.967,50	36,82%
M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 12.628,93</b>		<b>78%</b>
C. NOLI E TRASPORTI						
M0458C- Piattaforma semovente con braccio telescopico a freddo senza operatore	ora	€ 13,40	205	€ 2.747,00	€ 2.747,00	16,95%
Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 2.747,00</b>		<b>17%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>			<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>	<b>€ 16.205,53</b>		
				€ 2.430,83		
			<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>	<b>€ 18.636,36</b>		
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>			<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>	<b>€ 1.863,64</b>		
			<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>€ 20.500,00</b>		
				<b>€ 20.500,00</b>		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP14							
DESCRIZIONE VOCE							
Ripristino funzionale unità trattamento aria comprensivo di sostituzione filtri, sanificazione batteria ed interni uta, verifica dei ventilatori ed ogni altra opera necessaria al corretto funzionamento dell'unità							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	
						INC. %	
A.	Filtri piani G4	cad.	€ 8,80	8	€ 70,40	€ 70,40	3,06%
	Filtri tasche F9	cad.	€ 83,00	8	€ 664,00	€ 664,00	28,82%
	sanificante per apparecchi di raffreddamento e batterie tipo biosil	cad.	€ 60,78	4	€ 243,12	€ 243,12	10,55%
	cinghie di distribuzione	cad.	€ 35,00	4	€ 140,00	€ 140,00	6,08%
				<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 1.117,52</b>		<b>49%</b>
B.	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	24	€ 613,44	€ 613,44	26,63%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	24	€ 572,88	€ 572,88	24,87%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 1.186,32</b>		<b>51%</b>
C.	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>					<b>€ 2.303,84</b>		
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>						<b>€ 345,58</b>	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>						<b>€ 2.649,42</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						<b>€ 264,94</b>	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>						<b>€ 2.914,36</b>	
<b>PREZZO APPLICATO</b>						<b>€ 2.914,36</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

**ART. DI ELENCO - NP15**

**DESCRIZIONE VOCE**

Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente in lastre ai silicati con matrice cementizia esenti da amianto dello spessore di 12 mm, avente resistenza al fuoco EI 120 e reazione A1 secondo rapporto di classificazione rilasciato da ente/istituto accreditato, montato su orditura in profilati a C e relativa pendinatura di sospensione, compreso gli oneri di fissaggio di forma e dimensione tali da resistere alle sollecitazioni sismiche prescritte al punto 7.2.3. delle NTC08 e la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti con stucco FIREGUARD COMPOUND.L'esecuzione del controsoffitto deve essere pienamente conforme alle indicazioni del produttore del sistema e a quanto riportato nel rapporto di classificazione; l'opera finita deve essere completata dal rilascio di documentazione tecnica a firma professionista antincendio (DM 05/08/2011) redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco (mod. Pin 2.2-2012 - Cert. REI - certificato di resistenza al fuoco; mod. Pin 2.3-2014 - Dich. Prod - Dichiarazione inerente i prodotti), dal relativo fascicolo tecnico e da eventuale certificazione sulla sicurezza sismica dei fissaggi. Tipo Global Building Naper S o equivalente.

DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
Lastra ai silicati con matrice cementizia	mq	€ 6,40	1	€ 6,40	€ 6,40	12,74%
Profili a "C" 50x27x0,6 mm disposti ad interasse 488 mm	ml	€ 8,70	2	€ 17,40	€ 17,40	
Pendinatura: a passo 900 mm	n	€ 1,80	4	€ 7,20	€ 7,20	14,34%
Stuccatura giunti e teste delle viti con stucco Fireguard Compound	ml	€ 0,07	4	€ 0,28	€ 0,28	0,56%
Viti e accessori di fissaggio zn fosfatate	cad.	€ 0,05	4	€ 0,20	€ 0,20	0,40%
		<b>TOTALE MATERIALI</b>		<b>€ 31,48</b>		<b>28%</b>
M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,23	€ 5,87	€ 5,87	11,68%
M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0,15	€ 3,56	€ 3,56	7,08%
M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
		<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>		<b>€ 9,42</b>		<b>19%</b>
Autogru da 20000 kg (nolo a caldo)	ora	€ 66,35	0,05	€ 3,32	€ 3,32	6,61%
Sega circolare	ora	€ 25,00	0,1	€ 2,50	€ 2,50	
Trabattello	ora	€ 15,00	0,05	€ 0,75	€ 0,75	1,49%
Flessibile	ora	€ 25,00	0,05	€ 1,25	€ 1,25	2,16%
Trapano	ora	€ 15,00	0,1	€ 1,50	€ 1,50	2,60%
		<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>		<b>€ 9,32</b>		<b>13%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>		<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>			<b>€ 50,22</b>	
		<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>			<b>€ 7,53</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>		<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>			<b>€ 57,75</b>	
		<b>PREZZO APPLICATO</b>			<b>€ 5,78</b>	
					<b>€ 63,53</b>	



**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

<b>ART. DI ELENCO - NP16</b>							
<b>DESCRIZIONE VOCE</b>							
Fornitura e posa di parete in doppia lastra ai silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, tipo FIREGUARD spess. 2x25,4 mm, avente resistenza al fuoco EI 120, e reazione al fuoco A1 secondo rapporto di classificazione rilasciato da ente/istituto accreditato, posata su orditura metallica in profilati a C sez. 75x50x0,6 mm, compreso gli oneri di fissaggio di forma e dimensione tali da resistere alle sollecitazioni sismiche prescritte al punto 7.2.3. delle NTC08 e la stuccatura dei giunti.L'esecuzione del controsoffitto deve essere pienamente conforme alle indicazioni del produttore del sistema e a quanto riportato nel rapporto di classificazione; l'opera finita deve essere completata con il rilascio di documentazione tecnica a firma professionista antincendio (DM 05/08/2011) redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco (mod. Pin 2.2-2012 - Cert. REI - certificato di resistenza al fuoco; mod. Pin 2.3-2014 - Dich. Prod - Dichiarazione inerente i prodotti), dal relativo fascicolo tecnico e da eventuale certificazione sulla sicurezza sismica dei fissaggi.Tipo Global Building Fireguard 25 o equivalente.							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
	lastre FIREGUARD® 25 spessore 2x25,4 mm	mq	€ 33,60	2	€ 67,20	€ 67,20	71,19%
A.	Orditura metallica: profili montanti verticali a "C" 75x50x0,6 mm interasse 550 mm	ml	€ 2,50	2	€ 5,00	€ 5,00	
	Stuccatura giunti e teste delle viti con stucco Fireguard Compound	ml	€ 0,07	4	€ 0,28	€ 0,28	0,30%
	Viti e accessori di fissaggio zn fosfatate	cad.	€ 0,05	4	€ 0,20	€ 0,20	0,21%
			<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>€ 72,68</b>	
B.	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,30	€ 7,63	€ 7,63	8,08%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0,20	€ 4,77	€ 4,77	5,06%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>			<b>€ 12,40</b>	<b>13%</b>
	Autogru da 20000 kg (nolo a caldo)	ora	€ 66,35	0,05	€ 3,32	€ 3,32	3,51%
	Sega circolare	ora	€ 25,00	0,1	€ 2,50	€ 2,50	
	Trabattello	ora	€ 15,00	0,05	€ 0,75	€ 0,75	0,79%
	Flessibile	ora	€ 25,00	0,05	€ 1,25	€ 1,25	1,15%
	Trapano	ora	€ 15,00	0,1	€ 1,50	€ 1,50	1,38%
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>			<b>€ 9,32</b>	<b>7%</b>
D. SPESE GENERALI (15%)			<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>			<b>€ 94,40</b>	
						€ 14,16	
			<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>			<b>€ 108,56</b>	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 10,86	
			<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>			<b>€ 119,42</b>	
			<b>PREZZO APPLICATO</b>			<b>€ 119,42</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

<b>ART. DI ELENCO - NP17</b>						
<b>DESCRIZIONE VOCE</b>						
Fornitura e posa in opera di lastre ai silicati e solfati di calcio,esenti da amianto, tipo FIREGUARD spess. 25,4 mm per lato, avente resistenza al fuoco EI 120, e reazione al fuoco A1 secondo rapporto di classificazione ed eventuali fascicoli tecnici ed estensioni rilasciati da ente/istituto accreditato,posata su orditura metallica in profilati a C sez. 75x50x0,6 mm, compreso gli oneri di fissaggio di forma e dimensione tali da resistere alle sollecitazioni sismiche prescritte al punto 7.2.3. delle NTC08 e la stuccatura giunti e teste delle viti con stucco FIREGUARD COMPOUND. L'esecuzione del controsoffitto deve essere pienamente conforme alle indicazioni del produttore del sistema e a quanto riportato nel rapporto di classificazione; l'opera finita deve essere completata con il rilascio di documentazione tecnica a firma professionista antincendio (DM 05/08/2011) redatta su apposita modulistica dei Vigili del Fuoco (mod. Pin 2.2-2012 - Cert. REI - certificato di resistenza al fuoco; mod. Pin 2.3-2014 - Dich. Prod - Dichiarazione inerente i prodotti), dal relativo fascicolo tecnico e da eventuale certificazione sulla sicurezza sismica dei fissaggi. Tipo Global Building Fireguard 25 o equivalente.						
DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
lastre FIREGUARD® 25 spessore 2x25,4 mm	mq	€ 33,60	1	€ 33,60	€ 33,60	31,96%
Orditura metallica: profili montanti verticali a "C" 75x50x0,6 mm interasse 550 mm	ml	€ 2,50	4	€ 10,00	€ 10,00	
Stuccatura giunti e teste delle viti con stucco Fireguard Compound	ml	€ 0,07	8	€ 0,56	€ 0,56	0,53%
Viti e accessori di fissaggio zn fosfatate	cad.	€ 0,05	8	€ 0,40	€ 0,40	0,38%
			<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 44,56</b>		
M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	1,07	€ 27,38	€ 27,38	26,04%
M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	1,00	€ 23,87	€ 23,87	22,71%
M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
			<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 51,25</b>		<b>49%</b>
Autogru da 20000 kg (nolo a caldo)	ora	€ 66,35	0,05	€ 3,32	€ 3,32	3,16%
Sega circolare	ora	€ 25,00	0,1	€ 2,50	€ 2,50	
Trabattello	ora	€ 15,00	0,05	€ 0,75	€ 0,75	0,71%
Flexibile	ora	€ 25,00	0,05	€ 1,25	€ 1,25	1,03%
Trapano	ora	€ 15,00	0,1	€ 1,50	€ 1,50	1,24%
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 9,32</b>		<b>6%</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 105,13</b>	
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>					€ 15,77	
<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 120,90</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>					€ 12,09	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 132,99</b>	
<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 132,99</b>	

**ANALISI PREZZI ELEMENTARI**

**ART. DI ELENCO - NP18**

**DESCRIZIONE VOCE**

Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, classe di reazione al fuoco A1, fissato con tasselli al tavolato di legno tra un travetto e l'altro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Materiale isolante: lana di roccia, conduttività lambda 0,035 W/mk e massa volumica 35 kg/mc spessore 6 cm

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Lana di roccia	mq	€ 6,00	1	€ 6,00	€ 6,00	31,00%
	Tasselli	cad.	€ 0,25	4	€ 1,00	€ 1,00	5,17%
	Materiale 3	cad.		0	€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	cad.		0	€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 7,00</b>		<b>36%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,25	€ 6,39	€ 6,39	33,01%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0,25	€ 5,97	€ 5,97	30,83%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 12,36</b>		<b>64%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
D. SPESE GENERALI (15%)	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 19,36</b>	
						€ 2,90	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 22,26</b>	
						€ 2,23	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 24,49</b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 24,49</b>	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP19							
DESCRIZIONE VOCE							
Isolamento termico in estradosso di controsoffitto non praticabile realizzato con lana di roccia, classe di reazione al fuoco A1, densità ≥ 80 kg/mc spessore 15 cm, conduttività lambda 0,035 W/mk							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Lana di roccia	mq	€ 10,00	1	€ 10,00	€ 10,00	50,29%
	Materiale 2	cad.		0	€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	cad.		0	€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	cad.		0	€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 10,00</b>		<b>50%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	0,2	€ 5,11	€ 5,11	25,71%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	0,2	€ 4,77	€ 4,77	24,01%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 9,89</b>		<b>50%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>					<b>€ 19,89</b>		
						€ 2,98	
						<b>€ 22,87</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						€ 2,29	
						<b>€ 25,16</b>	
						<b>€ 25,16</b>	
						<b>€ 25,16</b>	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - N20							
DESCRIZIONE VOCE							
Assistenza per impianti elettrici durante le fasi di cantiere(smontaggio e rimontaggio di parti di impianti interferenti con le attività strutturali, messa in sicurezza, rifacimento di parti di impianto a seguito di danneggiamento durante le fasi di cantiere ecc.) e ogni altro onere accessorio per la piena rispondenza dell'impianto alla normativa vigente							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC. %
A. MATERIALI	Materiale 1	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 2	cad.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 3	mq.			€ 0,00	€ 0,00	0
	Materiale 4	kg.			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MATERIALI</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
B. MANO D'OPERA	M01005-Installatore 5° Categoria	ora	€ 25,56	55	€ 1.405,80	€ 1.405,80	46,80%
	M01006-Installatore 4° Categoria	ora	€ 23,87	67	€ 1.598,16	€ 1.598,16	53,20%
	M01007-Installatore 3° Categoria	ora	€ 22,83	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	M01008-Installatore 2° Categoria	ora	€ 20,54	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>	<b>€ 3.003,96</b>		<b>100%</b>
C. NOLI E TRASPORTI	Nolo attrezzatura 1	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>0%</b>
<b>D. SPESE GENERALI (15%)</b>	<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>					<b>€ 3.003,96</b>	
						€ 450,59	
	<b>TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)</b>					<b>€ 3.454,55</b>	
<b>E. UTILE D'IMPRESA (10%)</b>						€ 345,45	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)</b>					<b>€ 3.800,00</b>	
	<b>PREZZO APPLICATO</b>					<b>€ 3.800,00</b>	

**ANALISI PREZZI IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME  
INCENDIO**

**Analisi prezzi**  
**Codice articolo (NP) .....** **NP.IRAI.001**

**Descrizione della voce (succinta)**

Sistema Statico di Continuità

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Totale Parziale	incidenza %
<b>A MATERIALI</b>					
Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile costituito da due conduttori che alla temperatura prefissata di 68°C segnalano l'allarme					
A.1 a mezzo di corto circuito. Fornitura e posa in opera comprensiva dell'apposita interfaccia per il collegamento a centrale convenzionale o indirizzata . Omologato UL/FM PHSC-155EPC.	m	220,00	€ 9,00	€ 1.980,00	
A.2	a corpo		€ -	€ -	
Totale Materiali			€	1.980,00	83,00%
<b>B NOLI E TRASPORTI</b>					
B.1	ore		€ -	€ -	
B.2					
B.3					
Totale Noli e Trasporti			€	-	0,00%
<b>C MANODOPERA</b>					
C.1 M01005 Installatore 5° categoria	ore	8,00	€ 26,21	€ 209,68	
C.2 M01005 Installatore 4° categoria	ore	8,00	€ 24,47	€ 195,76	
C.3	ore	0,00	€ -	€ -	
Totale Manodopera			€	405,44	17,00%
<b>TOTALE COSTI TECNICI (A+B+C) .....</b>			<b>€</b>	<b>2.385,44</b>	<b>100,00%</b>
<b>D SPESE GENERALI (15,00% calcolate su A+B+C)</b>			€	357,82	
<b>E UTILE IMPRESA (10,00% calcolato su A+B+C+D)</b>			€	274,33	
<b>TOTALE GENERALE COSTO DELLA LAVORAZIONE (A+B+C+D+E) .....</b>			<b>€</b>	<b>3.017,58</b>	
<b>NUOVO PREZZO APPLICATO NELL' EPU .....(cadauno)</b>			<b>€</b>	<b>3.017,16</b>	

**Analisi prezzi**  
**Codice articolo (NP) ..... NP.IRAI.002**

**Descrizione della voce (succinta)**

Modulo ad 1 uscita per comando arresto UTA

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Totale Parziale	incidenza %
<b>A MATERIALI</b>					
Fornitura e posa in opera di modulo ad 1 uscita per comando d'arresto macchina UTA installato in prossimità del quadro macchina a bordo macchina; compreso box di contenimento, accessori e quant'altro necessario alla funzionalità dell'apparato. NOTA BENE - Prima di effettuare a'approvvigionamento verificare in cantiere la quantità delle macchine UTA presenti.					
A.1	cad	1,00	€ 107,00	€ 107,00	
Totale Materiali				€ 107,00	51,35%
<b>B NOLI E TRASPORTI</b>					
B.1	Autocarro con gru	ore	0,00 €	- €	-
B.2					
B.3					
Totale Noli e Trasporti				€ -	0,00%
<b>C MANODOPERA</b>					
C.1	M01005 Installatore 5° categoria	ore	2,00 €	26,21 €	52,42
C.2	M01005 Installatore 4° categoria	ore	2,00 €	24,47 €	48,94
C.3		ore	0,00 €	- €	-
Totale Manodopera				€ 101,36	48,65%
<b>TOTALE COSTI TECNICI (A+B+C) .....</b>				<b>€ 208,36</b>	<b>100,00%</b>
<b>D SPESE GENERALI</b> (15,00% calcolate su A+B+C)				€ 31,25	
<b>E UTILE IMPRESA</b> (10,00% calcolato su A+B+C+D)				€ 23,96	
<b>TOTALE GENERALE COSTO DELLA LAVORAZIONE</b> (A+B+C+D+E) .....				<b>€ 263,58</b>	
<b>NUOVO PREZZO APPLICATO NELL' EPU .....(cadauno)</b>				<b>€ 263,58</b>	



**Analisi prezzi**  
**Codice articolo (NP) ..... NP.IRAI.003**

**Descrizione della voce (succinta)**

Modulo ad 1 uscita per collegamento verso impianto diffusione sonora

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Totale Parziale	incidenza %
<b>A MATERIALI</b>					
Fornitura e posa in opera di modulo ad 1 uscita per collegamento					
A.1 verso impianto diffusione sonora , compreso box di contenimento, accessori e quant'altro necessario alla funzionalità dell'apparato.	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
Totale Materiali			€	100,00	49,66%
<b>B NOLI E TRASPORTI</b>					
B.1 Autocarro portata utile da 2,5 tonn. a 5 tonn.	ore	0,00	€ -	-	
B.2					
B.3					
Totale Noli e Trasporti			€	-	0,00%
<b>C MANODOPERA</b>					
C.1 M01005 Installatore 5° categoria	ore	2,00	€ 26,21	€ 52,42	
C.2 M01005 Installatore 4° categoria	ore	2,00	€ 24,47	€ 48,94	
C.3	ore	0,00	€ -	-	
Totale Manodopera			€	101,36	50,34%
<b>TOTALE COSTI TECNICI (A+B+C) .....</b>			<b>€</b>	<b>201,36</b>	<b>100,00%</b>
<b>D SPESE GENERALI (15,00% calcolate su A+B+C)</b>			<b>€</b>	<b>30,20</b>	
<b>E UTILE IMPRESA (10,00% calcolato su A+B+C+D)</b>			<b>€</b>	<b>23,16</b>	
<b>TOTALE GENERALE COSTO DELLA LAVORAZIONE (A+B+C+D+E) .....</b>			<b>€</b>	<b>254,72</b>	
<b>NUOVO PREZZO APPLICATO NELL' EPU .....(cadauno)</b>			<b>€</b>	<b>254,72</b>	

**Analisi prezzi**  
Codice articolo (NP) ..... **NP.IRAI.004**

**Descrizione della voce (succinta)**  
Modulo a 5 ingressi e 5 uscite

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Totale Parziale	incidenza %
<b>A MATERIALI</b>					
Fornitura e posa in opera di modulo a 5 ingressi e 5 uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate per scambio segnalazioni. Alimentazione 15-30 Vcc.					
A.1	cad	1,00	€ 550,00	€ 550,00	
Totale Materiali			€	550,00	81,28%
<b>B NOLI E TRASPORTI</b>					
B.1	ore	0,00	€ -	-	
B.2					
B.3					
Totale Noli e Trasporti			€	-	0,00%
<b>C MANODOPERA</b>					
C.1	ore	2,50	€ 26,21	€ 65,53	
C.2	ore	2,50	€ 24,47	€ 61,18	
C.3	ore	0,00	€ -	-	
Totale Manodopera			€	126,70	18,72%
<b>TOTALE COSTI TECNICI (A+B+C) .....</b>			<b>€</b>	<b>676,70</b>	<b>100,00%</b>
<b>D SPESE GENERALI (15,00% calcolate su A+B+C)</b>			<b>€</b>	<b>101,51</b>	
<b>E UTILE IMPRESA (10,00% calcolato su A+B+C+D)</b>			<b>€</b>	<b>77,82</b>	
<b>TOTALE GENERALE COSTO DELLA LAVORAZIONE (A+B+C+D+E) .....</b>			<b>€</b>	<b>856,03</b>	
<b>NUOVO PREZZO APPLICATO NELL' EPU .....(cadauno)</b>			<b>€</b>	<b>856,03</b>	

**Analisi prezzi**  
**Codice articolo (NP) .....** **NP.IRAI.005**

**Descrizione della voce (succinta)**  
Combinatore telefonico

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Totale Parziale	incidenza %
<b>A MATERIALI</b>					
Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA					
A.1	cad	1,00	€ 473,00	€ 473,00	
Totale Materiali			€	473,00	90,02%
<b>B NOLI E TRASPORTI</b>					
B.1	ore	0,00	€ -	€ -	
B.2					
B.3					
Totale Noli e Trasporti			€	-	0,00%
<b>C MANODOPERA</b>					
C.1	ore	2,00	€ 26,21	€ 52,42	
Totale Manodopera			€	52,42	9,98%
<b>TOTALE COSTI TECNICI (A+B+C) .....</b>			<b>€</b>	<b>525,42</b>	<b>100,00%</b>
<b>D SPESE GENERALI (15,00% calcolate su A+B+C)</b>			€	78,81	
<b>E UTILE IMPRESA (10,00% calcolato su A+B+C+D)</b>			€	60,42	
<b>TOTALE GENERALE COSTO DELLA LAVORAZIONE (A+B+C+D+E) .....</b>			<b>€</b>	<b>664,66</b>	
<b>NUOVO PREZZO APPLICATO NELL' EPU .....</b> (cadauno)			<b>€</b>	<b>664,66</b>	

**Analisi prezzi**  
**Codice articolo (NP) .....** **NP.IRAI.006**

**Descrizione della voce (succinta)**  
Elettromagnete per porte tagliafuoco

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Totale Parziale	incidenza %
<b>A MATERIALI</b>					
Fornitura e posa in opera di elettromagnete per porte tagliafuoco con pulsante manuale di sgancio. Potere di attrazione 50 kg . Alimentazione 24 V .					
A.1	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00	
Totale Materiali			€	150,00	74,75%
<b>B NOLI E TRASPORTI</b>					
B.1	ore	0,00	€ -	€ -	
Totale Noli e Trasporti			€	-	0,00%
<b>C MANODOPERA</b>					
C.1	M01005 Installatore 5° categoria	ore	1,00 €	26,21 €	26,21
C.2	M01005 Installatore 4° categoria	ore	1,00 €	24,47 €	24,47
Totale Manodopera			€	50,68	25,25%
<b>TOTALE COSTI TECNICI (A+B+C) .....</b>			<b>€</b>	<b>200,68</b>	<b>100,00%</b>
<b>D SPESE GENERALI</b> (15,00% calcolate su A+B+C)			€	30,10	
<b>E UTILE IMPRESA</b> (10,00% calcolato su A+B+C+D)			€	23,08	
<b>TOTALE GENERALE COSTO DELLA LAVORAZIONE (A+B+C+D+E) .....</b>			<b>€</b>	<b>253,86</b>	
<b>NUOVO PREZZO APPLICATO NELL' EPU .....</b> (cadauno)			<b>€</b>	<b>253,86</b>	

**Analisi prezzi**  
**Codice articolo (NP) .....** **NP.IRAI.007**

**Descrizione della voce (succinta)**  
Rimozione e successiva installazione di rivelatore ottico di fumo esistente

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Totale Parziale	incidenza %
<b>A MATERIALI</b>					
A.1 Rimozione e successiva installazione di rivelatore ottico di fumo esistente	cad	1,00	€ -	€ -	-
Totale Materiali				€ -	0,00%
<b>B NOLI E TRASPORTI</b>					
B.1 Autocarro portata utile da 2,5 tonn. a 5 tonn.	ore	0,00	€ -	€ -	-
B.2 .....					
B.3 .....					
Totale Noli e Trasporti				€ -	0,00%
<b>C MANODOPERA</b>					
C.1 M01005 Installatore 5° categoria	ore	0,68	€ 26,21	€ 17,82	
C.2 M01005 Installatore 4° categoria	ore	0,68	€ 24,47	€ 16,64	
Totale Manodopera				€ 34,46	100,00%
<b>TOTALE COSTI TECNICI (A+B+C) .....</b>				<b>€ 34,46</b>	<b>100,00%</b>
<b>D SPESE GENERALI</b> (15,00% calcolate su A+B+C)				€ 5,17	
<b>E UTILE IMPRESA</b> (10,00% calcolato su A+B+C+D)				€ 3,96	
<b>TOTALE GENERALE COSTO DELLA LAVORAZIONE (A+B+C+D+E) .....</b>				<b>€ 43,59</b>	
<b>NUOVO PREZZO APPLICATO NELL' EPU .....</b> (cadauno)				<b>€ 43,59</b>	

**Analisi prezzi**  
**Codice articolo (NP) .....** **NP.IRAI.008**

**Descrizione della voce (succinta)**  
Controllo e manutenzione lampade di emergenza

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unit.	Totale Parziale	incidenza %
<b>A MATERIALI</b>					
A.1 Gruppo autonomo di emergenza	cad	1,00	€ 63,66	€ 63,66	
Totale Materiali			€	63,66	89,33%
<b>B NOLI E TRASPORTI</b>					
B.1	ore	0,01	€ -	€ -	-
B.2					
B.3					
Totale Noli e Trasporti			€	-	0,00%
<b>C MANODOPERA</b>					
C.1 M01005 Installatore 5° categoria	ore	0,15	€ 26,21	€ 3,93	
C.2 M01005 Installatore 4° categoria	ore	0,15	€ 24,47	€ 3,67	
Totale Manodopera			€	7,60	10,67%
<b>TOTALE COSTI TECNICI (A+B+C) .....</b>			<b>€</b>	<b>71,26</b>	<b>100,00%</b>
<b>D SPESE GENERALI (13,65% calcolate su A+B+C)</b>			€	9,73	
<b>E UTILE IMPRESA (10,00% calcolato su A+B+C+D)</b>			€	8,10	
<b>TOTALE GENERALE COSTO DELLA LAVORAZIONE (A+B+C+D+E) .....</b>			<b>€</b>	<b>89,08</b>	
<b>NUOVO PREZZO APPLICATO NELL' EPU .....(cadauno)</b>			<b>€</b>	<b>89,08</b>	