



DIREZIONE REGIONALE per l'UMBRIA

## PREZZI IN ELENCO

DA NPE.01 A NPE.06

## ANALISI

RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA

**OGGETTO:** CONVITTO UNIFICATO INPS di SPOLETO - P.zza Bernardino Campello, 5 - Lavori di manutenzione straordinaria per la riqualificazione del refettorio.

**COMMITTENTE:** INPS - DIREZIONE REGIONALE PER L'UMBRIA - via M. Angeloni, 90 - PERUGIA

**DATA:** 27 giugno 2017

**IL TECNICO**

Per. Ind. G.B. Parriani

RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA (Avvertenze generali)

**MANODOPERA COMPARTO METELMECCANICO**

ordinario	straord. Diurno	Festivo
	30%	50%

OPERAIO 5° LIVELLO	€.	22,20	28,86	33,30
Spese Gen. e Utile Impr	26,5%	5,88	7,65	8,82
IMPORTO ORARIO	€.	<b>28,08</b>	<b>36,51</b>	<b>42,12</b>

OPERAIO 4° LIVELLO	€.	20,73	26,95	31,095
Spese Gen. e Utile Impr	26,5%	5,49	7,14	8,24
IMPORTO ORARIO	€.	<b>26,22</b>	<b>34,09</b>	<b>39,34</b>

NPE.01	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI			ORDINARIO				TOTALE h €	TOTALE M' €
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>		
Smontaggio antincendio	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	6		168,48	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	6		157,32	0,00
Smontaggio corpi illuminanti	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	8		224,64	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	8		209,76	0,00
Smontaggio audio	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	3		84,24	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	3		78,66	0,00
Smontaggio Termostati	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	2		56,16	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	1		26,22	0,00
Smontaggio Impianti fissi	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	8		224,64	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	8		209,76	0,00
Impballaggi	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	4		112,32	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	4		104,88	0,00
allontanamento materiali di risulta	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	4		112,32	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	4		104,88	0,00
				STRAORDINARIO					
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
				FESTIVO					
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
				TOTALE					<b>1.874,28</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant	€/unit	totale
Prezzo di mercato	Accessori	n	1	50,00	50,00
		n			0,00
		n			0,00

TOTALE €.... 50,00  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 13,25  
**63,25**

**TOTALE OPERA €.** **1.937,53**

INCIDENZA MINIMA MANODOPERA								
RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA								
<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
OPERAIO 5° LIVELLO	n.	2	22,20	0,37	35	0	777,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO	n.	2	20,73	0,35	34	0	704,82	0,00
TOTALE								<b>1.481,82</b>

NPE.02	RIMONTAGGIO APPARECCHIATURE			ORDINARIO				TOTALE h €	TOTALE M' €
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>		
Rimontaggio antincendio	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	8		224,64	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	8		209,76	0,00
Rimontaggio audio	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	3		84,24	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	3		78,66	0,00
Rimontaggio Termostati	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	4		112,32	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44	4		104,88	0,00
				STRAORDINARIO					
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>

	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
		FESTIVO							
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
		TOTALE							<b>814,50</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant		€/unit	totale
Prezzo di mercato	Accessori	n	1		50,00	50,00
		n				0,00
		n				0,00

	<b>TOTALE €....</b>	<b>50,00</b>
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA	26,50%	13,25
		<b>63,25</b>

TOTALE OPERA €.	<b>877,75</b>
-----------------	---------------

INCIDENZA MINIMA MANODOPERA								
RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA								
Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO	n.	2	22,20	0,37	15	0	333,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO	n.	2	20,73	0,35	15	0	310,95	0,00
							TOTALE	643,95

NPE.03	DOMOTICA: IMPIANTO BASE			ORDINARIO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	12		336,96	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
				STRAORDINARIO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
				FESTIVO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00	
OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00	
							TOTALE	336,96	

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino sconto				€/unit	totale
Prezzo di mercato	Alimentatore E46 ADCN	n	1			171,22	40%	102,73	102,73
	Modulo Memoria F425	n	1			102,77	40%	61,66	61,66
	Modulo Scenario F420	n	1			49,98	40%	29,99	29,99
	Cavo BUS L 4669 (m 100)	n				79,39	40%	47,63	0,00

	<b>TOTALE €....</b>	<b>194,38</b>
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA	26,50%	51,51
		<b>245,89</b>

TOTALE OPERA €.	582,85
-----------------	--------

INCIDENZA MINIMA MANODOPERA							
RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA							
					€/unit	quant	Totale
art.	15.3.300.4				86,00	1,00	86,00
art.	15.4.235				0,77		0,00
						TOTALE	86,00

NPE.04.1	DOMOTICA: ATTUATORE ON/OFF			ORDINARIO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	1	10	28,08	4,68
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
				STRAORDINARIO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00

	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	FESTIVO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
	TOTALE								<b>32,76</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino				sconto	€/unit	totale
Prezzo di mercato	Modulo attuatore 2 uscite ON/OFF F411 U2	n	1			68,33	40%	41,00	41,00	

TOTALE €.... 41,00  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 10,86  
**51,86**

TOTALE OPERA €. **84,62**

INCIDENZA MINIMA MANODOPERA								
RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA								
	art.	15.3.330.1				€/unit	quant	Totale
						12,90	1,00	12,90
	TOTALE							<b>12,90</b>

NPE.04.2	DOMOTICA: COMANDO PERIFERICO SCENARI			ORDINARIO					
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	1	10	28,08	4,68
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
	STRAORDINARIO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	FESTIVO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
	TOTALE								<b>32,76</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino				sconto	€/unit	totale
Prezzo di mercato	Modulo frutto scenari L4680	n	1			102,46	40%	61,48	61,48	

TOTALE €.... 61,48  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 16,29  
**77,77**

TOTALE OPERA €. **110,53**

INCIDENZA MINIMA MANODOPERA								
RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA								
	art.	15.3.330.1				€/unit	quant	Totale
						12,90	1,00	12,90
	TOTALE							<b>12,90</b>

NPE.04.3	DOMOTICA: TOUCH SCREEN			ORDINARIO					
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	5		140,40	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
	STRAORDINARIO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	FESTIVO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
	TOTALE								<b>140,40</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
Prezzo di mercato	Touch screen MH 4893 c	n	1			1.537,46	40%	922,48
	Alimentatore 346020	n	1			92,65	40%	55,59
								TOTALE €.... 978,07
								SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 259,19
								<b>1.237,25</b>

TOTALE OPERA €.	<b>1.377,65</b>
-----------------	-----------------

INCIDENZA MINIMA MANODOPERA								
RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA								
Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	22,20	0,37	5	0	111,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	20,73	0,35	0	0	0,00	0,00
							TOTALE	<b>111,00</b>

NPE.04.4	DOMOTICA: INTERFACCIA IPAD			ORDINARIO				TOTALE h €	TOTALE M' €
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti		
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47	2		56,16	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
				STRAORDINARIO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
				FESTIVO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
							TOTALE	<b>56,16</b>	

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
Prezzo di mercato	Interfaccia iPad avolution	n	1			900,00	40%	540,00
								TOTALE €.... 540,00
								SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 143,10
								<b>683,10</b>

TOTALE OPERA €.	<b>739,26</b>
-----------------	---------------

INCIDENZA MINIMA MANODOPERA								
RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA								
Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
						€/unit	quant	Totale
	art.	15.3.501.3				32,60	1,00	32,60
							TOTALE	<b>32,60</b>

NPE.05.2	FARETTO AD INCASSO ORIENTABILE			ORDINARIO				TOTALE h €	TOTALE M' €
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti		
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
				STRAORDINARIO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
				FESTIVO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
							TOTALE	<b>0,00</b>	

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
-----------------------	--	-------	-------	---------	--	--------	--------	--------

TOTALE OPERA €.	48,42
-----------------	-------

NPE.05.3	FARETTO AD INCASSO FISSO			ORDINARIO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
				STRAORDINARIO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
				FESTIVO					
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
				TOTALE				0,00	

TOTALE OPERA €.	41,52
-----------------	-------

NPE.05.4	FARETTO AD INCASSO PER DUE LAMPADE			ORDINARIO					
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
				STRAORDINARIO					
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00

				FESTIVO					
Squadra operatori		u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO		n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO		n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
								TOTALE	0,00

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale	
Ricerca di mercato	FARO DA INCASSO, CON DUE LAMPADE PLAYLED VISIBLE2 3000K -	n	1			200,00	45%	110,00	110,00

TOTALE €.... 110,00  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 29,15  
**139,15**

TOTALE OPERA €. **163,15**

Art. PR 2016	Descrizione dell'articolo							prezzo €	costo min. mano d'opera €
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1					18,00	11,60
15.8.63.15	Incremento per foro su controsoffitto.	n	1					6,00	3,85
totale									15,45

NPE.05.5	FARETTO AD INCASSO PER 3 LAMPADE	ORDINARIO							
Squadra operatori		u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO		n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO		n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
		STRAORDINARIO							
Squadra operatori		u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO		n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO		n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
		FESTIVO							
Squadra operatori		u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO		n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO		n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
								TOTALE	0,00

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale	
Ricerca di mercato	FARO DA INCASSO, CON TRE LAMPADE PLAYLED VISIBLE2 3000K - 3X15W lm 3930	n	1			320,00	45%	176,00	176,00

TOTALE €.... 176,00  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 46,64  
**222,64**

TOTALE OPERA €. **246,64**

Art. PR 2016	Descrizione dell'articolo							prezzo €	costo min. mano d'opera €
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1					18,00	11,60
15.8.63.15	Incremento per foro su controsoffitto.	n	1					6,00	3,85
totale									15,45

NPE.05.6	BINARIO ELETTRIFICATO	ORDINARIO							
Squadra operatori		u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO		n.	1	28,08	0,47	4	30	112,32	14,04
OPERAIO 4° LIVELLO		n.	1	26,22	0,44	4	30	104,88	13,11
		STRAORDINARIO							
Squadra operatori		u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO		n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00

	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	FESTIVO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
	TOTALE								<b>244,35</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
Ricerca di mercato	BINARIO DA 12 mt , CON 8 LUCI							
	PLAYLED - BINARIO 2							
	MT.BIANCO TRACK	n	6			59,00	45%	32,45
	Connettore Alimentatore	n	1			8,90	45%	4,90
	Terminale di Chiusura	n	1			4,00	45%	2,20
	Congiunzione Lineare c/Cont.	n	5			7,98	45%	4,39
	KIT Soffitto e Parete Bianco	n	6			7,98	45%	4,39

TOTALE €.... 250,07  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 66,27  
**316,34**

TOTALE OPERA €. **560,69**

INCIDENZA MINIMA MANODOPERA								
RIFERIMENTO: BOLLETTINO UFFICIALE N. 59 DEL 30 NOVEMBRE 2016 - REGIONE UMBRIA								
Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti	TOTALE h €	TOTALE M' €
OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	22,20	0,37	4	30	88,80	11,10
OPERAIO 4° LIVELLO	n.	0	20,73	0,35	4	30	82,92	10,37
							TOTALE	193,19

NPE.05.6.1	PROIETTORE SPOT PER BINARIO	ORDINARIO							
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
	STRAORDINARIO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	FESTIVO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
	TOTALE								<b>0,00</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
Ricerca di mercato	PROIETTORE PER BINARIO							
	TRACK PLAYLED 15W 3000K Im 1310	n	1			220,00	45%	121,00

TOTALE €.... 121,00  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 32,07  
**153,07**

TOTALE OPERA €. **165,07**

Art. PR 2016	Descrizione dell'articolo							prezzo €	costo min. mano dopera €
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1					12,00	7,70

NPE.05.7	LAMPADA SOSPENSIONE ACCIAIO	ORDINARIO							
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
	STRAORDINARIO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	FESTIVO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>



OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
TOTALE							0,00	0,00

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
Ricerca di mercato	sosp in metallo da cm 20 ditta SLV , mod PARA CONE 20 BIANCO o NERO	n	1			129,90	40%	77,94
	GOCCIA LED DECO STD 10W 230V E27 270 lumen 890	n	1			14,00	30%	9,80
	accessori di cablaggio: cavo FG70M1 - fissaggi ecc	n	1			6,00	0%	6,00
TOTALE €....							93,74	
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA							26,50%	24,84
								118,58

TOTALE OPERA €.	136,58
-----------------	--------

Art. PR 2016	Descrizione dell'articolo						prezzo €	costo min. mano dopera €
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1				18,00	11,60

NPE.05.8	SOSPENSIONE FILO SETA SINGOLO	ORDINARIO						TOTALE h €	TOTALE M' €
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti		
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
	SOSPENSIONE FILO SETA SINGOLO	STRAORDINARIO						TOTALE h €	TOTALE M' €
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti		
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	SOSPENSIONE FILO SETA SINGOLO	FESTIVO						TOTALE h €	TOTALE M' €
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti		
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
TOTALE								0,00	0,00

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
Ricerca di mercato	SOSP. in FILO SETA + LAMPADA ditta F.A.I. srl							
	Rosone cilindrico rosso 1 foro 1159/RS	n	1			12,78	12,78	12,78
	Portalampade E27 porcellana 0160/RS	n	1			7,37	7,37	7,37
	Cablaggio bipolare 120/180 cm RS 3072/200/RS	n	1			7,37	7,37	7,37
	Lampadina LED E27 8W clear 3000K 12100541	n	1			6,75	6,75	6,75
TOTALE €....							34,27	
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA							26,50%	9,08
								43,35

TOTALE OPERA €.	61,35
-----------------	-------

Art. PR 2016	Descrizione dell'articolo						prezzo €	costo min. mano dopera €
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1				18,00	11,60

NPE.05.9	SOSPENSIONE FILO SETA GRUPPO DA 3 LAMPAD	ORDINARIO						TOTALE h €	TOTALE M' €
	Squadra operatori	u/mis	quant	€/h	€/m'	ore	minuti		
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00

	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	26,22	0,44			0,00	0,00
	STRAORDINARIO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	FESTIVO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
	TOTALE								<b>0,00</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
Ricerca di mercato	SOSP. in FILO SETA + LAMPADA ditta F.A.I. srl							
	Rosone cilindrico rosso 1 foro 1159/RS/4	n	1			12,78	12,78	12,78
	Portalampade E27 porcellana 0160/RS	n	3			7,37	7,37	22,11
	Cablaggio bipolare 120/180 cm							
	RS 3072/200/RS	n	3			7,37	7,37	22,11
	Lampadina LED E27 8W clear 3000K 12100541	n	3			6,75	6,75	20,25

TOTALE €.... 77,25  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 20,47  
**97,72**

TOTALE OPERA €. **115,72**

Art. PR 2016	Descrizione dell'articolo						prezzo €	costo min. mano dopera €
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1				18,00	11,60

NPE.06.1	EMERGENZA LED 24W SE rettangolare parete	ORDINARIO							
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.		26,22	0,44			0,00	0,00
	STRAORDINARIO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
	FESTIVO								
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
	TOTALE								<b>0,00</b>

Materiali e accessori		u/mis	quant	Listino		sconto	€/unit	totale
Prezzo di mercato	UP LED 11-24w SE 1/2/3H IP65	n	1				64,45	64,45

TOTALE €.... 64,45  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 17,08  
**81,53**

TOTALE OPERA €. **93,53**

Art. PR 2016	Descrizione dell'articolo						prezzo €	costo min. mano dopera €
15.8.10.1	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1				12,00	7,70

NPE.06.2	EMERGENZA LED 24W SE tonda controsoffitto	ORDINARIO							
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	28,08	0,47			0,00	0,00

OPERAIO 4° LIVELLO	n.		26,22	0,44			0,00	0,00
STRAORDINARIO								
<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	36,51	0,61			0,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	34,09	0,57			0,00	0,00
FESTIVO								
<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	42,12	0,70			0,00	0,00
OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	39,34	0,66			0,00	0,00
							<b>TOTALE</b>	<b>0,00</b>

<b>Materiali e accessori</b>		<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>Listino</b>		<b>sconto</b>	<b>€/unit</b>	<b>totale</b>
Prezzo di mercato	UP LED 4w SE 1h IP65 4330	n	1				64,67	64,67

TOTALE €.... 64,67  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 17,14  
**81,81**

TOTALE OPERA €. **99,81**

Art. PR 2016	<b>Descrizione dell'articolo</b>							<b>prezzo €</b>	<b>costo min. mano dopera €</b>
15.8.10.2	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1					18,00	11,60

NPE.06.3	EMERGENZA LED EXIT 2/3W SA	ORDINARIO							
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	27,61	0,46			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.		25,81	0,43			0,00	0,00
STRAORDINARIO									
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	35,90	0,60			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	33,55	0,56			0,00	0,00
FESTIVO									
	<b>Squadra operatori</b>	<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>€/h</b>	<b>€/m'</b>	<b>ore</b>	<b>minuti</b>	<b>TOTALE h €</b>	<b>TOTALE M' €</b>
	OPERAIO 5° LIVELLO	n.	1	41,42	0,69			0,00	0,00
	OPERAIO 4° LIVELLO	n.	1	38,71	0,65			0,00	0,00
							<b>TOTALE</b>	<b>0,00</b>	

<b>Materiali e accessori</b>		<b>u/mis</b>	<b>quant</b>	<b>Listino</b>		<b>sconto</b>	<b>€/unit</b>	<b>totale</b>
Prezzo di mercato	UP LED EXIT DF 20M SA 1/2/3H IP40	n	1				86,47	86,47

TOTALE €.... 86,47  
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA 26,50% 22,91  
**109,38**

TOTALE OPERA €. **126,38**

Art. PR 2016	<b>Descrizione dell'articolo</b>							<b>prezzo €</b>	<b>costo min. mano dopera €</b>
15.8.10.1	Posta in opera ad una altezza superiore a m 3,50 - fino a m 8.	n	1					12,00	7,70
15.8.141.3	Incremento per foro su controsoffitto.	n	1					5,00	3,34
							<b>totale</b>		<b>11,04</b>