



REGIONE SICILIA  
**COMUNE DI ROSOLINI**  
LIBERO CONSORZIO DEI COMUNI DI SIRACUSA

**TITOLO**

LAVORI DI IMPIANTISTICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA DELL'AUDITORIUM ATTILIO DEL BUONO - CUP: J27J19000080002 - CIG: Z6131245FC



**PROGETTO ESECUTIVO**

TAVOLA

**R11**

OGGETTO

COMMITTENTE

COMUNE DI ROSOLINI

**ANALISI PREZZI**

**REVISIONI**

Visti:

**IL PROGETTISTA**

N. Descrizione

1 Emissione

2

3

Dott. Ing. Giuseppe Giannone



**STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA**

**ING. GIUSEPPE GIANNONE**

Via dei Ciclamini, snc - Rosolini (SR)

Cell. 3394276759 - mail: [ing.giannone@gmail.com](mailto:ing.giannone@gmail.com) - pec: [giuseppe.giannone@ordineingegnerisiracusa.it](mailto:giuseppe.giannone@ordineingegnerisiracusa.it)

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 01</b>	<p>Fornitura e posa in opera di Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli, e comprende uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto. La centralina è poi dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna, con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona, gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale antincendio AM1000 consente anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori.</p> <p>Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete 230Vca.</p> <p>Alimentatore standard 1,8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah</p>

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	5	€ 27,96	€ 139,80
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	5	€ 26,02	€ 130,10
Mano d'opera	Operaio generico	h	5	€ 23,40	€ 117,00
Materiali	Centrale antincendio	A corpo	1	€ 1 146,95	€ 1 146,95
Materiali					
Materiali					
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 1 533,85</b>
Spese Sicurezza				1,857%	€ 36,90
Spese generali				15%	€ 235,61
Utile d'impresa				10%	€ 180,64
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b> [A corpo ]					<b>€ 1 987,00</b>
Costo mano d'opera					€ 386,90
Incidenza mano d'opera					19,472%

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 02</b>	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato ottico e termovelocimetrico indirizzabile costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità.</p> <p>Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Alimentazione 15- 32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata. Compreso di Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili</p>

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 27,96	€ 5,59
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,02	€ -
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,2	€ 23,40	€ 4,68
Materiali	Rilevatore	A corpo	1	€ 103,98	€ 103,98
Materiali					
Materiali					
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 114,25</b>
Spese Sicurezza				1,858%	€ 2,75
Spese generali				15%	€ 17,55
Utile d'impresa				10%	€ 13,45
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo]</b>					<b>€ 148,00</b>
Costo mano d'opera					€ 10,27
Incidenza mano d'opera					6,939%

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

<b>ANT 03</b>	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro completo di chiave di test. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Di colore rosso
---------------	--

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,25	€ 27,96	€ 6,99
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,02	€ -
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,25	€ 23,40	€ 5,85
Materiali	Pulsante	A corpo	1	€ 82,11	€ 82,11
Materiali					
Materiali					
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 94,95</b>
Spese Sicurezza 1,854%					€ 2,28
Spese generali 15%					€ 14,58
Utile d'impresa 10%					€ 11,18
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo]</b>					<b>€ 123,00</b>

Costo mano d'opera	€ 12,84
Incidenza mano d'opera	10,439%

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 04</b>	<p>Fornitura e posa in opera di sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso, lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2).</p> <p>NOTA: La sirena si installa sulla base B501AP. Se l'impianto è realizzato con tubazione esterna si consiglia di utilizzare l'anello adattatore SMK400EAP</p>

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,25	€ 27,96	€ 6,99
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,02	€ -
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,25	€ 23,40	€ 5,85
Materiali	Sirena	A corpo	1	€ 140,00	€ 140,00
Materiali					
Materiali					

<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>€ 152,84</b>
Spese Sicurezza 1,859%	€ 3,68
Spese generali 15%	€ 23,48
Utile d'impresa 10%	€ 18,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo]</b>	<b>€ 198,00</b>

Costo mano d'opera	€ 12,84
Incidenza mano d'opera	6,485%

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 05</b>	Cartello indicatore "ALLARME INCENDIO" in Plexiglass per sirene. Confezione da 5 pezzi

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 27,96	€ -
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,02	€ -
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,5	€ 23,40	€ 11,70
Materiali	Cartelli	A corpo	1	€ 23,81	€ 23,81
Materiali					
Materiali					
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 35,51</b>
Spese Sicurezza 1,848%					<b>€ 0,85</b>
Spese generali 15%					<b>€ 5,45</b>
Utile d'impresa 10%					<b>€ 4,18</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo]</b>					<b>€ 45,99</b>

Costo mano d'opera	<b>€ 11,70</b>
Incidenza mano d'opera	<b>25,435%</b>

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 06</b>	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,25	€ 27,96	€ 6,99
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,02	€ -
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,25	€ 23,40	€ 5,85
Materiali	Modulo	A corpo	1	€ 109,90	€ 109,90
Materiali					
Materiali					

<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>€ 122,74</b>
Spese Sicurezza 1,855%				<b>€ 2,95</b>
Spese generali 15%				<b>€ 18,85</b>
Utile d'impresa 10%				<b>€ 14,45</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo ]</b>				<b>€ 159,00</b>

Costo mano d'opera	<b>€ 12,84</b>
Incidenza mano d'opera	<b>8,075%</b>

<b>ANALISI PREZZO</b>	
-----------------------	--

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 07</b>	Fornitura e posa in opera di box di montaggio moduli in/out

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 27,96	€ -
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,1	€ 26,02	€ 2,60
Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,40	€ -
Materiali	Box	A corpo	1	€ 19,78	€ 19,78
Materiali					
Materiali					

	<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>€ 22,39</b>
<b>Spese Sicurezza</b>	<b>1,862%</b>	<b>€ 0,54</b>
<b>Spese generali</b>	<b>15%</b>	<b>€ 3,44</b>
<b>Utile d'impresa</b>	<b>10%</b>	<b>€ 2,64</b>
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo]</u></b>		<b>€ 29,00</b>

Costo mano d'opera	€ 2,60
Incidenza mano d'opera	8,966%



## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 08</b>	Fornitura e posa in opera di la linea di collegamento dei rivelatori dovrà partire dalla centrale, collegare i rilevatori di fumo, i pulsanti di allarme incendio, moduli e le sirene/flash. E' estremamente importante ai fini della protezione dalle interferenze, la continuità nella schermatura, collegando la stessa ad ogni rivelatore all'apposito morsetto di appoggio. La schermatura sarà realizzata collegando in centrale solo una estremità. Si utilizzerà cavo CEI - EN 50200 resistente al fuoco conduttori schermati twistati da 1,5 mmq.

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 27,96	€ -
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,01	€ 26,02	€ 0,26
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,01	€ 23,40	€ 0,23
Materiali	Cavo	A corpo	1	€ 2,44	€ 2,44
Materiali					
Materiali					

<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>€ 2,93</b>
Spese Sicurezza 1,842%	€ 0,07
Spese generali 15%	€ 0,45
Utile d'impresa 10%	€ 0,35
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo]</b>	<b>€ 3,80</b>

Costo mano d'opera	€ 0,49
Incidenza mano d'opera	12,895%

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 09</b>	<p>Fornitura e posa in opera di EVACUATORE DI FUMO_CALORE conforme alla norma EN 12101-2:2004 - Certificato Ce ai sensi del regolamento 305/11 CE, su foro <del>realizzato sulla copertura dell'auditorium, questo da compensarsi a parte, composto da:</del></p> <p><b>CUPOLA A VELA PC PARETE SINGOLA</b> Cupola a Vela a parete singola in Policarbonato Compatto, ottenuta per stampaggio di lastra piana protetta ai raggi U.V. originale di sintesi, materiale di prima qualità in quanto esente da qualsiasi monomero di recupero, Classe di reazione al fuoco: B – s2, d0 secondo EN 13501-1. Le lastre prima della termoformatura devono essere sottoposte ad un processo di essiccazione con lo scopo di eliminare eventuali bolle superficiali. Compresa una guarnizione, da posizionare tra la cupola e la base d'appoggio, per garantire una perfetta tenuta all'aria. La cupola deve essere fissata con viti auto foranti inox con guarnizione in gomma nera EPDM coperte da una rondella in acciaio inox. - MATERIALE: (Policarbonato Compatto) - N° PARETI: (Una) - COLORAZIONE: (Opale) - SPESSORE: (3 mm)</p> <p><b>VELARIO</b> Deve essere inserito all'interno del Lucernario un velario realizzato con lastre di polycarbonato alveolare protette ai raggi UV con camera d'aria, Classe di reazione al fuoco: B – s1, d0 secondo EN 13501-1, chiuse di testa con sigillatura a mezzo nastro in alluminio rinforzato poliestere, sorretto da appositi traversi e angolari. - COLORAZIONE: (TRASPARENTE) - SPESSORE: (Sp. 25mm) - PESO: (3.3 kg/mq)</p> <p><b>EVACUATORE DI FUMO_CALORE tipo "MENOFUMO ORIZZONTALE"</b> Certificato secondo la normativa EN12101-2 provvisto di marcatura CE. Il telaio apribile è realizzato con un doppio telaio in alluminio naturale della sezione di 45x30x2mm per quello fisso e 45x 58x2mm per quello apribile. I due telai sono uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio provviste di perni in acciaio inox. L'apertura dell'Efc avviene per mezzo di un cilindro frenato da una molla a gas azionato da un circuito di sicurezza attivato dall'ampolla termosensibile ad una temperatura di 68°C, che fa innescare un meccanismo di perforazione della bomboletta di CO2, aprendo l'Efc di circa 165°. Le dimensioni dell'Evacuatore di fumo e calore : 120x140 di dim. int. 1,20x1,40 mt - Aa=1,07 mq</p> <p><b>ATTUATORE ELETTROMAGNETICO</b> Predisposto per il collegamento ad un sistema di rilevazione fumi o di apertura manuale degli evacuatori. Del tipo riarmabile</p> <p><b>RETE ANTICADUTA</b> Deve essere realizzata una rete anti caduta elettrosaldata con triplo vivagno alle estremità, fili orizzontali e verticali - entrambi lineari- in acciaio zincato. La rete dovrà essere tagliata a misura e sormontate di 1 metro. - TIPO: (RETE ANTICADUTA) - MATERIALE: (non stampato) - CARATTERISTICA: (MAGLIA = 100X50mm) - CARATTERISTICA: (DIAMETRO = 2mm)</p>

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	6	€ 27,96	€ 167,76
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	6	€ 26,02	€ 156,12
Mano d'opera	Operaio generico	h	6	€ 23,40	€ 140,40
Materiali	Evacuatore di fumo	cad	1	€ 1 850,00	€ 1 850,00
Accessori	Attrezzature varie	a corpo	1	€ 327,98	€ 327,98
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 2 642,26</b>
<b>Spese Sicurezza 1,857%</b>					<b>€ 63,57</b>
<b>Spese generali 15%</b>					<b>€ 405,88</b>
<b>Utile d'impresa 10%</b>					<b>€ 311,17</b>
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u> [cad ]</b>					<b>€ 3 422,88</b>

<b>Costo mano d'opera</b>	<b>€ 464,28</b>
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>13,564%</b>

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

<b>ANT 10</b>	<p>Fornitura e posa in opera di CENTRALE CONTROLLO E ALIMENTAZIONE DI UN SENFC. La centrale deve permettere il controllo di aperture motorizzate a 24 Vdc e/o il comando di emergenza di apertura. La centrale deve disporre di ingressi per il controllo dell'apertura e della chiusura giornaliera (per motori) e l'ingresso per l'apertura di emergenza. Deve poter ricevere il comando di emergenza da una centrale di rilevazione incendio. Deve Disporre di ingresso per il sensore pioggia, il sensore vento. Deve avere disponibile almeno 2 uscite per le linee di comando e 2 uscite rele' per la segnalazione di allarme e guasto.</p> <p>La centrale deve essere programmabile con dip Switch e software</p>
---------------	--

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 27,96	€ 83,88
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	3	€ 26,02	€ 78,06
Mano d'opera	Operaio generico	h	3	€ 23,40	€ 70,20
Materiali	Centrale di controllo	cad	1	€ 799,98	€ 799,98
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 1 032,12</b>
Spese Sicurezza				1,857%	€ 24,83
Spese generali				15%	€ 158,54
Utile d'impresa				10%	€ 121,55
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>[cad ]</b>	<b>€ 1 337,04</b>

Costo mano d'opera	€ 161,94
Incidenza mano d'opera	12,112%

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>ANT 11</b>	Taglio solaio in legno costituito da perlinato, coibentazione, impermeabilizzazione per successiva posa di lucernario monolitico da compensare a parte, compreso ponteggio, protezione quant'altro per realizzare l'opera in sicurezza e a perfetta regola d'arte;

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	7	€ 27,96	€ 195,72
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	7	€ 26,02	€ 182,14
Mano d'opera	Operaio generico	h	7	€ 23,40	€ 163,80
Op. Provv.	Ponteggio	A corpo	1	€ 190,00	€ 190,00
Attrezzatura	Utensili elettrici	A corpo	1	€ 84,12	€ 84,12
Materiale	materiale vario	A corpo	1	€ 105,75	€ 105,75

<b>COSTO UNITARIO</b>		<b>€ 921,53</b>
<b>Spese Sicurezza</b>	<b>1,857%</b>	<b>€ 22,17</b>
<b>Spese generali</b>	<b>15%</b>	<b>€ 141,55</b>
<b>Utile d'impresa</b>	<b>10%</b>	<b>€ 108,53</b>
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>	<b>[A corpo]</b>	<b>€ 1 193,78</b>

<b>Costo mano d'opera</b>	<b>€ 379,87</b>
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>31,821%</b>

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>AP 01</b>	<p>Fornitura e messa in opera di tendaggio d'arredo per il sipario del boccascena, apertura alla greca, realizzato in velluto Bisc Roma F.R. colore a scelta della DL, in fibra modacrilica ignifugo classe 1 di peso circa gr. 350/mq., ricchezza dell'80%, il velluto sarà fornito in unico bagnocolore per escludere discordanze di tonalità tra i teli. Per garantire la pulizia delle rifiniture e l'oscuramento totale a sipario chiuso, sul retro del sipario verrà applicata una fodera in tessuto tipo Fodera Italteatri 100% Trevira CS, peso circa 270 gr./mq., ignifugo permanente omologato di classe 1. La fodera utilizzata sarà dicoloro il più simile possibile a quello del velluto scelto per il sipario. Lo stesso sarà rifinito con orli laterali di cm. 4, balza inferiore di cm. 25, mentre il bordo superiore sarà risvoltato, rinforzato e pieghettato artigianalmente e munito di ganci per la sospensione al sistema scorrimonto. Il tutto sarà fornito e posto in opera, comprensivo di accessori, secondo regola d'arte.</p> <p>Sipario m. L. 11,00 x H 6,00</p>

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	12	€ 27,96	€ 335,52
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	12	€ 26,02	€ 312,24
Mano d'opera	Operaio generico	h	12	€ 23,40	€ 280,80
Materiali	Tendaggio	mq	66	€ 86,61	€ 5 716,40
Op. Provv.	Noleggio Trabatello e utensili elettrici	A corpo	1	€ 700,00	€ 700,00
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 7 344,96</b>
	<b>Spese Sicurezza</b>		<b>2,125%</b>		<b>€ 202,87</b>
	<b>Spese generali</b>		<b>15%</b>		<b>€ 1 132,17</b>
	<b>Utile d'impresa</b>		<b>10%</b>		<b>€ 868,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo]</b>					<b>€ 9 548,00</b>
<b>Costo mano d'opera</b>					<b>€ 928,56</b>
<b>Incidenza mano d'opera</b>					<b>9,725%</b>

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>AP 02</b>	<p>Fornitura e posa in opera di mantovana d'arredo del boccascena, che sarà posizionato davanti all'americana in modo da riquadrare il boccascena (18 mq), di Sciarpe di riquadro da posizionare a destra e sinistra del sipario per tutta l'altezza (16 mq) e Traguardi orizzontali e verticali a definizione della scatola scenica con 4 quinte e 2 cieli orizzontali realizzati in tessuto oscurante in cotone 100%, ignifugo classe 1 del peso di 300 gr/mq (71 mq).</p> <p>Verrà confezionato con lo stesso velluto del sipario, ricchezza di tessuto 80%, sarà fodera con tessuto tipo Fodera Italteatri 100% Trevira CS, peso circa 200 gr./mq., ignifugo permanente omologato di classe 1. La fodera utilizzata sarà di colore il più simile possibile a quello del velluto scelto per il sipario. Lo stesso sarà rifinito con orli laterali di cm. 4, balza inferiore di cm. 15, Il bordo inferiore sarà risvoltato all'interno e cucito, mentre il bordo superiore sarà risvoltato e rinforzato.</p> <p>Il tutto sarà fornito e posto in opera su apposita struttura, utile per tenere tesa la mantovana, secondo regola d'arte.</p>

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	16	€ 27,96	€ 447,36
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	24	€ 26,02	€ 624,48
Mano d'opera	Operaio generico	h	24	€ 23,40	€ 561,60
Materiali	Tendaggio per mantovana	mq	18	€ 86,61	€ 1 559,02
Materiali	Tendaggio per sciarpe	mq	16	€ 86,61	€ 1 385,79
Materiali	Tendaggio per riquadri	mq	71	€ 25,87	€ 1 836,63
Op. Provv.	Noleggio Trabatello e utensili elettrici	A corpo	1	€ 600,00	€ 600,00

<b>COSTO UNITARIO</b>		<b>€ 7 014,88</b>
<b>Spese Sicurezza</b>	<b>2,134%</b>	<b>€ 194,61</b>
<b>Spese generali</b>	<b>15%</b>	<b>€ 1 081,42</b>
<b>Utile d'impresa</b>	<b>10%</b>	<b>€ 829,09</b>
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>	<b>[A corpo]</b>	<b>€ 9 120,00</b>

<b>Costo mano d'opera</b>	<b>€ 1 633,44</b>
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>17,911%</b>

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>AP 03</b>	<b>SISTEMA APERTURA SIPARIO MOTORIZZATO</b> Fornitura e posa in opera di Sistema scorrimento sipario con apertura centrale a cavo d'acciaio ad ampio sormonto, misura mt 11.00,staffaggio, quadro comandi e cablaggi elettrici

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	16	€ 27,96	€ 447,36
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	16	€ 26,02	€ 416,32
Mano d'opera	Operaio generico	h	16	€ 23,40	€ 374,40
Materiali	cavi più sistemi di apertura a motore	A corpo	1	€ 4 969,12	€ 4 969,12
Op. Provv.	Noleggio Trabatello e utensili elettrici	A corpo	1	€ 600,00	€ 600,00

<b>COSTO UNITARIO</b>				<b>€ 6 807,20</b>
Spese Sicurezza 2,134%				€ 188,85
Spese generali 15%				€ 1 049,41
Utile d'impresa 10%				€ 804,55
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo ]</b>				<b>€ 8 850,00</b>

Costo mano d'opera	<b>€ 1 238,08</b>
Incidenza mano d'opera	<b>13,990%</b>



## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>AP 04</b>	<p>Fornitura e messa in opera, secondo indicazioni della DD.LL., di n° 3 tralicci in alluminio per il sostegno delle luci e del sipario, tipo "Heavy Duty Pro-40 Quadrato" realizzati con con tubi certificati in lega di alluminio di 48x3 mm di spessore con supporti di 25x3 mm, e dimensione sezione 400x400.</p> <p>L'americana 1 sarà fissa e appoggiata su 2 colonne costituite da tralicci di medesime caratteristiche, mentre le americane 2 e 3 saranno ancorate all'americana 1 e alla parete di fondo del palcoscenico a alle travi del tetto di copertura. I tralicci saranno disposti uno sulla parte antistante del palcoscenico e 2 ortogonali ad esso e ancorati sull'altra estremità alla trave in c.a. posta sulla parete di fondo. La barra di carico per la sospensione delle luci sarà formata da tubi disposti parallelamente uno sopra l'altro, uniti tra loro mediante dei ritti posti ad intervalli regolari. Una targa riporterà il numero identificativo della stessa americana all'interno dell'impianto complessivo e le modalità di carico ammissibili. Compreso di 4 piastre a pavimento metallica con kit di connessione cm 80x80 e 4 connettori</p> <p>Lungh. Totale mt 38,00</p>

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	24	€ 27,96	€ 671,04
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	24	€ 26,02	€ 624,48
Mano d'opera	Operaio generico	h	24	€ 23,40	€ 561,60
Materiali	Traliccio alluminio quadro HD - L. 500 mm	cad.	2	€ 135,00	€ 270,00
Materiali	Traliccio alluminio quadro HD - L. 1500 mm	cad.	2	€ 205,00	€ 410,00
Materiali	Traliccio alluminio quadro HD - L. 2000 mm	cad.	5	€ 265,00	€ 1 325,00
Materiali	Traliccio alluminio quadro HD - L. 3000 mm	cad.	8	€ 295,00	€ 2 360,00
Materiali	Angolo alluminio 3 vie orizzontale	cad.	4	€ 335,00	€ 1 340,00
Materiali	Angolo alluminio 2 vie 90 gradi orizzontale	cad.	2	€ 185,00	€ 370,00
Materiali	Piastra metallica con kit connessione cm 80x80	cad.	4	€ 145,00	€ 580,00
Materiali	Accoppiatore singolo in alluminio	cad.	4	€ 18,00	€ 72,00
Op. Provv.	Noleggio Trabatello e utensili elettrici	A corpo	1	€ 593,68	€ 593,68

<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>€ 9 177,80</b>
<b>Spese Sicurezza 2,134%</b>	<b>€ 254,61</b>
<b>Spese generali 15%</b>	<b>€ 1 414,86</b>
<b>Utile d'impresa 10%</b>	<b>€ 1 084,73</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo]</b>	<b>€ 11 932,00</b>

<b>Costo mano d'opera</b>	<b>€ 1 857,12</b>
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>15,564%</b>

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
AP 05	<p>Fornitura e posa in opera di sistema audio composto da:</p> <p>N° 1 Mixer audio digitale tipo "SOUNDCRAFT IMPACT 32" avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mixer digitale 40 input,</li> <li>• usb 32in/32out</li> <li>• 32 Mic Input</li> <li>• 8 Combo-jack XLR / 1/4" per input di linea e strumento</li> <li>• 40 Canali di ingresso DSP (32 ingressi mono e 4 canali stereo / return)</li> <li>• 31 Bus d'uscita (tutti con elaborazione DSP completa e GEQ)</li> <li>• EQ 4-bande parametrico su ogni canale e bus</li> <li>• 8 VCA + 8 gruppi Mute</li> <li>• 26 Fader motorizzati (24 ingressi + LR / Mono)</li> <li>• Fader 4 layer completamente personalizzabili</li> <li>• Connettività Stagebox integrata</li> <li>• Display 5" touchscreen</li> <li>• LCD Channel Display multicolore su ogni fader di ingresso</li> <li>• 4 Motori Effetti Lexicon e bus FX dedicati</li> <li>• Equalizzatori grafici BSS su ogni bus</li> <li>• 20 Sub group / Aux bus</li> <li>• 4 Matrici di bus Mono / Stereo</li> <li>• Interfaccia audio USB 32x32 per registrazioni e riproduzione multitraccia</li> <li>• Dimensioni: 160 x 750 x 500mm</li> </ul> <p>N° 1 Mixer audio digitale tipo "SOUNDCRAFT IMPACT 32" avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>N° 1 Ciabatta audio per Trasporto audio digitale tipo "Soundcraft Mini stage box 32" con cavo lan 75 mt CAT 6E, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connettività RJ45 / Cat5, per distanze di 100m tra stage e consolle</li> <li>• 32 Preamp microfomici e convertitori AD controllati da remoto</li> <li>• 12 uscite di linea XLR analogiche</li> <li>• 2x Connessioni MADI</li> <li>• Formato 3U rack</li> </ul> <p>N° 1 Finale di potenza tipo "FBT AX 3000" avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power: 2x 1500 W - 4 <math>\Omega</math>, 1x 3000 W @ 8 <math>\Omega</math></li> </ul> <p>N° 2 Diffusori passivi del tipo "VENTIS 115 a 2 vie, comprensivi di staffe per fissaggio a parete, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altoparlante 15 pollici;</li> <li>• driver a compressione 1";</li> <li>• impedenza nominale 8 ohm;</li> <li>• spl max 130db;</li> <li>• risposta in frequenza 50hz-18kz;</li> <li>• dispersione v80° h50° a direttività costante tromba ruotabile;</li> <li>• punti di ancoraggio m10.</li> </ul> <p>N° 4 Diffusori passivi tipo "VENTIS 110" a 2 vie, comprensivi di staffe per fissaggio a parete, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altoparlante 10 pollici;</li> <li>• driver a compressione 1";</li> <li>• impedenza nominale 8 ohm;</li> <li>• spl max 127db;</li> <li>• risposta in frequenza 70hz-18kz;</li> <li>• dispersione v80° h50° a direttività costante tromba ruotabile;</li> <li>• punti di ancoraggio m10,</li> </ul>

<p>N° 1 Sistema microfonico wireless digitale UHF tipo "MIPRO ACT 7-24" formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 ricevitore quadruplo ACT 747 b UHF</li> <li>• 04 trasmettitore belt pack ACT 72T</li> <li>• 04 cavi microfonici xlr-xlr 3 mt</li> </ul> <p>avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 mhz di banda;</li> <li>• 104 preset, autoscan;</li> <li>• batterie stilo aa;</li> <li>• circuito pilotone e noise lock dual-squelc per eliminare le interferenze;</li> <li>• sintonizzazione automatica trasmettitore-ricevitore;</li> <li>• autoscan;</li> <li>• custodia belt pack in magnesio con display lcd,</li> </ul>					
<p>N° 2 Antenne UHF tipo "MIPRO AT 90 Wa" con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antenna direttiva larga banda 2 uscite con autogain;</li> <li>• gamma di frequenza 470-1000mhz;</li> <li>• guadagno antenna 6/8 db;</li> <li>• guadagno booster 12 db;</li> <li>• impedenza 50 ohm;</li> <li>• cavo bnc 10 mt;</li> <li>• Staffa di fissaggio a parete</li> </ul>					
<p>N° 2 trasmettitori ad impugnatura tipo "MIPRO ACT 72 H" con display lcd, capsula a condensatore, custodia in magnesio</p>					
<p>N° 4 Microfono headset tipo "PROEL HCM 23"</p>					
<p>a condensatore con supporto a cuffia leggero, color carne, omnidirezionale, connettore mini xlr 4p</p>					
<p>Mt 200 di Cavo per diffusori flessibile , ofc in rame , 2x2.5 mm</p>					
<p>N° 12 Connettori speakon 4 poli spk4, per cavi 6/14 mm</p>					

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	16	€ 27,96	€ 447,36
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	16	€ 26,02	€ 416,32
Mano d'opera	Operaio generico	h	16	€ 23,40	€ 374,40
Materiali	Consolle	cad	1	€ 2 892,07	€ 2 892,07
Materiali	Aste a pavimento	cad	4	€ 142,35	€ 569,40
Materiali	Diffusori	cad	4	€ 356,00	€ 1 424,00
Materiali	Subwoofer	cad	2	€ 1 201,30	€ 2 402,60
Materiali	Amplificatore	cad	1	€ 2 572,98	€ 2 572,98
Materiali	Processore audio	cad	1	€ 1 975,32	€ 1 975,32
Materiali	Accessori	cad	1	€ 2 224,68	€ 2 224,68
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 15 299,13</b>
<b>Spese Sicurezza</b>				<b>2,134%</b>	<b>€ 424,44</b>
<b>Spese generali</b>				<b>15%</b>	<b>€ 2 358,54</b>
<b>Utile d'impresa</b>				<b>10%</b>	<b>€ 1 808,21</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>[A corpo ]</b>	<b>€ 19 890,32</b>

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>AP 06</b>	Fornitura e posa in opera di impianto luci sceniche composta da:
	N° 1 Mixer Luci modello tipo "Sagitter Faster 24/48" Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, , 48 canali DMX, 48 slider di controllo, 4 pagine per 12 programmi (fino a 4600 step programmabili), Dimensioni (L x A x P): mm.
	N° 1 Mixer Luci modello tipo "Distributore di segnale DMX a 8 uscite" • Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, 1 Input - 8 Output DMX512, • Input e Output Opto-Isolati, • 1 Input DMX XLR 3-poli, 1 Input DMX XLR 5-poli, • 8 Output DMX XLR 3-poli, • 1 DMX Thru XLR 3-poli per connessione ad un altro splitter, • 1 DMX Thru XLR 5-poli per connessione ad un altro splitte,
	N° 4 Fari a Led modello tipo "SGHTZLEDCOBW" Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, LED: 1x200W WHITE 3200K Potenza assorbita: 260W, Modalità operative: Master/slave, DMX512 Regolazione elettronica della luminosità 0-100%, DMX: 1 – 2 canali, Display digitale per impostazione indirizzo e funzioni. Dimensioni (L x A x P): mm 300x305x240
	N° 4 Fari a Led modello tipo "SGHTZLEDCOBC" Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, LED: 1x200W RGBW, Potenza assorbita: 260W, Modalità operative: Suono, Master/slave, DMX512, Regolazione elettronica della luminosità 0-100%, DMX: 4 – 8 canali, Display digitale per impostazione indirizzo e funzioni. Dimensioni (L x A x P): mm 305x300x240
	N° 4 Fari a Led modello tipo "BTF100Z" Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, LED: 1x200W Warm White, Potenza assorbita: 260W(1.18 – 0.55A), Modalità operative: Suono, Master/slave, DMX512, Regolazione elettronica della luminosità 0-100%(34300), DMX: 2, 3, 4, 5 canali, Display digitale per impostazione indirizzo e funzioni. Dimensioni (L x A x P): mm 330x210x245
	N° 2 Sagomatori a Led con staffa, modello tipo "BTS200" Alimentazione: 100-240V, 50/60HZ, LED: 1x200W Warm White, Potenza assorbita: 260W(1.64 – 0.81A), Modalità operative: Suono, Master/slave, DMX512, Regolazione elettronica della luminosità 0-100%(68443 lx (zoom in)), DMX: 1, 2, 3 canali, Display digitale per impostazione indirizzo e funzioni. Dimensioni (L x A x P): mm
	N° 16 Ganci tipo "Proel PLH 290" Accoppiatore singolo in alluminio estruso con bullone M10 x 50 incorporato e dado bloccante. Diametro interno di 50,8mm utilizzabile per tubi da 48 a 51mm di diametro. Questo ci consente di collegare lo schermo sull'americana in modo sicuro e professionale.
	N° 16 Ganci di sicurezza in acciaio Cavo di sicurezza in acciaio inossidabile ricoperto in PVC con diametro totale 3,2mm e moschettone di protezione
	N° 1 Quadro elettrico di distribuzione da esterno 380v 32a con differenziale generale e protezione magnetotermica 16a ogni circuito 220v, minimo 6, costruito in conformità alle norme cei en 61439-1/cei en 61439-2 corredato da dichiarazione di conformità e schema unifilare

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	16	€ 27,96	€ 447,36
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	16	€ 26,02	€ 416,32
Mano d'opera	Operaio generico	h	16	€ 23,40	€ 374,40
Materiali	Spot teatrali	cad	8	€ 282,78	€ 2 262,20
Materiali	Sagomatori	cad	2	€ 785,52	€ 1 571,04
Materiali	Diffusori	cad	4	€ 673,50	€ 2 694,00

Materiali	Mixer luci	cad	2	€ 756,00	€ 1 512,00
Materiali	Accessori	cad	1	€ 1 491,47	€ 1 491,47
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 10 768,79</b>
<b>Spese Sicurezza 2,131%</b>					<b>€ 298,40</b>
<b>Spese generali 15%</b>					<b>€ 1 660,08</b>
<b>Utile d'impresa 10%</b>					<b>€ 1 272,73</b>
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u> [A corpo ]</b>					<b>€ 14 000,00</b>

<b>Costo mano d'opera</b>	<b>€ 1 238,08</b>
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>8,843%</b>

## ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	
<b>AP 07</b>	Fornitura e posa in opera di impianto videoproiezione composto da:
	N° 1 Videoproiettore del tipo "Laser 3LC Panasonic VMZ 60, Ultra Full HD". Le caratteristiche tecniche di questa tipologia di proiettore sono: <ul style="list-style-type: none"> <li>• basso consumo energetico.</li> <li>• Contrasto: 3000000 : 1</li> <li>• Formato: 16:10</li> <li>• Ansi Lumen: Minimo 6000</li> <li>• Risoluzione: 1920 x 1200</li> <li>• Ottica: Minimo 1.1</li> </ul>
	N° 1 Regia Video del tipo "RGB Link HDMI", 4 In e 1 Out, Lan, USB 3.0, Audio In e Out e Monitor integrato. Il segnale video dovrà essere riconosciuto direttamente dal computer come sorgente video durante il collegamento via USB senza installazione di driver. Dovrà consentire il passaggio senza soluzione di continuità tra i quattro ingressi HDMI e trasmettere il segnale all'uscita HDMI o all'uscita USB 3.0 dedicata. Permette applicazioni di streaming live e presentazioni con più sorgenti video. Dispone di effetti di transizione integrati e di embedding audio esterno.
	N° 1 schermo di proiezione in pvc bianco con riavvolgimento motorizzato con un'area di proiezione netta pari a 450x280 cm, in formato 16:10 bordato, che potrà essere riposto in un apposito cassonetto sotto l'intradosso della trave perimetrale in c.a. presente sul lato posteriore del palcoscenico.
	N° 6 Ganci tipo "Proel PLH 290" con le seguenti caratteristiche: Accoppiatore singolo in alluminio estruso con bullone M10 x 50 incorporato e dado bloccante. Diametro interno di 50,8mm utilizzabile per tubi da 48 a 51mm di diametro. Portata 100 KG
	N° 4 Ganci Cavi HDMI fino a 10 mt con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>• velocità di trasmissione dati fino a 10,2Gbps;</li> <li>• risoluzioni video di 1080p a 60 Hertz,</li> <li>• 4K ad una frequenza di 30Hz</li> <li>• audio ad alta definizione.</li> <li>• conduttore in rame con connettori A-Type maschi.</li> </ul>
	• N° 1 Staffa per proiettore tipo "MD Pro" con carico massimo di 40 Kg
	• N° 2 Extender tipo "HDBT 4K" con cavi HDMI Palco-Regia e Regia-Proiettore CON PASSAGGIO CAVO CAT 6 E. Deve permettere la trasmissione del segnale HD su lunghe distanze utilizzando un cavo di rete di Cat. 6/6A/7, supportando risoluzione 4K@30Hz e contemporaneamente trasportando l'alimentazione per il ricevitore. Deve supportare la funzione IR pass-back per controllare la sorgente dalla postazione del ricevitore e la tecnologia EDID pass-back per consentire il massimo della compatibilità

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio specializzato	h	8	€ 27,96	€ 223,68
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	8	€ 26,02	€ 208,16
Mano d'opera	Operaio generico	h	8	€ 23,40	€ 187,20
Materiali	Video proiettore	cad	1	€ 3 622,34	€ 3 622,34
Materiali	Regia Video	cad	1	€ 295,00	€ 295,00
Materiali	Schermo motorizzato	cad	1	€ 1 850,00	€ 1 850,00
Materiali	Accessori	a corpo	1	€ 1 305,37	€ 1 305,37
				<b>COSTO UNITARIO</b>	<b>€ 7 691,75</b>
				<b>Spese Sicurezza 2,131%</b>	<b>€ 213,39</b>
				<b>Spese generali 15%</b>	<b>€ 1 185,77</b>
				<b>Utile d'impresa 10%</b>	<b>€ 909,09</b>
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO [A corpo ]</b>	<b>€ 10 000,00</b>

<b>Costo mano d'opera</b>	<b>€ 619,04</b>
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>6,190%</b>

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

<b>A.P. _Condensa</b>	Realizzazione di impianto scarico condensa 16/18 , per installazione condizionatore climatizzatore con sistema scarico condensa tubo flessibile prodotto in pp (polipropilene), compreso pezzi speciali, raccordi, giunzioni, staffaggio, opere murarie di apertura e chiusura fori e tracce,
-----------------------	---

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,1	€ 26,02	€ 2,60
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,1	€ 23,40	€ 2,34
Materiali	tubazione in pp 16/18"	ml	1	€ 1,35	€ 1,35
Materiali	Accessori vari	corpo	1	€ 0,70	€ 0,70
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 6,99</b>
Spese Sicurezza				<b>1,552%</b>	<b>€ 0,16</b>
Spese generali				<b>15%</b>	<b>€ 1,07</b>
Utile d'impresa				<b>10%</b>	<b>€ 0,82</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>[ml ]</b>	<b>€ 9,05</b>

Costo mano d'opera	<b>€ 4,94</b>
Incidenza mano d'opera	<b>54,62%</b>

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

<b>A.P. _Canalina</b>	<p>Fornitura e posa in opera di canalina portacavi, isolante a base di PVC. conforme alle prescrizioni CEIEN 50086 e varianti; marchiata, autoestinguente; con coperchio asportabile solo tramite l'uso di un attrezzo, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni: 60x70mm</p>
-----------------------	--

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,1	€ 26,02	€ 2,60
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,1	€ 23,40	€ 2,34
Materiali	Canalina 60x70	ml	1	€ 7,41	€ 7,41
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 12,35</b>
Spese Sicurezza 1,658%					€ 0,30
Spese generali 15%					€ 1,90
Utile d'impresa 10%					€ 1,45
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>					<b>€ 16,00</b>
Costo mano d'opera					€ 4,94
Incidenza mano d'opera					40,02%



## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

<b>A.P. Rame 6,35</b>	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per diametro in mm 6,35 (in pollici 1/4)
-----------------------	---

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,1	€ 26,02	€ 2,60
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,1	€ 23,40	€ 2,34
Materiali	tubazione in rame 1/4"	ml	1	€ 5,59	€ 5,59
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 10,53</b>
Spese Sicurezza				1,677%	€ 0,26
Spese generali				15%	€ 1,62
Utile d'impresa				10%	€ 1,24
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>[ml ]</b>	<b>€ 13,65</b>

Costo mano d'opera	€ 4,94
Incidenza mano d'opera	46,93%

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

<b>A.P. Rame 9,52</b>	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per diametro in mm 9,52 (in pollici 3/8)
-----------------------	---

CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	P.U.	TOTALE
Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,1	€ 26,02	€ 2,60
Mano d'opera	Operaio generico	h	0,1	€ 23,40	€ 2,34
Materiali	tubazione in rame 3/8"	ml	1	€ 8,69	€ 8,69
<b>COSTO UNITARIO</b>					<b>€ 13,63</b>
Spese Sicurezza 1,707%					€ 0,36
Spese generali 15%					€ 2,10
Utile d'impresa 10%					€ 1,61
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>					<b>€ 17,70</b>
					[ml ]

Costo mano d'opera	€ 4,94
Incidenza mano d'opera	36,25%