



# CITTA' DI NETTUNO

*Città Metropolitana di Roma Capitale*



## Lavori di completamento Teatro Comunale 2° Lotto Funzionale CUP G71E17000130004

### PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile dell'Integrazione fra le varie  
specialistiche: Ing. Alfredo Ingletti

Il Progettista Mandataria:

Mandante:



**3TI PROGETTI ITALIA**  
INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.  
Lgt. V. Gassman 22, 00146 ROMA - ITALIA  
tel +39 0655301518 fax +39 0655301522  
www.3tiprogetti.it - info@3tiprogetti.it



Responsabile dell'elaborato:  
Ing. Alfredo Ingletti

Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione  
Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Responsabile Unico del Procedimento:  
Arch. Stefano Bernicchia

TITOLO ELABORATO:

## DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

### Analisi Nuovi Prezzi

CODICE PROGETTO

NOME FILE

PE08CMSEP02\_B.doc

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

LIV. PROG.

1012752

E

CODICE ELAB.

PE08CMS EP02

B

-

C

B

ISTRUTTORIA REGIONE LAZIO

10.09.2019

RESELLI

DI STEFANO

INGLETTI

A

EMISSIONE

15.05.2019

RESELLI

DI STEFANO

INGLETTI

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

ARCH - OPERE EDILI

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.01	Meccanica scena superiore - Fornitura e posa in opera di piano graticciato all'italiana				
	Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di piano graticciato all'italiana da installare sull'orditura di sostegno nellaparte superiore scenica. Il piano completamente praticabile deve coprire totalmente la superficie dellatorre e dovrà servire ai movimenti scenici che verranno operati attraverso l'uso dei tiri di scena(composti da rocchetti, funi in canapa o in acciaio, argani manuali o motorizzati).Caratteristiche tecniche:dogo tipo Easygrid in acciaio per graticcia calpestabile all'italiana .La graticcia è composta da una serie di travetti disposti parallelamente al bocchescenacon una scansione di 120 mm data dalla somma di 60 mm che è la larghezza della dogo più60 mm dellalarghezza del taglio per il posizionamento e incastro delle pulegge di rinvio - calata delle funiprovenienti dai gruppi elettromeccanici di movimento delle americane luci e barre di carico dei tiriscenici.Ogni dogo avrà sezione 100x60 mm con appositi incavi sul dorso per l'inserimento dei perni delle staffe delle pulegge o dei rocchetti. La capacità di carico minima uniformemente distribuito del graticcio è garantita per 400 kg /mq, prevedendo un'orditura sottostante ogni 2 m. Verniciatura colore nero a forno a polveri epossidiche. In opera A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	Totale Risorse umane (A)				€ -
	B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	Totale Prodotti da costruzione (B)				€ -
	C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	Totale Attrezzature (C)				€ -
	D - Eventuali altre voci				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 20,66		
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,02		
	Totale Eventuali altre voci (D)				€ -
	E - Opere finite				
	piano graticciato all'italiana	mq	€ 235,29	1,00	€ 235,29
		ml			€ -
		ml			€ -
	Totale Opere finite (E)				€ 235,29
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 235,29
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 35,29
	Totale parziale con spese generali				€ 270,58
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 27,06
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 297,64
	Arrotondamento				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 297,64

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.02	Meccanica scena superiore - Fornitura e posa in opera di Botola di servizio per carico e scarico materiale scenico				
	<p>Descrizione estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di Botola di servizio per carico e scarico materiale scenico in graticcia, delle dimensioni 1000x2000 mm, realizzata con gli stessi profili delle doghe della graticcia da posizionare, in accordo con la DD.LL. in posizione adeguata a cavallo di due travi di sostegno della graticcia, fuori dall'ingombro di eventuali ballatoi sottostanti od altri impedimenti. La botola di servizio sarà realizzata unendo le doghe elevabili tramite due travi metalliche sottostanti opportunamente dimensionate. Il piano di chiusura della botola sarà (una volta chiuso) servibile al fine graticciato, e a botola aperta (90°) fungerà da quarto parapetto di protezione. L'apertura sarà regolata tramite apposite cerniere vincolate sulla parte fissa e attraverso un blocco di posizionamento a 90°. La botola in funzione di servizio (aperta) sarà dotata di altri 3 parapetti di protezione e sicurezza degli operatori, di cui uno a cancelletto, opportunamente smontabili, su bicchieri fissati tramite staffe saldate sulla struttura portante sottostante. I parapetti saranno realizzati in tubolari metallici da 42 mm di sezione, sagomati e</p> <p><b>A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p><b>Totale Risorse umane (A)</b> € -</p> <p><b>B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p><b>Totale Prodotti da costruzione (B)</b> € -</p> <p><b>C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p><b>Totale Attrezzature (C)</b> € -</p> <p><b>D - Eventuali altre voci</b></p>				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 20,66		
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,02		
	<b>Totale Eventuali altre voci (D)</b>				€ -
	<b>E - Opere finite</b>				
	Botola di servizio	cad	€ 7.058,82	1,00	€ 7.058,82
		ml			€ -
		ml			€ -
	<b>Totale Opere finite (E)</b>				€ 7.058,82
	<b>Totale netto A+B+C+D+E</b>				€ 7.058,82
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1.058,82
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				€ 8.117,64
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 811,76
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				€ 8.929,41
	Arrotondamento				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			€ 8.929,41

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.03	Mecanica scena superiore - Fornitura e posa in opera di ponti luci a 4 funi				
	<p>Descrizione estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di ponti luci a 4 funi, tipo LIFTSTART® LS35-4VW, portata 350 daN Ponte luci motorizzati finalizzati alla movimentazione, alla sospensione e al posizionamento in quota del parco proiettori costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-gruppo di azionamento elettromeccanico</li> <li>-sistema di rinvio degli organi flessibili</li> <li>-barra di carico</li> <li>-sistema elettrico di sicurezza</li> </ul> <p>Tutte le macchine in fornitura rispondono alla Direttiva Macchine 2006/42 della Comunità Europea e alla norma armonizzata DIN 56950:2005-01. Il gruppo motore/tamburo sarà localizzato sul piano graticcia (in batteria) o su una parete laterale in corrispondenza dei ballatoi di servizio, mentre la corsa della barre di carico sarà dal piano palcoscenico a sotto graticcia: 9,50 m. Compresi cavo piatto, cesta raccogli cavo e cablaggio di 6 prese. Controllo e regolazione</p> <p><b>A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p>				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Risorse umane (A)</b>				€ -
	<b>B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Prodotti da costruzione (B)</b>				€ -
	<b>C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Attrezzature (C)</b>				€ -
	<b>D - Eventuali altre voci</b>				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 20,66		
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,02		
	<b>Totale Eventuali altre voci (D)</b>				€ -
	<b>E - Opere finite</b>				
	ponti luci a 4 funi	cad	€ 18.823,53	1,00	€ 18.823,53
		ml			€ -
		ml			€ -
	<b>Totale Opere finite (E)</b>				€ 18.823,53
	<b>Totale netto A+B+C+D+E</b>				€ 18.823,53
	<b>Spese generali d'impresa sul totale netto</b>		15,00%		€ 2.823,53
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				€ 21.647,06
	<b>Utile d'impresa su totale parziale con spese generali</b>		10,00%		€ 2.164,71
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				€ 23.811,77
	Arrotondamento				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			€ 23.811,77

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.04	Meccanica scena superiore - Fornitura e posa in opera di Tiri di scena manuali				
	Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di Tiri di scena manuali composto da: - funi di canapa/lino per l'uso teatrale aquattro trefoli e diametro esterno da mm. 8. Ciascuna fune deve essere tagliata in msuira per la realizzazione dei tiri manuali. - stangoni in alluminio, diametro mm. 50, per la legatura della muta e di tutti gli arredi scenici da sospendere. Gli stangoni devono essere completi di innesti di congiunzione e cravatte per la legatura delle funi, L=10,00 m cad. - rocchetti mobili singoli in PVC sez. 89x49x44 con inserto di doppio cuscinetto a sfera, protetto, perno metallico di rotazione, perno metallico per innesto rapido posto lateralmente, per l'inserimento del rocchetto sulle asole punzonate delle doghe, all'interno al taglio. N. 10 tiri manuali <b>A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Risorse umane (A)</b>				€ -
	<b>B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Prodotti da costruzione (B)</b>				€ -
	<b>C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Attrezzature (C)</b>				€ -
	<b>D - Eventuali altre voci</b>				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 20,66		
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,02		
	<b>Totale Eventuali altre voci (D)</b>				€ -
	<b>E - Opere finite</b>				
	Tiri di scena manuali	cad	€ 941,18	1,00	€ 941,18
		ml			€ -
		ml			€ -
	<b>Totale Opere finite (E)</b>				€ 941,18
	<b>Totale netto A+B+C+D+E</b>				€ 941,18
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 141,18
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				€ 1.082,36
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 108,24
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				€ 1.190,59
	Arrotondamento				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			€ 1.190,59

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.05	Meccanica scena superiore - Fornitura e posa in opera di 6 ml di mantegno per le legature delle funi dei tiri di scena manuali				
	Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di 6 ml di mantegno per le legature delle funi dei tiri di scena manuali, realizzato con corrente in faggio evaporato con sezione mm 80x80, completo di supporti per la tassellatura alla parete laterale di palcoscenico. In opera				
	A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	Totale Risorse umane (A)				€ -
	B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	Totale Prodotti da costruzione (B)				€ -
	C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	Totale Attrezzature (C)				€ -
	D - Eventuali altre voci				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 20,66		
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,02		
	Totale Eventuali altre voci (D)				€ -
	E - Opere finite				
	mantegno per le legature delle funi	ml	€ 470,59	1,00	€ 470,59
		ml			€ -
		ml			€ -
	Totale Opere finite (E)				€ 470,59
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 470,59
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 70,59
	Totale parziale con spese generali				€ 541,18
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 54,12
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 595,30
	Arrotondamento				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml			€ 595,30

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.06	Tendaggi di scena - Fornitura e posa in opera di 1° arlecchino confezionato in velluto foderato				
	<p>Descrizione estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di 1° arlecchino confezionato in velluto foderato come per il sipario e con ricchezza del 70%. Velluto tipo art. ELBA S 100%, in poliestere FR, 510 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 5+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco e certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Fodera tipo art. MIRAGE 100% poliestere FR, 460 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Nella parte superiore sarà previsto un rinforzo con fascia di tessuto sintetico sulla quale verranno fissati occhielli metallici per l'ancoraggio che avverrà tramite fettucce in filato doppio ritorto ad una barra di carico (9,50 ml). La parte inferiore sarà adeguatamente risvoltata a sacca. Fornitura e posa in opera di sistema di movimentazione e sostegno arlecchino costituito da una barra di carico in tubolare di alluminio (diam. 50mm) e funi d'acciaio per il sostegno dalla trave di boccascena alla quale saranno fissate delle piastre d'acciaio di supporto. Dimensioni dell'arlecchino confezionato 9,50 x 3,00 h m, in</p> <p><b>A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p><b>Totale Risorse umane (A)</b> € -</p> <p><b>B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p><b>Totale Prodotti da costruzione (B)</b> € -</p> <p><b>C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p><b>Totale Attrezzature (C)</b> € -</p> <p><b>D - Eventuali altre voci</b></p> <p>A03.03.001.a Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: m³ € 20,66</p> <p>A03.03.001.b Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali: kg € 0,02</p> <p><b>Totale Eventuali altre voci (D)</b> € -</p> <p><b>E - Opere finite</b></p> <p>1° arlecchino cad € 4.863,53 1,00 € 4.863,53</p> <p>ml € -</p> <p>ml € -</p> <p><b>Totale Opere finite (E)</b> € 4.863,53</p> <p><b>Totale netto A+B+C+D+E</b> € 4.863,53</p> <p>Spese generali d'impresa sul totale netto 15,00% € 729,53</p> <p><b>Totale parziale con spese generali</b> € 5.593,06</p> <p>Utile d'impresa su totale parziale con spese generali 10,00% € 559,31</p> <p><b>Totale parziale con utile d'impresa</b> € 6.152,37</p> <p>Arrotondamento</p> <p><b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> cad € 6.152,37</p>				



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.07	Tendaggi di scena - Fornitura e posa in opera di 2° arlecchino mobile				
	<p>Descrizione estesa:</p> <p>Fornitura e posa in opera di 2° arlecchino mobile confezionato in velluto foderato teso senza ricchezza. Velluto tipo ELBA S 100%, in poliestere FR, 510 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 5+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco e certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Fodera tipo art. MIRAGE 100% poliestere FR, 460 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Nella parte superiore sarà previsto un rinforzo con fascia di tessuto sintetico sulla quale verranno fissati occhielli metallici per l'ancoraggio che avverrà tramite fettucce in filato doppio ritorto ad una barra di carico. La parte inferiore sarà adeguatamente risvoltata a sacca. Dimensioni dell'arlecchino confezionato 9,50 x 3,00 h m. Sistema di sospensione e movimentazione costituito da gruppo ad argano manuale ad ingranaggi a vite senza fine con portata utile 250 kg. caratteristiche secondo normative antinfortunistiche, funi di manovra in acciaio zincato con carico di rottura regolarmente certificato. no. 5 pulegge metalliche montate con</p> <p><b>A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p><b>Totale Risorse umane (A)</b> € -</p> <p><b>B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p><b>Totale Prodotti da costruzione (B)</b> € -</p> <p><b>C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>ora 0,00 € -</p> <p>€ -</p> <p>€ -</p> <p><b>Totale Attrezzature (C)</b> € -</p> <p><b>D - Eventuali altre voci</b></p> <p>A03.03.001.a Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: m³ € 20,66</p> <p>A03.03.001.b Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali: kg € 0,02</p> <p><b>Totale Eventuali altre voci (D)</b> € -</p> <p><b>E - Opere finite</b></p> <p>2° arlecchino mobile cad € 4.392,94 1,00 € 4.392,94</p> <p>ml € -</p> <p>ml € -</p> <p><b>Totale Opere finite (E)</b> € 4.392,94</p> <p><b>Totale netto A+B+C+D+E</b> € 4.392,94</p> <p>Spese generali d'impresa sul totale netto 15,00% € 658,94</p> <p><b>Totale parziale con spese generali</b> € 5.051,88</p> <p>Utile d'impresa su totale parziale con spese generali 10,00% € 505,19</p> <p><b>Totale parziale con utile d'impresa</b> € 5.557,07</p> <p>Arrotondamento</p> <p><b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> cad € 5.557,07</p>				

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.08	Tendaggi di scena - Fornitura in opera di sipario in due pezzi				
	<p>Descrizione estesa:</p> <p>Fornitura in opera di sipario in due pezzi predisposto per l'apertura alla greca, delle dimensioni complessive di ml. 9.60x6.50 h. confezionato in velluto foderato con ricchezza del 70%. Velluto tipo ELBA S 100%, in poliestere FR, 510 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 5+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco e certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Fodera tipo art. MIRAGE 100% poliestere FR, 460 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. La parte posteriore centrale delle due metà del sipario verranno confezionate con un risvolto di velluto di adeguate dimensioni (60 cm) per non far intravedere la fodera. Saranno inoltre previsti dei robusti maniglioni per l'accompagnamento manuale per l'uscita degli artisti per l'applauso finale. Nella sommità del sipario verrà prodotto un adeguato bordo rinforzato dove ha origine il drappaggio del sipario e dove verranno saldamente fissati, a intervalli regolari, gli anelli in</p> <p><b>A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p>				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Risorse umane (A)</b>				€ -
	<b>B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Prodotti da costruzione (B)</b>				€ -
	<b>C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Attrezzature (C)</b>				€ -
	<b>D - Eventuali altre voci</b>				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 20,66		
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,02		
	<b>Totale Eventuali altre voci (D)</b>				€ -
	<b>E - Opere finite</b>				
	sipario in due pezzi	cad	€ 19.451,76	1,00	€ 19.451,76
		ml			€ -
		ml			€ -
	<b>Totale Opere finite (E)</b>				€ 19.451,76
	<b>Totale netto A+B+C+D+E</b>				€ 19.451,76
	<b>Spese generali d'impresa sul totale netto</b>		15,00%		€ 2.917,76
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				€ 22.369,52
	<b>Utile d'impresa su totale parziale con spese generali</b>		10,00%		€ 2.236,95
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				€ 24.606,48
	<b>Arrotondamento</b>				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			€ 24.606,48

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.09	Tendaggi di scena - Fornitura di quinte (o traguardi verticali laterali)				
	<p>Descrizione estesa:  Fornitura di quinte (o traguardi verticali laterali), confezionati con tessuto scenotecnico 100% oscurante tipo "Night Dim out double face", 100% poliestere FR, 810 g/ml (altezza telo 300 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Confezione tesata, delle dimensioni nette di 1.40x6.00 h m, con bordo superiore rinforzato con fettuccia e completo di occhielli metallici a vela e fettucce per la sospensione. Il bordo inferiore sarà rifinito con piega per la schiacciatura a pavimento. Compreso tiro scenico manuale di sospensione e movimentazione composto da tubolare d'alluminio (diam.50mm) e funi di canapa/lino di adeguato diametro e sostegni fissati in acciaio alla scena.</p> <p><b>A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b></p>				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Risorse umane (A)</b>				€ -
	<b>B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Prodotti da costruzione (B)</b>				€ -
	<b>C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)</b>				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Attrezzature (C)</b>				€ -
	<b>D - Eventuali altre voci</b>				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev .... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 20,66		
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev .... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,02		
	<b>Totale Eventuali altre voci (D)</b>				€ -
	<b>E - Opere finite</b>				
	quinte (o traguardi verticali laterali)	cad	€ 502,35	1,00	€ 502,35
		ml			€ -
		ml			€ -
	<b>Totale Opere finite (E)</b>				€ 502,35
	<b>Totale netto A+B+C+D+E</b>				€ 502,35
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 75,35
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				€ 577,70
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 57,77
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				€ 635,47
	Arrotondamento				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			€ 635,47

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.10	Piattaforma Elevatrice				
	Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice di portata 400 kg, velocità nominale 0.15 m/s con arresto di precisione, azionamento oleodinamico, con armadi di contenimento del quadro di manovra Dimensioni vano: BS x TS Largh. 1350 mm x Prof. 1550 mm ( L1450XP1650 MM= MISURE ESTERNE INCASTELLATURA ) Dimensioni cabina: RK x TK Largh. 1200 mm x Prof. 1200 mm A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Risorse umane (A)</b>				<b>€ -</b>
	B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Prodotti da costruzione (B)</b>				<b>€ -</b>
	C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	<b>Totale Attrezzature (C)</b>				<b>€ -</b>
	D - Eventuali altre voci				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 16,332	11,44	€ 186,78
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,016		
	<b>Totale Eventuali altre voci (D)</b>				<b>€ 186,78</b>
	E - Opere finite				
	Piattaforma	cad	€ 25.750,00	1,00	€ 25.750,00
		ml			€ -
		ml			€ -
	<b>Totale Opere finite (E)</b>				<b>€ 25.750,00</b>
	<b>Totale netto A+B+C+D+E</b>				<b>€ 25.936,78</b>
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 3.890,52
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 29.827,29</b>
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2.982,73
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				<b>€ 32.810,02</b>
	Arrotondamento				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			<b>€ 32.810,02</b>

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	
NP.ARCH.11	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti microforati per esterno					
A04.01.001.d	Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di pannelli in lega leggera monoassorbenti per l'isolamento acustico delle sorgenti in campo libero (traffico veicolare, ferroviario, aeroportuale, torri di raffreddamento, condensatori, compressori, refrigeratori, trasformatori elettrici, ecc). Sono incluse come accessorio, le guarnizioni per una perfetta tenuta acustica tra gli elementi. Prestazioni acustiche: Isolamento acustico: B3 secondo la UNI EN 1793-1:1999 Assorbimento acustico: A4 secondo la UNI EN 1793-1:1999 Comportamento al fuoco: Classe EI 30 Dimensioni: Altezza = 500mm Lunghezza = 2960-2960mm (è possibile realizzare lunghezze intermedie) Spessore =109mm Involucro esterno: In alluminio lega 1000 e/o 3000. Coibentazione: Lana di roccia vulcanica, ininfiammabile ed imputrescibile protetta da velo di vetro nero. Resistenza al fuoco classe A1 norma EN501-1. Colore: Lato forato in alluminio naturale. Lato cieco in alluminio naturale bugnato o preverniciato con					
	A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
		ora		0,00	€ -	
		ora		0,00	€ -	
		ora		0,00	€ -	
		ora		0,00	€ -	
	Totale Risorse umane (A)				€ -	
	B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale Prodotti da costruzione (B)				€ -	
	C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)					
	Autocarro ribaltabile da 30.000 kg con gru	ora	€ 85,01	0,25	€ 21,61	
	Si considerano 15 ore di noleggio per circa 60mq di materiale			0,00	€ -	
				0,00	€ -	
	Totale Attrezzature (C)				€ 21,61	
	D - Eventuali altre voci					
	A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 16,332	0,11	€ 1,78
	A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,016		
		Totale Eventuali altre voci (D)				€ 1,78
		E - Opere finite				
	Pannello da 2960x500mm	mq	€ 74,32	1,00	€ 74,32	
GUARNIZIONE ADESIVA 10X3MM (interposta tra i pannelli)	ml	€ 0,12	4,68	€ 0,56		
GUARNIZIONE ADESIVA 100X10MM (da posare al suolo)	ml	€ 1,80	1,00	€ 1,80		
Totale Opere finite (E)				€ 76,69		
	Totale netto A+B+C+D+E			€ 100,08		
Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 15,01		
	Totale parziale con spese generali			€ 115,09		
Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 11,51		
	Totale parziale con utile d'impresa			€ 126,60		
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 126,60	

## ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.ARCH.12	Fornitura e posa in opera di facciata continua				
	Descrizione estesa: Fornitura e posa in opera di facciata continua con vetro 66.2 e reticolo fisso				
	A - Risorse umane (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
		ora		0,00	€ -
	Totale Risorse umane (A)				€ -
	B - Prodotti da costruzione (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	Totale Prodotti da costruzione (B)				€ -
	C - Attrezzature (prezzi decurtati da spese generali ed utile d'impresa)				
		ora		0,00	€ -
				0,00	€ -
				0,00	€ -
					€ -
					€ -
	Totale Attrezzature (C)				€ -
	D - Eventuali altre voci				
A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali:	m³	€ 16,332		€ -
A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... nere di carico e scarico dei materiali:	kg	€ 0,016		
	Totale Eventuali altre voci (D)				€ -
	E - Opere finite				
	Sistema tipo ADS 50 NI con vetro 66.2	mq	€ 480,00	1,00	€ 480,00
	Sistema tipo FWS 50 NI reticolo fisso con vetro 66.2	mq	€ 500,00	1,00	€ 500,00
					€ -
	Totale Opere finite (E)				€ 980,00
	Totale netto A+B+C+D+E				€ 980,00
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 147,00
	Totale parziale con spese generali				€ 1.127,00
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 112,70
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1.239,70
	Arrotondamento				
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 1.239,70

Spett.le  
**3TI PROGETTI SPA**  
Lungotevere V. Gassman 22  
00146 Roma

C.A arch. Lorenzo Felicioni

Padova, 8 maggio 2019

Rif. Teatro Comunale di Nettuno  
Prot. No 0259-19\_P\_PT\_Rev02

**Oggetto: Offerta Meccanica di Scena, tendaggi di scena, luci sceniche e AV**

A seguito della Vs. gentile richiesta, ci preghiamo di sottoporVi la nostra proposta tecnico economica per la meccanica di scena, gli allestimenti scenici, i tendaggi di scena, il sistema di illuminazione scenica e impianti AV, per il nuovo teatro di Nettuno. I prezzi indicati si riferiscono ad una fornitura in opera diretta, ma non sono comprensivi degli oneri di sicurezza da computare e da opere ed assistenze edili, così come eventuali ponteggi di tipo fisso e tiro in quota per l'installazione delle strutture come la graticcia. Eventuali spese generali e utili d'impresa derivanti da un appalto diretto alle IMPRESE di COSTRUZIONI GENERALI, dovranno essere considerate in aggiunta, secondo quanto previsto dalle analisi e giustificazione dei prezzi del codice degli appalti. Qualora invece le opere qui elencate, per la loro estrema specificità e specializzazione, andassero in appalto con le categorie specifiche (OS4, OS6 e OS30), i prezzi possono essere considerati finiti per andare in appalto.

Decima S.r.l. opera dal 1948 progettando, sviluppando e realizzando soluzioni tecnologiche per il teatro e gli spazi per lo spettacolo ed espositivi. Siamo specializzati nella realizzazione di auditorium, recupero e messa a norma dei teatri storici, sale polifunzionali e musei.

Offriamo la massima competenza ed esperienza dalla fase di consulenza e progettazione, alla realizzazione di soluzioni peculiari e fornitura di prodotti specifici, sviluppati all'interno dell'azienda, per la meccanica di scena, impianti speciali dedicati alle movimentazioni di palcoscenico, acustica architettonica delle sale da spettacolo e tappezzerie per sipario e decorazioni. Proponiamo soluzioni all'avanguardia per la gestione e

**Decima S.r.l.**

via Lisbona, 32  
35127 Padova  
Tel. +39 049 8701655  
Fax. + 39 0498701656

www.decima1948.com  
info@decima1948.com  
info@pec.decima1948.com  
pi. IT04761760281

C.C.I.A.A. Padova - 416361  
Attestazione SOA 1247/4/00  
ISO 9001:2015: 12588-2003



3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
R	RIGGING							
	Meccanica scena superiore							
R1	1			<p>Fornitura e posa in opera di <u>piano graticciato all'italiana</u> da installare sull'orditura di sostegno nella parte superiore scenica. Il piano completamente praticabile deve coprire totalmente la superficie della torre e dovrà servire ai movimenti scenici che verranno operati attraverso l'uso dei tiri di scena (composti da rocchetti, funi in canapa o in acciaio, argani manuali o motorizzati).</p> <p>Caratteristiche tecniche: doga tipo Easygrid in acciaio per graticcia calpestabile all'italiana .</p> <p>La graticcia è composta da una serie di travetti disposti parallelamente al boccascena con una scansione di 120 mm data dalla somma di 60 mm che è la larghezza della doga più 60 mm della larghezza del taglio per il posizionamento e incastro delle pulegge di rinvio - calata delle funi provenienti dai gruppi elettromeccanici di movimento delle americane luci e barre di carico dei tiri scenici.</p> <p>Ogni doga avrà sezione 100x60 mm con appositi incavi sul dorso per l'inserimento dei perni delle staffe delle pulegge o dei rocchetti.</p> <p>La capacità di carico minima uniformemente distribuito del graticcio è garantita per 400 kg /mq, prevedendo un'orditura sottostante ogni 2 m. Verniciatura colore nero a forno a polveri epossidiche. In opera</p>	mq	83,80	235,29 €	19.717,65 €



3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
R1	2			<p>Fornitura e posa in opera di <b>Botola di servizio</b> per carico e scarico materiale scenico in graticcia, delle dimensioni 1000x2000 mm, realizzata con gli stessi profili delle doghe della graticcia da posizionare, in accordo con la DD.LL. in posizione adeguata a cavallo di due travi di sostegno della graticcia, fuori dall'ingombro di eventuali ballatoi sottostanti od altri impedimenti.</p> <p>La botola di servizio sarà realizzata unendo le doghe elevabili tramite due travi metalliche sottostanti opportunamente dimensionate. Il piano di chiusura della botola sarà (una volta richiuso) servibile al fine graticciato, e a botola aperta (90°) fungerà da quarto parapetto di protezione. L'apertura sarà regolata tramite apposite cerniere vincolate sulla parte fissa e attraverso un blocco di posizionamento a 90°. La botola in funzione di servizio (aperta) sarà dotata di altri 3 parapetti di protezione e sicurezza degli operatori, di cui uno a cancelletto, opportunamente smontabili, su bicchieri fissati tramite staffe saldate sulla struttura portante sottostante. I parapetti saranno realizzati in tubolari metallici da 42 mm di sezione, sagomati e verniciati a forno con polveri epossidiche con le stesse tonalità della graticciata, colore nero. In opera</p>	n.	1,00	7.058,82 €	7.058,82 €
R1	3	Decima		<p>Fornitura e posa in opera di <b>paranco a catena di servizio</b> tipo Stagemaker SR5 504 M1 da 500 Kg BGVC1, a supporto della movimentazione del materiale scenico in botola, staffato a soffitto e posizionato a fondo parete della torre scenica e leggermente disassato dalla mezzera per non interferire con le travi portanti le doghe e fuori dal primo taglio utile del piano graticciato (con taglio utile in questo caso si intende un taglio tale da comprendere l'intera larghezza della torre scenica, essendo la parete di fondo disposta in maniera obliqua rispetto alle pareti laterali). Inclusa pulsantiera di comando. In opera</p>	n.	4,00	13.334,12 €	53.336,47 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
R1	3	Decima	LIFSTART LS 35	<p>Fornitura e posa in opera di <u>tiri scenici motorizzati a 4 funi</u>, modello LIFTSTART® LS35-4W, portata 350 daN</p> <p>Tiri motorizzati di scena motorizzati finalizzati alla movimentazione, alla sospensione e al posizionamento in quota scenografie costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-gruppo di azionamento elettromeccanico</li> <li>-sistema di rinvio degli organi flessibili</li> <li>-barra di carico</li> <li>-sistema elettrico di sicurezza</li> </ul> <p>Tutte le macchine in fornitura rispondono alla Direttiva Macchine 2006/42 della Comunità Europea e alla norma armonizzata DIN 56950:2005-01. Il gruppo motore/tamburo sarà localizzato sul piano graticcia (in batteria) o su una parete laterale in corrispondenza dei ballatoi di servizio, mentre la corsa della barre di carico sarà dal piano palcoscenico a sotto graticcia: 9,50 m. Controllo e regolazione previsti in voce a parte. In opera</p>	n.	4,00	17.255,29 €	69.021,18 €
R1	P_PT_Rev02			<p>Fornitura e posa in opera di <u>americane luci manuali a 4 funi</u>, portata 250kg (inclusa barra di carico)</p> <p>Americane luci di palcoscenico finalizzate alla movimentazione, alla sospensione e al posizionamento in quota del parco proiettori costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-barra di carico americana alluminio L=9,00 m</li> <li>-corsa = 9,50 m</li> <li>-tiro ad argano manuale</li> </ul> <p>Compresi cavo piatto, cesta raccogli cavo e cablaggio di 6 prese.</p>	n.	3,00	5.914,12 €	17.742,35 €
R1	5			<p>Fornitura in opera di <u>Sistema di controllo</u> tipo Curio System, di regolazione e controllo delle sicurezze della meccanica motorizzata superiore e dell'apertura motorizzata del sipario</p>	n.	1,00	18.823,53 €	18.823,53 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
R1	6			<p>Fornitura e posa in opera di <u>Tiri di scena manuali</u> composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funi di canapa/lino per l'uso teatrale a quattro trefoli e diametro esterno da mm. 8. Ciascuna fune deve essere tagliata in misura per la realizzazione dei tiri manuali.</li> <li>-stangoni in alluminio, diametro mm. 50, per la legatura della muta e di tutti gli arredi scenici da sospendere. Gli stangoni devono essere completi di innesti di congiunzione e cravatte per la legatura delle funi, L=10,00 m cad.</li> <li>-rocchetti mobili singoli in PVC sez. 89x49x44 con inserto di doppio cuscinetto a sfera, protetto, perno metallico di rotazione, perno metallico per innesto rapido posto lateralmente, per l'inserimento del rocchetto sulle asole punzonate delle doghe, all'interno al taglio. N. 10 tiri manuali</li> </ul>	n.	10,00	941,18 €	9.411,76 €
R1	7			<p>Fornitura e posa in opera di 6 ml di <u>mantegno per le legature delle funi</u> dei tiri di scena manuali, realizzato con corrente in faggio evaporato con sezione mm 80x80, completo di supporti per la tassellatura alla parete laterale di palcoscenico. In opera</p>	ml	6,00	470,59 €	2.823,53 €
Subtotale Meccanica scena superiore								197.935,29 €
Meccanica di scena in sala								
R2	1			<p>Fornitura e posa in opera di <u>ponte luci di sala a 4 funi</u>, modello LIFTSTART® LS35-4W, portata 350 daN</p> <p>Ponte luci, motorizzato finalizzato alla movimentazione, alla sospensione e al posizionamento in quota del parco proiettori costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-gruppo di azionamento elettromeccanico</li> <li>-sistema di rinvio degli organi flessibili</li> <li>-barra di carico</li> <li>-sistema elettrico di sicurezza</li> </ul> <p>Tutte le macchine in fornitura rispondono alla Direttiva Macchine 2006/42 della Comunità Europea e alla norma armonizzata DIN 56950:2005-01. Compresi cavo piatto, cesta raccogli cavo e cablaggio di 12 prese. Il gruppo motore è localizzato in apposito vano di servizio sopra il controsoffitto della sala, mentre la barra di carico (americana) avrà una corsa dal piano platea a sotto il controsoffitto: 8,00 m, in apposita nicchia ricavata e opportunamente forata per il passaggio dell'4 funi d'acciaio. Controllo e regolazione previsti in voce a parte. In opera</p>	n.	1,00	19.608,24 €	19.608,24 €
Subtotale Meccanica di scena in sala								19.608,24 €
S STAGING								

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
Meccanica di scena inferiore								
S1	1			<p>Fornitura in opera di <b><u>Pavimentazione lignea per la formazione del piano del palcoscenico e del proscenio</u></b>, composto di tavole in Hemlock stagionato (Tsuga Canadensis), a taglio radiale (rifts), spessore finito 47 mm, larghezza 90mm, con scanalatura e linguetta delle doghe leggermente piallate allo spessore di 1/3 e posa sulle sottostanti travi di abete di supporto (80x100mm) disposte a ca. 50 cm d'interasse. Il pavimento fornito sarà tipo "double face", cioè che possa essere smontato, girato e rimontato.</p> <p>Le tavole di legno saranno lavorate ad incastro maschio e femmina. Umidità del materiale ca. 15%, comunque adeguata allo stato del cantiere al momento della posa in opera. Fissaggio delle tavole alle travi realizzato tramite chiodatura invisibile. Superficie levigata e trattata con vernice mordente non ignifuga. Rifinitura in corrispondenza del proscenio con bordo in massello per raccordare l'alzata del palco.</p>	mq	70,00	235,29 €	16.470,59 €
S1	2			<p>Formazione di porzione di palcoscenico mobile tramite <b><u>piattaforme elevabili manualmente 2,00x1,00</u></b>, posizionate all'interno del piano palcoscenico, finite con la stessa finitura del pavimento di palcoscenico (descritto in voce successiva), per la formazione di gradonate. La porzione del settore centrale sarà composta da elementi modulari tipo "praticabili", con sistema di movimentazione meccanica tramite avvitatore a batteria o elettrico. La movimentazione viene effettuata dall'alto e può essere eseguita con l'operatore a bordo.</p> <p>L'altezza è variabile da 0 quota piano palco (piattaforma chiusa) a ca. +500/600 mm (piattaforma tutta alzata). I piedini di appoggio hanno una regolazione per compensare eventuali malformazioni del massetto sottostante. Il palcoscenico realizzato con pedane elevabili modulari permette la più ampia configurazione sia tecnica che scenica. È possibile realizzare una serie di podi ad altezza desiderata (+20 cm, + 30 cm, ecc.), una successione di pedane ad altezza diversa o una serie di pedane centrale elevate a podio e le altre ribassate (superficie riducibile). In opera</p>	n.	9,00	2.510,59 €	22.595,29 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
S1	3			<p>Fornitura in opera di <b>pavimentazione lignea delle piattaforme elevabili di palcoscenico</b>, realizzata da tavole in Hemlock stagionato (Tsuga Canadensis), a taglio radiale (rifts), spessore finito 25 mm, larghezza 90mm, con scanalatura e linguetta delle doghe leggermente piallate allo spessore di 1/3 posate su sottostante pavimento in multistrato di pioppo ignifugo (compreso nella voce precedente)</p> <p>Le tavole di legno saranno lavorate trattate con la stessa finitura della parte fissa del palcoscenico, per mantenerne le medesime caratteristiche. In opera.</p>	mq	18,00	172,94 €	3.112,94 €
<b>Subtotale Meccanica di scena inferiore</b>								<b>42.178,82 €</b>
<b>T TENDAGGI</b>								
Tendaggi di scena								
T1	1			<p>Fornitura e posa in opera di <b>1° arlecchino</b> confezionato in velluto foderato come per il sipario e con ricchezza del 70%. Velluto tipo art. ELBA S 100%, in poliestere FR, 510 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 5+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco e certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Fodera tipo art. MIRAGE 100% poliestere FR, 460 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Nella parte superiore sarà previsto un rinforzo con fascia di tessuto sintetico sulla quale verranno fissati occhielli metallici per l'ancoraggio che avverrà tramite fettucce in filato doppio ritorto ad una barra di carico (9,50 ml). La parte inferiore sarà adeguatamente risvoltata a sacca. Fornitura e posa in opera di sistema di movimentazione e sostegno arlecchino costituito da una barra di carico in tubolare di alluminio (diam. 50mm) e funi d'acciaio per il sostegno dalla trave di boccascena alla quale saranno fissate delle piastre d'acciaio di supporto. Dimensioni dell'arlecchino confezionato 9,50 x 3,00 h m, in opera.</p>	n.	1,00	4.863,53 €	4.863,53 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
T1	2			<p>Fornitura e posa in opera di <b>2° arlecchino mobile</b> confezionato in velluto foderato teso senza ricchezza. Velluto tipo art. ELBA S 100%, in poliestere FR, 510 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 5+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco e certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Fodera tipo art. MIRAGE 100% poliestere FR, 460 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Nella parte superiore sarà previsto un rinforzo con fascia di tessuto sintetico sulla quale verranno fissati occhelli metallici per l'ancoraggio che avverrà tramite fettucce in filato doppio ritorto ad una barra di carico. La parte inferiore sarà adeguatamente risvoltata a sacca. Dimensioni dell'arlecchino confezionato 9,50 x 3,00 h m. Sistema di sospensione e movimentazione costituito da gruppo ad argano manuale ad ingranaggi a vite senza fine con portata utile 250 kg. caratteristiche secondo normative antinfortunistiche, funi di manovra in acciaio zincato con carico di rottura regolarmente certificato. no. 5 pulegge metalliche montate con cuscinetto su perno in acciaio fissato a staffe metalliche per graticcio per il rinvio funi alla americana. no. 1 puleggia a 5 gole, caratteristiche come le precedenti, per raccolta funi e rinvio all'argano. fune di acciaio diametro mm. 3.5 e mm. 8.00 in quantità adeguata, completa di morsetti e tenditori Previsto no. 1 sistema completo di accessori legato esclusivamente agli spostamenti dell'arlecchino. Corsa di traslazione da graticciata a piano palcoscenico. Barra di carico in tubolare di alluminio (diam. 50mm), funi d'acciaio e pulegge di rinvio localizzate in graticcia. Argano manuale manovrabile dal piano del palcoscenico ad altezza ca. 1m sulla parete laterale. In opera</p>	n.	1,00	4.392,94 €	4.392,94 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
T1	3			<p>Fornitura in opera di <u>sipario in due pezzi</u> predisposto per l'apertura alla greca, delle dimensioni complessive di ml. 9.60x6.50 h. confezionato in velluto foderato con ricchezza del 70%. Velluto tipo art. ELBA S 100%, in poliestere FR, 510 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 5+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco e certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. Fodera tipo art. MIRAGE 100% poliestere FR, 460 g/ml (altezza telo 140 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex. La parte posteriore centrale delle due metà del sipario verranno confezionate con un risvolto di velluto di adeguate dimensioni (60 cm) per non far intravedere la fodera. Saranno inoltre previsti dei robusti maniglioni per l'accompagnamento manuale per l'uscita degli artisti per l'applauso finale. Nella sommità del sipario verrà prodotto un adeguato bordo rinforzato dove ha origine il drappeggio del sipario e dove verranno saldamente fissati, a intervalli regolari, gli anelli in acciaio inossidabile per l'aggancio alla guida sovrastante, (la regolazione dell'altezza verrà effettuata mediante le barre filettate che sostengono la guida stessa). Una sacca inferiore per introduzione eventuale di una catena genovese per la migliore tensione, verrà prodotta al bordo inferiore. Per evitare un eventuale continuo strofinio ed usura del bordo inferiore vero e proprio del sipario, sarà applicata posteriormente una piccola "sottanina" di velluto anche al fine di non far intravedere filtrazioni di luce. <u>Guida motorizzata</u> tipo "UniBeam" di sospensione e scorrimento <u>per apertura alla greca del sipario</u>, composta da struttura di sospensione, guida a doppio binario con sormonto centrale, scorrevoli e pulegge.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Binari di scorrimento realizzati con travi d'acciaio a "I" assemblate con dadi e perni di giunzione per permettere una superficie di scorrimento regolare;</li> <li>- Carrelli scorrevoli in nylon con cuscinetti a sfera per uno scorrimento regolare e respingenti d'inserimento in gomma</li> </ul>	n.	1,00	19.451,76 €	19.451,76 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
T1	4			<p>Fornitura di <u>arie (o soffitti) di traguardo</u>, confezionati con tessuto scenotecnico 100% oscurante tipo "Night Dim out double face", 100% poliestere FR, 810 g/ml (altezza telo 300 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex.</p> <p>Confezione tesata, delle dimensioni nette di 9.50x2.80 h m, con bordo superiore rinforzato con fettuccia e completo di occhielli metallici a vela e fettucce per la sospensione. Il bordo inferiore sarà rifinito con piega per la balza sarà rifinita con piega all'intradosso con formazione di sacca. Compreso tiro scenico manuale di sospensione e movimentazione composto da tubolare d'alluminio (diam. 50mm) e funi di canapa/lino di adeguato diametro e rocchetti localizzati in graticcia. In opera</p>	n.	3,00	957,65 €	2.872,94 €
T1	5			<p>Fornitura di <u>quinte (o traguardi verticali laterali)</u>, confezionati con tessuto scenotecnico 100% oscurante tipo "Night Dim out double face", 100% poliestere FR, 810 g/ml (altezza telo 300 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex.</p> <p>Confezione tesata, delle dimensioni nette di 1.40x6.00 h m, con bordo superiore rinforzato con fettuccia e completo di occhielli metallici a vela e fettucce per la sospensione. Il bordo inferiore sarà rifinito con piega per la schiacciatura a pavimento. Compreso tiro scenico manuale di sospensione e movimentazione composto da tubolare d'alluminio (diam. 50mm) e funi di canapa/lino di adeguato diametro e rocchetti localizzati in graticcia. In opera</p>	n.	6,00	502,35 €	3.014,12 €



3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
T1	6			<p>Fornitura di <b>fondale di traguardo</b>, confezionato con tessuto scenotecnico 100% oscurante tipo “Night Dim out double face”, 100% poliestere FR, 810 g/ml (altezza telo 300 cm), solidità alla luce 6+/-1 (Xenotest UNI ISO 105 B02), Classe 1 di Reazione al fuoco, certificazione ambientale riciclabile secondo la Oeko Tex.</p> <p>Confezione tesata in due pezzi con sormonto (50+50cm), delle dimensioni nette di 9.50 (5,25 ogni metà) x6.00 h m, con bordo superiore rinforzato con fettuccia e completo di occhielli metallici a vela e fettucce per la sospensione. Il bordo inferiore sarà rifinito con piega e sottomina per l’eventuale schiacciatura a pavimento. Compresa <u>guida manuale ad apertura alla greca su doppio binario</u> con sormonto e piastre metalliche di unione dei due binari, atti anche alla sospensione e movimentazione verticale alla graticcia, mediante argano manuale. Sistema di sospensione e movimentazione costituito da gruppo ad argano manuale ad ingranaggi a vite senza fine con portata utile 250 kg. caratteristiche secondo normative antinfortunistiche, funi di manovra in acciaio zincato con carico di rottura regolarmente certificato. no. 5 pulegge metalliche montate con cuscinetto su perno in acciaio fissato a staffe metalliche per graticcio per il rinvio funi alla americana. no. 1 puleggia a 5 gole, caratteristiche come le precedenti, per raccolta funi e rinvio all'argano. fune di acciaio diametro mm. 3.5 e mm. 8.00 in quantità adeguata, completa di morsettiera e tenditori Previsto no. 1 sistema completo di accessori legato esclusivamente agli spostamenti dell’arlecchino. Corsa di traslazione da graticciata a piano palcoscenico.</p>	n.	1,00	4.235,29 €	4.235,29 €
Subtotale Tendaggi di scena								38.830,59 €
L	LIGHTING							
Illuminazione di scena								

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
L1	1			<p>Fornitura e posa in opera di <b>sistema dimmer per luci sceniche</b> che comprende:</p> <p>n. 2 DIMMER tipo ETC olorSource ThruPower Cabinet 12/24 da 24 cad 2,3 Kw</p> <p>A questo si aggiungono i necessari splitter DMX per il trasporto del segnale di controllo. ColorSource ThruPower fornisce fino a 24 circuiti DMX controllati;</p> <p>alimentazione in armadi a parete ventilati con raffreddamento a convezione. Il sistema di alimentazione è progettato per consentire ai teatri un'illuminazione di intrattenimento per controllare il loro passaggio all'illuminazione a LED senza necessità di ulteriori revisioni all'infrastruttura di alimentazione. Il suo design "user-friendly" fornisce l'accesso al cambio tra circuito costante, relè o oscurato via RDM - o con il semplice tocco di un pulsante direttamente sul cabinet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• due armadi dimmer per 48 circuiti totali; controllo versatile tramite DMX-512A / RDM; indirizzamento DMX e softpatch tramite tastiera o RDM; Relè elettromeccanici; modalità circuito costante disponibile su ogni circuito per ausiliari di potenza in qualsiasi presa del teatro; conforme CE.</li> </ul> <p>Il relè ThruPower fornisce tre modalità per circuito: Uscita a relè, Dim o Constant. in opera</p>	ac	1,00	9.647,06 €	9.647,06 €
L1	2			<p>Fornitura in opera di <b>Sistema distribuzione luci di scena a 48 canali</b>, composto da 48 linee di potenza 3x2.5 mmq in partenza dall'armadio graduatore e cablate con terminazione su quadretti con montate e cablate prese interbloccate 2P+T 16A + DMX512 + Ethernet distribuiti in Teatro: 12 americana sala, 6+6+6 americane palco, 18 palcoscenico e comprendente: Linee di collegamento Q.E. palcoscenico - Q.E DIMMER (ca. 50 ml), Linee di collegamento Q.E. DIMMER - prese regolate in campo (ca. 1500 ml), linee telecomando ethernet/DMX (ca. 180 ml), quadretti elettrici prese regolate in campo con montate 6 prese CEE 17, 2p+T, 16A, IP44 (n° 8). In opera</p>	ac	1,00	52.705,88 €	52.705,88 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
L1	3			<p>Fornitura e posa in opera di <b>Console regolazione luci</b> tipo Element 2 ETC 125 canali</p> <p>La console di controllo Element 2, offre le potenti funzionalità di Sistema EOS in un pacchetto semplificato. Per i comandi della tastiera, i True Fader del canale LTP forniscono informazioni pratiche sul controllo dell'intensità e può essere utilizzato per impostare i livelli manuali e modificare segnali registrati e submaster. Sono disponibili i controlli luce mobili per facilitare l'uso di accessori convenzionali come lo specchio mobile teste mobili, color scrollers o rotatori gobo, o per facilitare il controllo di un certo numero di luci mobili semplici e dirette. 1.024 o 6.144 uscite; 32.768 canali di controllo (qualsiasi numero compreso tra 1 e 99.999);</p> <p>Fino a 99 utenti discreti;</p> <p>Controllo partizionato;</p> <p>Coppia di riproduzione master con fader da 100 mm;</p> <p>40 fader 45mm x 100 pagine per fader configurabili, per canale, submaster e palette / preset, timed effetto;</p> <p>controllo di riproduzione principale: selezioni dirette definibili dall'utente, Quattro tipi di palette discreti (IFCB); Le preimpostazioni funzionano come "tutte le palette". Gli effetti forniscono una dinamica relazionale e assoluta progressiva</p> <p>comportamento: Central information area (CIA) accede al browser e altri controlli;</p> <p>Display del canale ad alta densità configurabile, con formato e modalità di canale flessibile;</p> <p>Fino a sei spazi cromatici astratti, colorazione, spettro e dissolvenza</p> <p>strumenti di percorso.</p> <p>Due porte Ethernet configurabili singolarmente</p> <p>IngressiMIDI e / o SMPTE TimeCode multipli, Analogico / Seriale</p> <p>Ingressi, trasmissione / ricezione OSC</p> <p>Funzione VirtualMedia Server per effetti pixel mappati, immagini animazioni</p>	n.	1,00	7.529,41 €	7.529,41 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
L1	4			<p>Fornitura e posa in opera di <b>Proiettori teatrale PC a LED</b>, tipo ALBA PC 3200 K LED, con un modulo LED bianco da 150W. .</p> <p>Caratteristiche salienti:</p> <p>Stile del fascio: fascio a diffusione variabile, a bordi stretti;</p> <p>Angolo del fascio: 10 ° - 47 °;</p> <p>Distanza throw tipica: 2 - 20m;</p> <p>Sorgente luminosa: 230WLED, bianco;</p> <p>Volt: 100 / 260V AC monofase;</p> <p>Frequenza / Corrente: 50 / 60Hz - 1,17 A a 230 V CA - 2,35 A a 110 V CA;</p> <p>Consumo energetico: 250 Wa piena potenza;</p> <p>Cavo / connessione: Neutrik powercon IN e OUT;</p> <p>Conformità agli standard: EN60598-2-17, marchio CE;</p> <p>Costruzione della lampada: alluminio estruso e lamiera d'acciaio;</p> <p>Montaggio e sospensione: staffa in acciaio con foro centrale da 12 mm + montaggio DIN;</p> <p>Peso / Peso imballato: 10,1 kg / 12,3 kg; Colore frame: metallo, 185x185mm, in dotazione;</p> <p>Regolazione della messa a fuoco: avvitatura con controllo posteriore;</p> <p>Canali / connessione DMX: da 1 a 3 canali / connettori XLR5, IN / OUT;</p> <p>Colore: bianco, singola fonte, nessun cambiamento di colore nello sbiadire;</p> <p>Dimmer: dall'encoder del pannello posteriore o remoto, 8 o 16 bit, via DMX;</p> <p>Temperatura LED: sensore integrato per il monitoraggio in tempo reale;</p> <p>Temperatura ambiente: 35 ° C max;</p> <p>Controllo velocità ventola: 3 modalità disponibili: Silenzioso / Auto / Costante;</p> <p>Curva di dissolvenza: 2 curve (lineare, quadrata);</p> <p>Frequenza del LED: 16KHz - Senza sfarfallio;</p> <p>Display LCD: set-up, dmx, monitor, diagnostica;</p> <p>RDM: integrato;</p> <p>Unload di software: remoto, tramite cavi DMX 512;</p>	n.	12,00	1.334,12 €	16.009,41 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
L1	5			<p>Fornitura e posa in opera di <b>proiettori diffusori teatrali a LED</b> tipo ColorSource Cyc (ETC), specifici per l'uso teatrale, che incorporano una matrice di 42 LED Lumileds LUXEON C, in una combinazione penta-cromatica.</p> <p>Questi LED sono ad ampio spettro, con una pendenza molto dolce al di sopra e sotto la lunghezza d'onda dominante, questa combinazione di LED ha una precisione di sintesi di colori e di bianchi molto elevata rispetto ad un semplice RGB, oltre ad uno spettro più "pieno".</p> <p>La sorgente consente di emettere un flusso luminoso fino a 4117 lm (full); tra i preset, sono preprogrammate due temperature colore: 3200 K e 5600 K, ad entrambe le quali offre un CRI di 72, mentre il TLCI (Television Lighting Consistency Index - indice di coerenza dell'illuminazione televisiva) è rispettivamente di 52 e di 68.</p> <p>Possibilità di variare la frequenza di rigenerazione della sorgente da 1,2 kHz a 25 kHz direttamente dalla console tramite RDM.</p> <p>La sorgente del proiettore è raffreddata senza l'uso di ventole, quindi completamente silenziosa.</p> <p>L'unità compatta, misura meno di 20 cm in larghezza ed altezza, ed ha una profondità di 22 cm.</p> <p>Incorpora una maniglia pieghevole tenuta ferma da un magnete quando il proiettore è appeso nella posizione invertita..</p> <p>Assorbimento in potenza tipico di 116 Wcon utilizzo fino ad un massimo di nove unità su un singolo circuito da 16 A. L'alimentazione arriva tramite un collegamento PowerCon, mentre il collegamento del segnale è fornito tramite un connettore XLR5. Sono presenti, ovviamente, connettori di rilancio per corrente e controllo.</p> <p>ColorSource Cyc è preprogrammato con 12 colori preset (compresi i due bianchi) e con cinque</p>	n.	10,00	1.240,00 €	12.400,00 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
L1	6			<p>Fornitura e posa in opera di <b>Proiettori teatrali sagomatori a LED</b>, tipo ALBA 18/36 01203030  3200K warm white. ad elevatissima efficienza di un modulo LED da 200W a tecnologia dimmer  PWM e alta qualità ottica e meccanica dei sagomatori LDR.  Grazie ad un CRI (Colour Rendering Index) &gt;90, l'eccelsa precisione di proiezione a qualsiasi angolo e sagomatura del fascio e omogenea resa ottica. Riduzione emissione del calore, e consumo energetico, nonché dei costi di gestione sono le caratteristiche salienti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema Ottico:Doppio condensatore + zoom;</li> <li>- LED array: 200W, bianco sostituibile;</li> <li>- durata nominale del LED: 50.000 h a 25°C</li> <li>- temperatura del colore del fascio: 3200k and 5600k,</li> <li>- CRI - Indice di resa cromatica &gt;90</li> <li>- Modulo dimmer: PWM (Modulazione della larghezza di impulso)</li> <li>- alimentazione: 100 / 260VAC monofase</li> <li>- cornice a colori: 185x185mm</li> <li>- Throw: 2-15 m</li> <li>- angolo del fascio luminoso: 18 ° -36 °</li> <li>- peso: 16,1 kg</li> </ul> <p>incluso alloggiamento per gobo A/B Size e diaframma ad iride contro le fughe di luce; ganci e morsetti di sicurezza, colour scroller Xpress 19. In opera</p>	n.	6,00	1.600,00 €	9.600,00 €
Subtotale Illuminazione di scena								107.891,76 €
SottogruppoN								
L2	1				n.		0,00 €	0,00 €
L2	3				n.		0,00 €	0,00 €
L2	4				n.		0,00 €	0,00 €
L2	5				n.		0,00 €	0,00 €
L2	6				n.		0,00 €	0,00 €
L2	7				n.		0,00 €	0,00 €
Subtotale SottogruppoN								0,00 €
C ACUSTICA								
Sottogruppo 1								
C1	1				n.		0,00 €	0,00 €
C1	2				n.		0,00 €	0,00 €
C1	3				n.		0,00 €	0,00 €
C1	4				n.		0,00 €	0,00 €
C1	5				n.		0,00 €	0,00 €
C1	6				n.		0,00 €	0,00 €
Subtotale Sottogruppo 1								0,00 €
SottogruppoN								
C2	1				n.		0,00 €	0,00 €
C2	3				n.		0,00 €	0,00 €
C2	4				n.		0,00 €	0,00 €
C2	5				n.		0,00 €	0,00 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
C2	6				n.		0,00 €	0,00 €
C2	7				n.		0,00 €	0,00 €

**Subtotale SottogruppoN 0,00 €**

T AUDIO VIDEO								
Audio								
A1	1		da definire	Impianto diffusione sonora	n.		0,00 €	0,00 €
A1	2		da definire	sistema conferenze	n.		0,00 €	0,00 €
A1	3		da definire	mixer audio	n.		0,00 €	0,00 €
A1	4		da definire	cablaggi e cavidotti	n.		0,00 €	0,00 €
A1	5				n.		0,00 €	0,00 €
A1	6				n.		0,00 €	0,00 €

**Subtotale Audio 0,00 €**

Video								
A2	1		da definire	videoproiettore	n.		0,00 €	0,00 €
A2	3		da definire	schermo proiezione	n.		0,00 €	0,00 €
A2	4		da definire	cablaggi e cavidotti	n.		0,00 €	0,00 €
A2	5				n.		0,00 €	0,00 €
A2	6				n.		0,00 €	0,00 €
A2	7				n.		0,00 €	0,00 €

**Subtotale Video 0,00 €**

**Totale Fornitura 406.444,71 €**

V Servizi								
V1	1	DECIMA	ENGINEER	Produzione di schemi meccanici, impiantistici, schemi a blocchi, schemi funzionali esecutivi e costruttivi	n.	1,00	15.715,00 €	15.715,00 €
V1	2	DECIMA	CERT	Certificazione firmata da Ingegnere Abilitato	n.	1,00	11.429,00 €	11.429,00 €
V1	3	DECIMA	CABLING	Cablaggio rack in laboratorio	n.		0,00 €	0,00 €
V1	4	DECIMA	PROGRAM	Programmazione degli apparati audio video	n.		0,00 €	0,00 €
V1	5	DECIMA	ASSEMBLY	Assemblaggio macchine in laboratorio	n.		0,00 €	0,00 €
V1	6	DECIMA	INSTALL	Installazione degli apparati audio video	n.		0,00 €	0,00 €
V1	7	DECIMA	TRANSFER	Trasferta, vitto e alloggio	n.		0,00 €	0,00 €
V1	8	DECIMA	COMM	Commissioning dell'impianto: da definire	n.		0,00 €	0,00 €
V1	9	DECIMA	MANTEIN	Servizio di manutenzione: da definire	n.		0,00 €	0,00 €

3TI PROGETTI SPA								
Teatro Comunale di Nettuno								
Offerta fornitura e servizi								
R.	SR	Brand	Modello	Descrizione	U.	Q.	Prezzo unitario	Prezzo totale
#								
Totale Servizi								27.144,00 €
Totale offerta								433.588,71 €



**Condizioni di Vendita**

Prezzi	Netti
IVA	22% a Norma di Legge
Pagamenti	da concordare
Varianti o integrazioni	La condizione di pagamento di eventuali varianti verrà definita a consuntivo in sede di definizione dell'importo da addebitare. La condizione di pagamento di eventuali integrazioni verrà definita in sede di preventivazione.
Garanzia	24 mesi. I singoli elementi hanno garanzia del produttore per 2 o 3 anni secondo l'elemento
Validità offerta	90 gg dalla data dell'ultima revisione della presente offerta.
Trasporto	Compreso
Tiro al piano	escluso
Tempi di realizzazione	90 gg. Progetto costruttivo elaborabile in circa 20 gg lavorativi dall'ordine
Spese trasferta	Comprese
Esclusioni	vedasi prima pagina

**APPLICAZIONE E VALIDITA' DELL'OFFERTA**

Le presenti condizioni generali di vendita costituiscono, insieme con l'ordine, l'intero rapporto contrattuale in essere tra le parti in relazione all'oggetto dell'ordine e sostituiscono ed annullano qualsiasi diversi/o accordi/o, salvo quanto eventualmente concordato esclusivamente per iscritto con la ditta Decima s.r.l.

L'allegata offerta ha validità 30 (trenta) giorni dalla data della presente.

**PREZZI E PAGAMENTI**

Se non esplicitamente e diversamente concordato, tutte le imposte ed oneri fiscali quali, ad esempio l'imposta di bollo, l'imposta per la registrazione dei contratti, I.V.A., ecc..., dovuti a qualsiasi ente o autorità in relazione all'esecuzione dell'ordine della fornitura, sono a carico del Cliente. Detti oneri sono esclusivamente a carico del Cliente.

Tutti i prezzi si intendono al netto di I.V.A.; I prezzi sono fissati sulla base delle imposte, leggi, tasse in vigore al momento della vendita e potranno essere rivisti al momento della fatturazione in funzione di variazioni occorse al costo della manodopera, materie prime, regime fiscale in essere.

I pagamenti sono quelli riportati nell'offerta e non potranno essere sospesi o ritardati neppure in parte, per alcun motivo, titolo o reclamo. Il ritardo del pagamento, anche parziale, dà luogo alla totale decadenza dell'eventuale sconto e all'immediata decorrenza degli interessi di mora ai sensi D. Lgs. 09.10.2002 n. 231. La ditta Decima s.r.l. si riserva il diritto di proprietà sugli articoli forniti (siano essi elementi hardware o complementari agli stessi) oggetto dell'ordine, fino all'integrale pagamento dei medesimi. Il mancato pagamento anche di una sola rata alla scadenza pattuita darà luogo alla risoluzione immediata del contratto, con conseguente diritto alla ditta Decima s.r.l. di ottenere la restituzione di quanto già consegnato e non pagato, nonché di trattenere quanto ancora da consegnare oltre alle somme già riscosse, e ciò fatto salvo ogni maggior danno. In ipotesi di cambiamenti della proprietà o della denominazione sociale dell'Acquirente, quali, a titolo esemplificativo, incapacità, trasformazione o dissesto della società, cessione dell'azienda, vendita, amministrazione controllata, liquidazione giudiziaria o fallimento, ecc....., la ditta Decima s.r.l. si riserva la facoltà di recedere e/o annullare, anche parzialmente il contratto.

I pagamenti sono quelli riportati nell'offerta.

#### SOSPENSIONE DEL CANTIERE – MANCATO RILASCIO DELLE DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' EX D.M. 37/08

Nelle suindicate ipotesi di risoluzione immediata del contratto ex art. 1456 c.c., l'Impresa installatrice si riserva la facoltà di sospendere il cantiere e di non rilasciare la dichiarazione di conformità ex D.M. 37/2008 e, pertanto, si avvisa: 1) solo l'Impresa installatrice può rilasciare tale dichiarazione ai sensi dell'art. 7 D.M. 37/2008, ogni altro installatore rilascerebbe una dichiarazione irregolare e/o nulla e/o falsa con ogni conseguente sanzione anche in sede penale; 2) l'Impresa installatrice comunicherà agli Enti preposti, Comune, Distributore di energia, di essere l'unica idonea a rilasciare la dichiarazione di conformità e quindi ogni altra dichiarazione proveniente da altro installatore è irregolare e/o falsa; 3) è fatto divieto di utilizzare l'impianto senza l'idonea dichiarazione. L'Impresa installatrice si esonera da ogni responsabilità derivante dalla violazione di tale divieto.

#### MESSA IN SERVIZIO

La messa in servizio sarà assolta nei tempi previsti dal programma di Decima s.r.l. subordinatamente a:

1. Piena disponibilità e funzionamento di quanto deve essere controllato e/o regolato e/o supervisionato (macchine, impianti, quadri elettrici, ecc...), in conformità alle specifiche e documentazione di progetto;
2. Completa corrispondenza delle alimentazioni (elettriche, pneumatiche, ecc...) a quanto definito nelle specifiche di Decima s.r.l.;
3. Presenza in cantiere di un responsabile per la cura dei rapporti con un incaricato Decima s.r.l.;
4. Disponibilità di un adeguato locale chiuso per il deposito di attrezzature, materiale, documentazione o quant'altro necessario a Decima s.r.l..

#### CONSEGNE E TRASPORTI

La pianificazione della/e consegna/e degli elementi hardware e/o complementari agli stessi viene concordata in fase di definizione dell'ordine fatto salvo le ipotesi di caso fortuito o forza maggiore quali a mero titolo di esempio lo sciopero sotto qualsiasi forma che interessi noi o i nostri fornitori, rottura macchinari o attrezzatura di qualsiasi tipo, incendio, inondazioni, danni prodotti da fulmini, sospensioni o diminuzione approvvigionamenti di energia o di materia prima. Nessun indennizzo sarà riconosciuto per la ritardata o mancata consegna della merce. L'ordinazione potrà essere evasa anche parzialmente.

La spedizione sarà effettuata tramite il nostro corriere con addebito in fattura oppure tramite Vs. corriere convenzionato. Eventuali assicurazioni sul trasporto dovranno essere fatte a cura del Cliente. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente e l'eventuale perdita o avaria non potrà dar adito al risarcimento alcuno dei danni, in tali ipotesi subentrerà la responsabilità del corriere.

Qualora sia prevista l'installazione degli apparati ordinati, la consegna sarà effettuata da personale Decima s.r.l. ed inclusa nel costo della soluzione.

#### COLLAUDI

Il collaudo di accettazione e presa in carico dell'impianto, avverrà a seguito delle attività di messa in funzione, secondo un programma da concordare. Decima s.r.l. comunicherà la propria disponibilità al collaudo al Cliente il quale nominerà un suo responsabile di riferimento per le operazioni di collaudo.

Al termine delle operazioni di collaudo, il Cliente sottoscriverà il verbale di accettazione su apposito modulo predisposto da Decima s.r.l.. Decima s.r.l. non garantisce il buon funzionamento dell'impianto e declina ogni responsabilità su eventuali danni causati dall'impianto stesso o a terzi, qualora il sistema venga utilizzato prima della firma del verbale di collaudo di accettazione.

Qualora il cliente non si rendesse disponibile o tergiversasse sulla nomina del suo responsabile di riferimento per la verifica, il collaudo s'intenderà comunque avvenuto decorso 15 giorni (quindici) dalla data di dichiarazione di disponibilità da parte di Decima s.r.l.; da tale data decorreranno pagamenti legati all'attività di collaudo e la garanzia del sistema.

#### GARANZIA

I prodotti Decima s.r.l., escluso i materiali di consumo, sono garantiti per un periodo di 12 (dodici) mesi (qualora fatturati a persona giuridica sia essa ditta o società e comunque in possesso di Codice Fiscale e Partita IVA) o di 24 (ventiquattro) mesi (se fatturati a persona fisica) dalla data del verbale di consegna e collaudo di accettazione dell'impianto qualora collaudato in unica soluzione, mentre decorreranno dalla data dei singoli verbali parziali qualora vi siano più verbali di collaudo parziale. La presente garanzia ha efficacia esclusivamente per i prodotti utilizzati e conservati conformemente alle indicazioni tecniche previste dal costruttore purché gli stessi non siano stati mal conservati o mal installati (nell'ipotesi di forniture che escludono l'installazione da parte di Decima s.r.l.) o manomessi (eventualmente software incluso) o riparati da altri che non sia personale della ditta Decima s.r.l. o da questi incaricato. Sono escluse dalla garanzia tutte quelle deficienze riscontrate successivamente al verbale di consegna e collaudo dovute a caso fortuito o forza maggiore o imputabili ad imperizia, negligenza, imprudenza del Cliente o dei suoi operatori.

LA GARANZIA DECADE: per l'intera fornitura o per parte di essa se si riscontra il mancato adempimento delle condizioni di cui sopra.

NOTE CHIARIFICATORIE CONDIZIONI DI GARANZIA: La garanzia comprende la riparazione o la sostituzione gratuita delle parti, esclusi i materiali di consumo, ed esclude le ore di lavoro, le spese di viaggio e trasferta del personale e quant'altre eventuali da sostenere nello specifico caso. Per eventuali interventi da parte del personale della ditta Decima s.r.l. srl (o di altro personale esterno incaricato dalla stessa) su richiesta del Cliente, nei quali non si riscontrassero anomalie o guasti, Decima s.r.l. addebiterà comunque tutte le spese sostenute. I prodotti o loro parti sostituite in garanzia diventano di proprietà della ditta Decima s.r.l. e dovranno essere ad essa restituiti.

**SOFTWARE**

Il software si intende fornito in licenza d'uso e rimarrà di proprietà del venditore. L'utilizzatore - acquirente dovrà utilizzare tale software esclusivamente per la fornitura oggetto della compravendita. All'utilizzatore - acquirente è vietato utilizzare il software per scopi diversi da quelli previsti nel presente contratto, è altresì vietato riprodurre, commercializzare, copiare e divulgare tale software.

L'utilizzatore - acquirente si obbliga a mantenere la riservatezza e a non divulgare ogni conoscenza derivante dall'utilizzo del software.

**MODIFICHE**

Se si rendesse necessario modificare per esigenze del Cliente quanto già in progettazione, costruzione, programmazione, installazione, start-up, collaudo, garanzia, dovrà essere presentata richiesta esclusivamente nella forma scritta. Decima s.r.l. valuterà la richiesta inoltrata e, qualora eseguibile, provvederà ad inviare al cliente accettazione scritta. Sarà facoltà della ditta Decima s.r.l. addebitare i maggiori oneri conseguenti a quanto richiesto. A fronte di ogni modifica richiesta dal Cliente, Decima s.r.l. comunicherà eventuali cambiamenti che dovranno essere apportati alla pianificazione dei lavori ivi compresi i termini di consegna. Decima s.r.l. si riserva altresì di apportare tutte quelle modifiche che, senza alterare le caratteristiche essenziali della fornitura, si rendessero necessarie nel corso della stessa che si intendono, fin d'ora, accettate dal cliente.

**RECLAMI**

Ogni eventuale reclamo dovrà pervenire esclusivamente per iscritto entro il termine perentorio di 8 (otto) giorni dalla data del ricevimento della merce; reclami per rotture e/o mancanze devono essere sollevati per iscritto al vettore/trasportatore al momento del ricevimento della merce. Reclami per il difettoso funzionamento del materiale in garanzia verranno regolati secondo quanto previsto dalla garanzia stessa. Nessun reclamo a qualsiasi titolo darà diritto alla sospensione dei pagamenti.

**LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE**

Il presente contratto è regolato dalla Legge Italiana. Per tutte le controversie relative o, comunque, collegate al presente contratto, sarà esclusivamente competente il Foro di Padova, con espressa rinuncia delle parti, ora per allora, a qualunque altro Foro. Qualora sia applicabile la mediazione obbligatoria ex art.5, D.Lgs. 28/2010, le parti promuoveranno la procedura avanti l'organismo della Curia Mercatorum, che le parti dichiarano di conoscere ed accettare, con sede esclusivamente in Padova. La procedura si terrà in lingua Italiana.

**PRIVACY**

Trattamento dei dati personali (previsto da legge 196/2003).

Il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici con modalità conformi alle modalità sotto riportare, in ogni caso, tali da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi.

I dati forniti dal cliente potranno essere trattati, per la comunicazione di informazioni commerciali relative a nuove offerte di prodotti o servizi Decima s.r.l. e/o di società con le quali Decima s.r.l. abbia stipulato accordi commerciali, nonché per verificare il livello di soddisfazione della clientela su prodotti e servizi.

**ESCLUSIONI**

Se non diversamente ed esplicitamente dichiarato, sono escluse dalla fornitura tutte le prestazioni riferibili a:

1. IVA;
2. Prove e collaudi (non esplicitamente citati nell'offerta) da eseguire presso istituti terzi indicati dal cliente ed i relativi materiali;
3. Modifiche dei quadri elettrici forniti da terzi se non espressamente citate in ordine;
4. La fornitura di tutti i mezzi d'opera (attrezzi, cavalletti, ponteggi, piattaforme aeree e simili, ecc .....);
5. Tutti gli adempimenti (pratiche, denunce, richieste di collaudo, ...) e le spese nei confronti di Enti ed Associazioni tecniche aventi il compito di esercitare controlli, prevenzioni ed ispezioni di qualsiasi genere;
6. La fornitura e gli allacciamenti provvisori per la forza motrice, illuminazione, acqua, aria compressa, ecc... e relative recinzioni di cantiere qualora necessarie;
7. Opere edili, idrauliche e meccaniche occorrenti per l'installazione e attivazione dell'impianto qualora necessarie;
8. Il sistema di alimentazione e di messa a terra e le relative distribuzioni alle nostre apparecchiature in sala controllo e in campo;
9. Sono da intendersi escluse la fornitura, la posa ed il collegamento di tutti i cavi elettrici (salvo espressamente indicato nell'offerta);
10. Se non espressamente indicato sono da intendersi esclusi tutti i quadri di contenimento delle apparecchiature;
11. Tutto ciò che non è espressamente indicato nella nostra offerta.

L'acquirente dichiara di aver letto tutte le clausole delle "CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA" e di approvare integralmente l'intero testo.

Luogo \_\_\_\_\_

Timbro e firma

Data \_\_\_\_\_

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 c.c. vengono specificatamente approvate per iscritto le seguenti clausole : prezzi e pagamenti – sospensione del cantiere-mancato rilascio delle dichiarazioni di conformità ex D.M. 37/08 - riserva di proprietà – risoluzione immediata del contratto per mancato pagamento di una sola rata – diritto alla restituzione delle cose non pagate - diritto di trattenere le cose non consegnate – diritto di trattenere le somme riscosse – facoltà di recedere e/o annullare il contratto. Garanzie- licenza d'uso del software -decadenza della garanzia – Legge applicabile e Foro competente - nei soli casi obbligatori ex lege mediazione – Esclusioni.

**Le suindicate clausole sono state oggetto di specifica trattativa e a seguito di ciò vengono specificatamente approvate**

Luogo \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Timbro e firma

\_\_\_\_\_

**Schindler S.p.A.**  
Region Roma



MASSIMO VENTURINI Salesman  
Telefono +39 06 85327234  
Telefono Cellulare +39 3351046496  
Fax +39 06 8416553  
massimo.venturini@schindler.com  
www.schindler.it

Schindler S.p.A.  
Via Di Settebagni - Palazzina A 390, 00138 Roma

**3TI PROGETTI S.P.A.**  
**LUNGOTEVERE VITTORIO**  
**GASSMANN 22**  
**00146 ROMA**

Roma, 07/05/2019

**Offerta per il vostro progetto no. 806802118**  
**"3TI PROGETTI SPA - TEATRO NETTUNO", NETTUNO , 00048 NETTUNO**

Gentile BASSOTTI

Facendo riferimento alla Sua richiesta di preventivo del 07/05/2019, con la presente sono lieto di sottoporLe la nostra migliore offerta per la fornitura e l'installazione di impianti elevatori per il progetto summenzionato.

Confidando che la proposta soddisfi pienamente le Sue esigenze, La contatterò a breve per fissare un appuntamento per approfondire in dettaglio il contenuto dell'offerta e le modalità di fornitura.

Cordiali saluti,

**Schindler S.p.A.**  
Region Roma

MASSIMO VENTURINI  
Salesman



**Schindler**



## Offerta

Il massimo della qualità ha un nome  
L'offerta Schindler per il vostro progetto:  
**3TI PROGETTI SPA - TEATRO NETTUNO**

Persona di contatto  
MASSIMO VENTURINI Salesman  
Telefono +39 06 85327234  
Telefono Cellulare +39 3351046496  
Fax +39 06 8416553  
[massimo.venturini@schindler.com](mailto:massimo.venturini@schindler.com)  
[www.schindler.it](http://www.schindler.it)

## Piattaforma Elevatrice Schindler - Installazione

La soluzione semplice e pratica per dare accessibilità alla tua casa.

### Vantaggi

Confortevole e sicura: risponde alle esigenze di mobilità di ciascuno, anche di chi è anziano o ha difficoltà motorie.

Massima adattabilità e utilizzo intelligente dello spazio del vano.

Semplice ed efficiente nei consumi: è sufficiente la linea elettrica da 230V monofase già disponibile nell'edificio.

Facile da progettare e da installare: la fase di montaggio è rapida e minimizza il disagio per i residenti.

Vasta gamma di versioni e dotazioni pensate per armonizzarsi con il contesto dell'edificio.

Caratteristiche principali	
Posizione 01	3TI PROGETTI SPA - TEATRO NETTUNO
Portata	400 kg
Velocità nominale	0.15 m/s con arresto di precisione
Azionamento	Oleodinamico, con armadi di contenimento del quadro di manovra e della centralina.
Produttore	EP - Elevatori Premontati
Tipo di manovra	A uomo presente: richiede una pressione continua del tasto di movimento per giungere al piano di destinazione, fornendo un'elevata sicurezza in cabina.
Fermate	2
Tipo di accesso in cabina	Doppio accesso adiacente
Numero di entrate del vano	2
Alimentazione motore	Monofase 230 V 50 Hz
Altezza della corsa (HQ)	2.45 m
Altezza della testata del vano (HSK)	2180 mm
Profondità della fossa del vano (HSG)	150 mm
Dimensioni vano: BS x TS	Largh. 1350 mm x Prof. 1550 mm ( L1450XP1650 MM= MISURE ESTERNE INCASTELLATURA )
Dimensioni cabina: BK x TK	Largh. 1200 mm x Prof. 1200 mm
Tipo porte di cabina	<b>Accesso principale:</b> Non prevista. Fotocellula di sicurezza sui lati di accesso <b>Secondo accesso:</b> Non prevista. Fotocellula di sicurezza sui lati di accesso
Tipo porte di piano	<b>Accesso principale:</b> A battente <b>Secondo accesso:</b> A battente
Dimensioni porte: BT x HT	<b>Accesso principale:</b> 800 mm x 2000 mm <b>Secondo accesso:</b> 800 mm x 2000 mm
Tipo di vano	INCASTELLATURA METALLICA TAMPONATA A VETRI TRASPARENTI

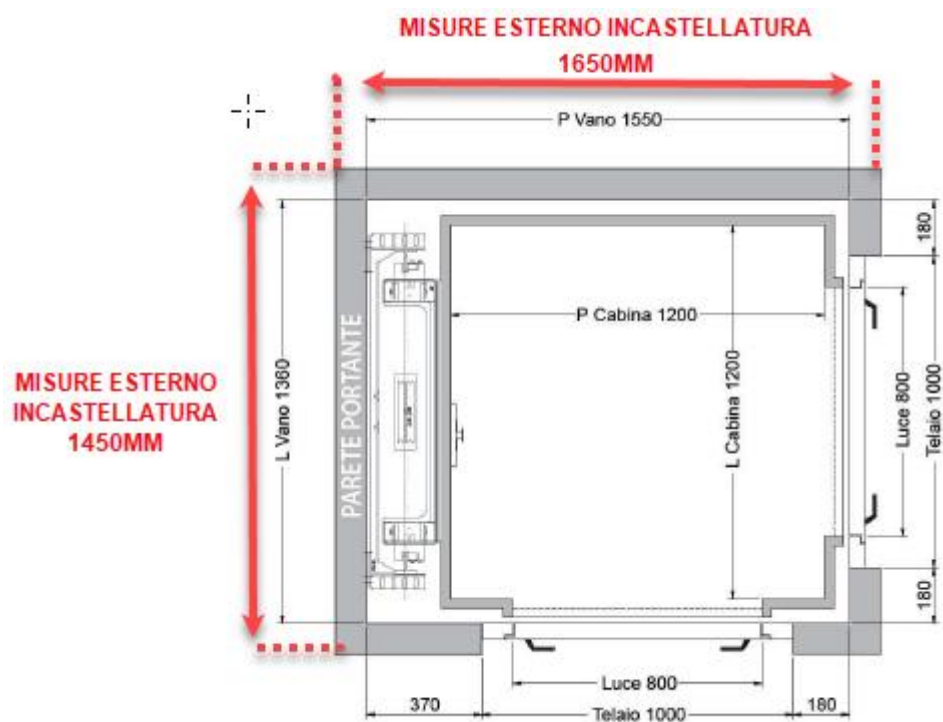


<b>Allestimenti e decorazioni</b>	
Pareti	Lamiera plastificata da definire
Panoramicità	1 parete panoramica Metà parete Finitura in lamiera plastificata
Rivestimento del pavimento cabina	Linoleum da definire
Cielino cabina	4 Faretti LED
Corrimano	Design coordinato con gli altri elementi di allestimento interno Posizionato sulla parete laterale
Porte di piano	<b>Accesso principale:</b> Panoramiche Verniciate in RAL - Direzione di apertura: Sinistra - Classificazione tagliafuoco: Nessuna <b>Secondo accesso:</b> Cieche Verniciate in RAL - Direzione di apertura: Sinistra - Classificazione tagliafuoco: Nessuna
<b>Manovra e indicatori</b>	
Bottoniera di cabina	Meccanica, con tanti tasti quanti i piani serviti Completa di interruttore di stop come da normativa vigente Verticale senza display
Bottoniera di piano	Meccanica Senza display
Ritorno al piano in caso di blackout	Sistema di discesa di emergenza al piano in caso di black-out, con apertura automatica delle porte (dove previste).
Opzioni	Armadio unico di contenimento per quadro di manovra e centralina in lamiera plastificata, colore blu notte stellato
Tipo di connessione	Teleallarme per la comunicazione telefonica con la Centrale Operativa Schindler, attiva tutti i giorni 24 ore su 24. Fornitura e installazione del dispositivo integrato GSM, per garantire il collegamento con la Centrale Operativa Schindler in mancanza di linea telefonica tradizionale.
Illuminazione vano	Non prevista

### **PIANTA VANO / CABINA E DIMENSIONI INCASTELLATURA**



**Schindler**



### **INCASTELLATURA METALLICA COSTITUENTE IL VANO CORSA**

**Schindler**

DESCRIZIONE TECNICA INCASTELLATURA			
Tipologia struttura:	Interna pressopiegata ad imbullonare		
Spessore montanti	4	[mm]	salvo modifiche progettuali
N. montanti ancorati all'edificio	2		su 4 totali tramite appositi ancoraggi
Misure vano esterno	1450	x 1650	[mm]
Misure vano interno	1370	x 1570	[mm]
N. Servizi	2	[/]	
Portata	400	[Kg]	
Fossa:	150	[mm]	
Corsa:	2450	[mm]	
Testata:	2180	[mm]	
Altezza totale castello:	4780	[mm]	
Passo staffe	1500	[mm]	
Tettino di copertura testata:	Compreso	in lamiera pressopiegata non calpestabile	
Controventi orizzontali	Compresi	in testata	
Controventi verticali	Compresi		
Imbotti porte	Compresi	in lamiera pressopiegata (no telaio porte)	
Tipologia di rivestimento	Vetri e pannell. cieche		
Rivestimento in fossa	Pannellature cieche		
Tipologia vetri di rivestimento	8/9 Trasparente		
Telaio fermavetro	Compreso		
Kit ganci in testata	Non previsto		
Staffe meccanica	Non previsti		
Kit ancoraggio staffe	Compresi		
Siliconi, inghisaggi, barre filettate	Compresi		
Verniciatura a RAL standard	Compresa	(vedi Allegato A a fine contratto)	
Trasporto	Compreso		
Montaggio	Compreso		
Elaborati e pratica Genio Civile	Relazione di calcolo antisismica illustrativa DM 17/01/2018		
Pensiline di sbarco	Non prevista		
Passerelle di sbarco	Non prevista		

### Osservazioni

Con riserva di modifiche tecniche.

Le condizioni "generali" di contratto sono riportate nella lettera d'ordine SM 201

La piattaforma elevatrice è munita di certificato tipo di omologazione secondo direttiva 2006 / 42 / CE.

La soluzione tecnica inclusa nella presente offerta è prodotta da EP – ELEVATORI PREMONTATI, azienda partner di Schindler nel segmento della mobilità per la persona.

La presente soluzione tecnica è valida per condizioni ambientali standard:

- Altitudine fino a 2500 metri s.l.m.
- Temperatura nel vano compresa tra 5 °C e 40 °C.
- Tasso di umidità relativa inferiore all'85%.

**Termini e condizioni specifiche**

Posizione 01

1 Installazione Piattaforma Elevatrice Schindler

Tipo di edificio Magazzini

Edificio 3TI PROGETTI SPA - TEATRO NETTUNO

Termine di consegna Soggetto alla definizione tecnico-estetica e amministrativa dell'impianto e comunque da concordarsi in fase di definizione d'ordine.

**Prezzo**

Piattaforma Elevatrice Schindler 3TI PROGETTI SPA - TEATRO NETTUNO 26.750,00 EUR

**Prezzo totale IVA esclusa** 1 unità x 26.750,00 **26.750,00 EUR**
**COMPRESO NEL PREZZO :**

INCASTELLATURA METALLICA COSTITUENTE IL VANO CORSA  
 APPARATO GSM  
 SCARICO CON CAMION PICCOLO CON GRU  
 QUADRO E CENTRALINA IN ARMADIO METALLICO

**L'OFFERTA ESCLUDE :**

OPERE MURARIE E FABBRILI , PERMESSI AMMINISTRATIVI ,  
 RELAZIONE GEOLOGICA , GENI O CIVILE , PONTEGGI E QUANT'ALTRO  
 MEGLIO SPECIFICATO NELLA SEZIONE DELLA PRESENTE OFFERTA  
 INTITOLATA " L'OFFERTA INCLUDE / L'OFFERTA ESCLUDE "

**NB:**

PER POTER PRESENTARE LA PRATICA AL GENIO CIVILE ,AVRETE  
 BISOGNO, OLTRE AI CARICHI SOTTO LA FOSSA E SULLAPARETE  
 PORTANTE DEL VANO , ANCHE DELLA NOSTRA RELAZIONEDI  
 CALCOLO DELLA INCASTELLATURA ;QUESTA POTRA'ESSERE DA NOI  
 REDATTA SOLO DOPO LACHIUSURA DEL PRESENTE ORDINE

**Termini**

Validità dell'offerta	60 giorni		
Condizioni di fatturazione e pagamento	Pagamenti:		
	All'ordine	30.00 %	B.B.-R.D: a vista
	Inizio approntamento materiali	50.00 %	B.B.-R.D: a vista
	Fine del Montaggio	20.00 %	B.B.-R.D: a 30 gg d.f. fine mese
Garanzia	12 mesi e in accordo alle condizioni generali di fornitura		
Sono parte integrante dell'offerta anche i seguenti allegati che trovate in calce:	Tempi e modi della fornitura		
	Inclusioni Esclusioni offerta		
	Tutte le ragioni per scegliere Schindler		
	Condizioni Generali di Vendita		



**Schindler**

## Tempi e modi della fornitura

**Siamo lieti di offrirvi la massima assistenza in ogni fase del progetto e per ogni vostra ulteriore esigenza.**

Termine di consegna	> Da concordare in sede di definizione ordine e in accordo alla linea di prodotto.
Preparazione cantiere	<p>Prima dell'arrivo dei materiali e prima di iniziare il montaggio dell'ascensore sono necessarie le seguenti condizioni a carico del committente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Il vano dovrà essere costruito in accordo alle specifiche Schindler, completo di griglia per scarico fumi in accordo alle indicazioni dei vigili del fuoco e idonei dispositivi di ritenuta in testata.</li><li>&gt; Laddove necessario, preparazione interna del vano corsa con tinta bianca antipolvere.</li><li>&gt; Protezione degli accessi e sbarchi del vano corsa secondo quanto previsto dalla normativa di sicurezza vigente.</li><li>&gt; Predisposizione di un locale asciutto con porta chiusa a chiave per il deposito dei materiali da montare.</li><li>&gt; Accessi diretti, agevoli e sicuri agli sbarchi del vano per permettere le operazioni di montaggio.</li><li>&gt; Presentazione di dichiarazione comprovante l'idoneità statica delle strutture portanti prima dell'inizio della produzione e sottoscritta da ingegnere iscritto all'Albo, secondo il disposto della direttiva ascensori 95/16/CE.</li><li>&gt; Vano pulito ed asciutto.</li><li>&gt; Presenza dell'impianto di messa a terra con relativa dichiarazione di conformità al DM 37/2008.</li><li>&gt; Fornitura d'energia elettrica per il montaggio e per la messa in funzione.</li><li>&gt; Installazione e collegamento delle linee di alimentazione a monte dell'impianto elevatore, inclusi i dispositivi di protezione in accordo con le normative locali applicabili per linee di forza motrice e luce, fino al punto di consegna concordato con Schindler S.p.A.</li></ul>



**Schindler**

#### **L'offerta include / esclude**

##### **L'offerta include:**

- > Imballo e trasporto franco cantiere in un'unica rimessa nei termini contrattuali di consegna. Schindler prevede normalmente l'utilizzo di camion standard non provvisto di sponda mobile o gru di scarico. Schindler si rende disponibile a concordare con il Cliente il costo di differenti tipologie di trasporto per rispondere alle esigenze di cantiere.
- > Montaggio dell'impianto con personale terzo specializzato con inclusa la manovalanza in aiuto al montatore.
- > Regolazioni e prove di funzionamento dell'impianto. Qualsiasi richiesta di assistenza di cantiere al di fuori della programmazione Schindler di montaggio e collaudo, per ragioni non imputabili a Schindler, potrà essere effettuata solo dopo formale accordo economico tra le parti.
- > Entro la fine del montaggio, la rimozione del film di protezione (ove presente).
- > Allontanamento dei materiali di risulta in apposito sito all'interno del cantiere.
- > Esame finale conforme alla normativa vigente.
- > Illuminazione del vano corsa.
- > Segnalatore acustico di allarme a suono intenso, escluse le linee di alimentazione.
- > Alimentatore per luce di emergenza con autonomia di tre ore in cabina.
- > Linee per il collegamento delle apparecchiature di cabina e del vano con il quadro di manovra.
- > Esame finale e marcatura UE secondo la normativa vigente.
- > Garanzia 12 mesi per i compratori professionisti, 24 mesi per i compratori consumatori (Art. 11 delle Condizioni Generali di Contratto SM 201 - 04.16).
- > Oneri di sicurezza pari a 1% del prezzo indicato.

##### **L'offerta esclude:**

- > Qualsiasi opera muraria.
- > Qualsiasi dispositivo di ritenuta in testata
- > Mezzi d'opera e ponteggi (da realizzare secondo la ns. scheda tecnica, in conformità al D.Lgs. 81/08 Titolo IV Sezione V).
- > Ricevimento, scarico e verifica dell'integrità esterna dei colli all'arrivo dei materiali in cantiere.
- > Custodia dei materiali in locale asciutto e sicuro, ubicato presso il vano di corsa.
- > Trasporto dei materiali a piè d'opera, e tiri in alto con distribuzione ai piani.
- > Allontanamento dei materiali di risulta in discarica.
- > Fornitura di energia elettrica per il montaggio e per la messa in funzione.
- > Assistenza alla movimentazione dei carichi durante le prove di esame finale.
- > Linee elettriche di forza motrice 400V composta da 3 fasi più neutro e illuminazione 220V, a monte del quadro di manovra, linea di terra generale dell'edificio da ubicare presso la fossa o la testata del vano di corsa.
- > Interruttore differenziale tipo B  $\geq 300\text{mA}$ .
- > Installazione ed attivazione di linea telefonica analogica dedicata a monte del quadro di manovra per permettere la comunicazione tra cabina e centrale di tele-sorveglianza (Direttiva Europea 95/16/CE).
- > Pratiche tecnico-amministrative per autorizzazioni edilizie o DIA/SCIA, Direzione Lavori e Responsabile e/o Coordinatore della Sicurezza (Dlgs 81/2008).
- > Dichiarazione da parte del committente per l'applicazione di aliquota IVA agevolata (nei casi previsti dalla legge).
- > Tutto quanto non espressamente indicato nella parte " L'offerta include ".

##### **Obblighi di tracciabilità:**

- > Ci impegniamo ad assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della legge 13 agosto 2010 n.136 e successive modifiche.

**Schindler**

## Tutte le ragioni per scegliere Schindler

### Schindler Vi offre:

Un grande esperienza nella consulenza, progettazione, produzione, consegna, montaggio e manutenzione, nonché nella ristrutturazione e sostituzione di ascensori, scale mobili e tappeti mobili.

Assicurazione Schindler è ampiamente assicurata con primaria Società di assicurazioni contro i danni causati verso terzi da dipendenti o prodotti Schindler

Ricerca e sviluppo	Centinaia di ingegneri in tutto il mondo impegnati nel nostro lavoro
Produzione	Numerosi stabilimenti di produzione in tutta Europa. Logistica "On-Time Delivery" in tutte le linee di prodotti premontati standardizzati
Ispezione sul posto	Montaggio rapido e efficiente grazie a precedente ispezione del cantiere
Montaggio	Squadre di montaggio scrupolose e altamente motivate con solida formazione Schindler
Manutenzione e riparazioni	Rapidi tempi di reazione grazie a capillare rete di assistenza e a tecnici esperti disponibili 24 ore su 24
Ammodernamento	Mantenimento nel tempo del valore dell'impianto mediante soluzioni pre-ingegnerizzate. Consulenza professionale nella scelta delle possibilità di sostituzione più economiche
Attenzione per l'ambiente	Certifichiamo il nostro impegno Schindler Italia adotta nei processi interni sistemi di gestione certificati con l'obiettivo di garantire ai propri clienti e dipendenti i più elevati standard in materia di qualità, ambiente e sicurezza. Certificazione Ambientale: UNI EN ISO 14001:2004 Certificazione Energetica: I EN ISO 50001:2011. Certificazione della Sicurezza: OHSAS 18001

### Attenzione costante alla soddisfazione dei clienti con gli obiettivi di:

Incrementare ulteriormente i nostri servizi mediante continua focalizzazione sulle esigenze dei clienti

Rispondere interamente alle aspettative dei clienti e consolidare a lungo termine la loro soddisfazione mediante orientamento al cliente sistematico e professionale





**Schindler**

## CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO PER LA FORNITURA ED IL MONTAGGIO DI ASCENSORI, SCALE MOBILI E PRODOTTI SIMILARI

### DEFINIZIONI

All'interno delle presenti Condizioni Generali di Contratto per la fornitura ed il montaggio di ascensori, scale mobili e prodotti simili (nel prosieguo le "**Condizioni Generali**") i termini di seguito elencati tanto se utilizzati al singolare quanto se al plurale hanno il significato in appresso precisato per ciascuno di essi:

"**Prodotti**": gli impianti di movimentazione descritti nella conferma da parte del Venditore dell'ordine trasmesso dal Compratore;

"**Venditore**": la società Schindler S.p.A.;

"**Compratore**": la persona fisica o giuridica che propone al Venditore l'acquisto dei Prodotti;

"**Contratto**": il contratto di compravendita tra il Venditore e il Compratore avente ad oggetto i Prodotti, costituito dall'offerta, dalla lettera d'ordine cui sono allegate le presenti Condizioni Generali, nonché dall'accettazione / conferma di detta lettera d'ordine da parte del Venditore;

"**Clienti Consumatori**", i Condomini e le persone fisiche, che agiscono per scopi estranei all'attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale eventualmente svolta;

"**Clienti Professionisti**", le persone fisiche o giuridiche che agiscono nel quadro della propria attività commerciale, industriale, artigianale o professionale e loro intermediari.

### 1. OGGETTO E PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO

1.1 Il Contratto ha per oggetto la vendita dei Prodotti ed il montaggio degli stessi in favore di **Clienti Consumatori o Clienti Professionisti**, con personale diretto o indiretto qualificato a cura del Venditore, conformemente alle condizioni qui di seguito stabilite.

1.2 Il Contratto si perfeziona esclusivamente con l'accettazione / conferma per iscritto da parte del Venditore della lettera d'ordine inviata dal Compratore. In assenza di accettazione / conferma d'ordine scritta da parte del Venditore, il Contratto non si conclude, neppure in presenza di comportamenti delle parti che potrebbero essere intesi come accettazione tacita (come ad es. pagamento della rata all'ordine, fatturazione, trasmissione di disegni esecutivi).

1.3 E' inteso che l'ordine del Compratore ha carattere di proposta irrevocabile per un periodo di 60 giorni dalla data in cui perviene al Venditore. In caso di revoca della proposta prima dei 60 giorni, il Compratore sarà tenuto a corrispondere al Venditore a titolo di penale e/o risarcimento del danno, un importo pari al 30% del prezzo della fornitura.

1.4 Ove l'accettazione / conferma dell'ordine inviata dal Venditore contenga differenze rispetto all'ordine, ogni variazione apportata dal Venditore si considererà accettata dal Compratore ove quest'ultimo non contesti le divergenze per iscritto entro 15 giorni dal ricevimento della conferma d'ordine stessa.

1.5 Perfezionatosi il Contratto, il Compratore non potrà, per alcun titolo e/o ragione, recedere dal Contratto stesso se non con l'espresso consenso del Venditore. In caso di recesso e/o annullamento del Contratto da parte del Compratore, autorizzato dal Venditore, quest'ultimo avrà comunque diritto ad ottenere la corresponsione di un importo pari al 40% del prezzo della fornitura a titolo di penale e/o risarcimento del danno; tale importo sarà pari al 90% del prezzo della fornitura nel caso in cui tali eventi si verifichino dopo l'avvio alla produzione dei materiali come previsto al successivo articolo 3.

### 2. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI - MODIFICHE

2.1 Eventuali informazioni o dati sulle caratteristiche e/o specifiche tecniche dei Prodotti contenute in dépliant, siti internet, listini prezzi, cataloghi o documenti simili sono puramente indicativi. Il Venditore si riserva il diritto di cambiare le specifiche in qualunque loro parte, senza preavviso.

2.2 Gli impianti sono progettati per funzionare in ambienti normali privi di umidità e di polveri.

2.3 La velocità di esercizio, e come tale si intende la media di velocità di regime della cabina in salita ed in discesa, misurata con carico uguale alla portata e con tensione di alimentazione e frequenza nominale, è indicata con una tolleranza dell'8%. I pesi e le misure non sono impegnativi per il Venditore. Essi sono normalmente indicati con una tolleranza del 10%.

2.4 Il Venditore si riserva di apportare, anche in corso di fornitura, le modifiche che, senza alterare le caratteristiche essenziali dei Prodotti, dovessero risultare necessarie o opportune.

2.5 Eventuali modifiche tecniche proposte dal Compratore dopo la conclusione del Contratto, qualora concordate per iscritto tra le parti, potranno comportare modifiche sul prezzo e sui termini di consegna. Ove non si pervenga ad un accordo, rimarranno in vigore le condizioni pattuite originariamente nel Contratto.

### 3. CONSEGNA DEI PRODOTTI

3.1 Il termine di consegna dei materiali è quello indicato nella lettera di conferma d'ordine inviata dal Venditore.

All'atto dell'invio di tale conferma d'ordine il Venditore comunicherà al Compratore la data in cui darà corso alla richiesta di approntamento dei materiali presso le proprie fabbriche. Prima di tale data il Venditore, tramite i propri tecnici, darà corso ad un sopralluogo in cantiere al fine di verificare che il Compratore abbia provveduto alla realizzazione del vano corsa secondo le indicazioni del Venditore. Il vano dovrà inoltre essere idoneo a sopportare le forze indicate dal Venditore stesso, conforme ai regolamenti e alla vigente normativa, realizzato in cemento armato o in muratura con una distanza minima tra solette di piano (anch'esse da realizzare in cemento armato) non inferiore o uguale a mm 3.200, privo di umidità. Sempre in occasione di tale sopralluogo il Venditore dovrà constatare e rilevare la realizzazione della testata e della fossa del vano (protetta contro infiltrazioni di acqua), la larghezza e la profondità della fossa stessa, le distanze degli interpiani e, ove si trattasse di impianto elevatore dotato di locale macchine, la corretta realizzazione del locale macchine stesso. All'atto del sopralluogo il Compratore dovrà anche precisare in via definitiva tutte le caratteristiche tecniche ed estetiche degli impianti, il senso di apertura delle porte per ogni piano ed ogni altro dettaglio tecnico / estetico. Prima della data comunicata dal Venditore ai fini dell'approntamento dei materiali il Compratore dovrà altresì aver consegnato la dichiarazione di idoneità delle strutture nonché ogni altra eventuale dichiarazione e/o documentazione prevista per legge.

In caso di mancata esecuzione delle opere sopra indicate, di mancata precisazione dei dettagli tecnico/estetici nonché di mancata consegna delle dichiarazioni sopra indicate, il Venditore non potrà dar corso all'approntamento dei materiali con conseguente differimento dei termini di consegna secondo le esigenze del Venditore.



**Schindler**

In ogni caso il Venditore non darà corso all'approntamento dei materiali laddove il Compratore non abbia integralmente corrisposto le somme relative alle previste rate contrattuali.

In caso di ritardo superiore a mesi due del Compratore nell'esecuzione dei lavori e/o nella consegna delle dichiarazioni, il Venditore avrà la facoltà di risolvere il Contratto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile per fatto e colpa del Compratore, in tale ipotesi il Compratore sarà tenuto al risarcimento del danno nei confronti del Venditore nella misura del 40% del prezzo di vendita. Laddove il Venditore non si avvalga della facoltà di risolvere il Contratto, il prezzo dei Prodotti verrà automaticamente aggiornato per tener conto dell'aumento dei costi sopravvenuto in tale periodo.

3.2 In caso di ritardo nella consegna dei Prodotti e/o nel montaggio degli stessi imputabile al Venditore, il Compratore potrà richiedere, previa messa in mora per iscritto del Venditore, il risarcimento del danno effettivo da lui dimostrato nella misura dello 0,5%, del prezzo contrattuale dei Prodotti e del singolo impianto montato in ritardo per ogni settimana di ritardo e, comunque, entro il limite massimo del 5% del prezzo contrattuale dei Prodotti e del singolo impianto montato in ritardo. Non daranno luogo ad alcun risarcimento del danno eventuali ritardi nella consegna parziale e/o totale dei materiali. Analogamente, il Compratore, in caso di inadempimento del Venditore, anche accertato giudizialmente e anche in ogni ipotesi di risoluzione del Contratto per responsabilità del Venditore avrà diritto unicamente al risarcimento del danno effettivamente dimostrato nel limite massimo del 5% del prezzo della fornitura **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**

3.3 Non si considera imputabile al Venditore l'eventuale ritardo dovuto a cause di forza maggiore (come definite all'art. 14) o ad atti o omissioni del Compratore (ad es. mancata comunicazione dei dati necessari per la fabbricazione dei Prodotti).

3.4 Il pagamento delle somme indicate all'art. 3.2 esclude qualsiasi ulteriore risarcimento del danno per mancata o ritardata consegna dei Prodotti. **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**

#### 4. RESA E SPEDIZIONE - RISERVA DI PROPRIETÀ

4.1 Salvo patto contrario, la fornitura dei Prodotti s'intende franco fabbrica e ciò anche quando sia convenuto che la spedizione o parte di essa venga curata dal Venditore e/o il costo del trasporto sia a carico del Venditore. **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**

4.2 Gli imballaggi normali sono compresi nel prezzo dei Prodotti. Eventuali imballaggi speciali dovranno essere concordati caso per caso e saranno fatturati distintamente.

4.3 I rischi passano al Compratore al momento della consegna della merce al trasportatore, presso lo stabilimento del Venditore. **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**

4.4 Qualora, per un qualsiasi motivo non imputabile al Venditore, la spedizione dei Prodotti non possa avvenire alla data pattuita, la consegna dei Prodotti si intende eseguita ad ogni effetto (incluso quello del passaggio dei rischi al Compratore) col semplice avviso di merce pronta. Qualora il periodo di sosta superi i 30 giorni, il Compratore sarà tenuto a corrispondere al Venditore le spese di magazzino, fissate forfettariamente, in percentuale sul prezzo di vendita, nella misura dell'1% per il primo mese e del 1,5% per ciascun mese successivo.

4.5 Eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, quantità, numero o caratteristiche esteriori dei Prodotti (vizi apparenti), dovranno essere notificati al Venditore mediante lettera raccomandata AR, a pena di decadenza, entro 8 giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti.

4.6 Il Venditore conserva la proprietà dei Prodotti fino al totale pagamento degli stessi, restando espressamente convenuto che i materiali non interamente pagati non potranno nemmeno divenire, per nessun titolo o effetto, pertinenza dello stabile in cui siano stati installati. In forza di ciò rimane fermo il diritto del Venditore di rivendicare i suddetti materiali nei confronti dei terzi e di provvedersi ai sensi dell'Art. 1524 del Codice Civile.

A tal fine, il Compratore, sin da ora, acconsente espressamente alla trascrizione del presente patto di riservato dominio e si impegna ad adoperarsi e rendersi disponibile per lo svolgimento delle formalità di legge necessarie.

La riserva di proprietà non incide sul passaggio del rischio, come disciplinato all'art. 4.3, e la proprietà passa al Compratore solo al pagamento integrale della fornitura.

#### 5. CUSTODIA DEI MATERIALI

5.1 Il Compratore, prima dell'arrivo dei materiali e per tutta la durata dei lavori di montaggio, dovrà mettere a disposizione, in prossimità del vano dell'ascensore al livello del piano stradale, un locale di grandezza adeguata, asciutto, ventilato e ben illuminato, munito di porta di chiusura con adeguata serratura: detto locale verrà adibito a magazzino del materiale ed a deposito degli utensili ed attrezzature di montaggio. Il Compratore assumerà per detto locale la responsabilità della custodia e della conservazione contro l'incendio, il furto ed altri eventuali fatti dannosi.

5.2 Il Compratore è tenuto a rilasciare al vettore e al Venditore ricevuta dei materiali consegnati ed a mettere a disposizione per lo scarico e la sistemazione in magazzino il necessario personale direttivo e di manovalanza.

5.3 Nel caso di scale o tappeti mobili, il Compratore dovrà approntare, entro la data di consegna prevista, le opere provvisorie necessarie per lo scarico, la movimentazione e il collocamento sugli appoggi.

#### 6. PREZZI ed IVA

6.1 Salvo patto contrario, i prezzi si intendono franco fabbrica e non includono alcuna assicurazione, il trasporto, eventuali parti di ricambio, sostituzioni fuori garanzia, nonché qualsiasi altra prestazione o costo accessorio, fatta eccezione per il montaggio.

6.2 I prezzi si intendono al netto dell'IVA, di eventuali imposte o tasse, nonché di tri-buti, diritti ed oneri fiscali o di qualsiasi specie eventualmente gravanti sul Contratto.

6.3 La richiesta o pretesa del Compratore di applicazione di aliquota Iva ridotta rispetto alla ordinaria, potrà essere fatta valere soltanto in presenza di dichiarazione sottoscritta secondo il testo di cui al successivo art. 17. Il Venditore potrà richiedere al Compratore la trasmissione di documentazione atta a comprovare la rispondenza della stessa con la dichiarazione sopra indicata resa dal Compratore. Il mancato riscontro del Compratore alle richieste della Venditrice darà facoltà a quest'ultima di applicare l'aliquota ordinaria. Il Compratore sarà tenuto



**Schindler**

al pagamento delle fatture emesse con aliquota ordinaria e il mancato pagamento delle stesse costituirà inadempimento del Compratore con tutte le conseguenze di legge e di quelle previste dal Contratto. In ogni caso, resta ferma a carico del Compratore ogni conseguenza derivante da errata applicazione dell'imposta, in qualsiasi momento rilevata e/o contestata dall'Amministrazione Finanziaria, anche a mezzo azione di rivalsa.

6.4 I prezzi si intendono riferiti alla data di sottoscrizione del Contratto e sono fissi ed invariabili entro i termini contrattuali, con un massimo di 12 mesi dalla data del Contratto. Oltre tale termine i prezzi potranno essere adeguati sulla media pesata degli indici ISTAT come da formula seguente:

Prezzo di Vendita:  $100 \times (40 \times IG1:IG0 + 40 \times IMP1:IMP0 + 20 \times IBI1:IBI0)$ , ove: 1 è l'indice ultimo e 0 è l'indice iniziale in cui si prevedeva contrattualmente la consegna definitiva; IG=indice generale dei prezzi al consumo (inflazione nazionale); IBI=indice ISTAT dei prezzi alla produzione dei beni intermedi; IMP=indice ISTAT dei prezzi alla produzione dei metalli e prodotti in metallo.

Le percentuali rappresentano in generale il peso ascrivibile per ogni categoria alla composizione finale dell'impianto ascensore.

6.5 Per consegne entro 12 mesi dalla data dell'ordine il prezzo rimane invariato se la media pesata degli indici ISTAT, come da formula precedente, cambia in misura inferiore al 10%.

6.6 L'adeguamento viene calcolato con riferimento alla variazione degli indici ISTAT risultante dalla differenza tra l'ultimo indice conosciuto alla data di ultimazione impianto, ovvero alla data dell'ultima fatturazione se anticipata rispetto all'ultimazione, e l'indice del mese di scadenza del limite stabilito come da punto 1.

La calcolazione viene eseguita sul valore totale dell'impianto.

## 7. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

7.1 Il pagamento del prezzo – pro quota impianto in caso di pluralità di impianti e/o di consegne parziali di parti a sé stanti – verrà effettuato nella forma pattuita ed entro la data prevista dal Contratto.

7.2 E' inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al Compratore di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione, né tantomeno di altre forniture.

7.3 Qualora il Venditore abbia motivo di temere che il Compratore non possa o non intenda pagare i Prodotti alla data pattuita, egli potrà subordinare la consegna dei Prodotti alla prestazione di adeguate garanzie di pagamento (ad es. fidejussione o garanzia bancaria).

7.4 Ove il pagamento sia subordinato all'emissione di SAL e Certificati relativi, in caso di mancata emissione degli stessi entro i termini pattuiti per responsabilità del Compratore, la Venditrice è autorizzata a procedere alla fatturazione delle quote maturate; in questo caso il Compratore è considerato inadempiente e la Venditrice è autorizzata a sospendere l'avanzamento della fornitura e ad attivare ogni azione a sua tutela. Il pagamento della rata all'ordine non potrà essere assoggettato a SAL.

7.5 In caso d'inadempienza nei pagamenti la Venditrice avrà diritto di sospendere l'esecuzione della presente Vendita e facoltà di modificare tutte le condizioni contrattuali, nonché di sospendere ogni altra fornitura e/o somministrazione di servizi in corso con il Compratore. Analogamente il mancato pagamento da parte del Compratore di altre forniture e/o servizi darà diritto al Venditore di sospendere qualsiasi prestazione riferita al Contratto o ad altri in corso. Il conseguente slittamento o la riprogrammazione dei termini di tutte le forniture in corso non consentirà alcun diritto di rivalsa al Compratore.

7.6 Per nessun motivo e a nessun titolo il Compratore può differire i pagamenti oltre le scadenze pattuite (e ciò, in particolare, anche in seguito a ritardi nella consegna dei materiali e/o del montaggio); qualsiasi ragione di contrasto dovrà essere fatta valere in separata sede e non potrà essere proposta dal Compratore se egli prima non avrà soddisfatto le sue obbligazioni.

## 8. ONERI E FORNITURE A CARICO DEL COMPRATORE

8.1 Il Compratore dovrà provvedere: al trasporto e allo scarico dei materiali in cantiere ed ai trasporti all'interno del cantiere; ad effettuare, sia in precedenza che durante il montaggio, tutti i lavori locali e murari di qualsiasi specie necessari alla installazione ed alla posa in opera dei macchinari e delle apparecchiature (detti lavori sono a suo carico anche per le trasformazioni o modifiche di impianti già esistenti o per riparazioni, ivi comprese quelle effettuate in garanzia); a fornire in aiuto al montatore tutto il personale necessario (muratori, fabbri, saldatori, manovali specializzati e facchini) e a predisporre i mezzi d'opera necessari (ponteggi e impalcature, scale, armature, tagli, tiri, corda, legname e zavorra necessaria per prove e collaudi) durante il montaggio. Detti mezzi d'opera devono rispondere alle vigenti norme di prevenzione infortuni.

8.2 Gli aiuti di manovalanza dovranno essere forniti in maniera adeguata anche nella fase di montaggio delle installazioni elettriche, durante le prove e per le pulizie e la lubrificazione finale. Del personale fornito in aiuto al montatore risponderà sempre il compratore al quale spetterà altresì di provvedere per tutte le assicurazioni e previdenze, assumendo le relative responsabilità per eventuali infortuni o danni a terzi.

8.3 E' compito del Compratore contattare il locale Comando dei Vigili del Fuoco.

Il Compratore dovrà provvedere, prima dell'inizio del montaggio, a propria cura e spese, a svolgere presso gli Enti competenti tutti gli adempimenti necessari per l'ottenimento del numero di matricola dell'ascensore.

8.4 Il Compratore dovrà predisporre e curare che:

- I muri delimitanti i vani di corsa siano perfettamente a squadra intonacati e rifiniti con misure interne nette tra i piombi e spessori assolutamente rispondenti alle quote indicate nei disegni di disposizione del Venditore.

- I fori per i fissaggi delle diverse parti degli elevatori siano eseguiti conformemente alle indicazioni contenute nei disegni di disposizione.

- I locali del macchinario e motore, siano di accesso diretto, agevole e sicuro, eseguiti con materiali incombustibili, risultino ben asciutti, siano dotati di idonea ventilazione in modo da poter garantire oscillazioni di temperatura comprese tra + 5° e + 40° C, ne sia curato l'isolamento acustico dalle restanti strutture dell'edificio, siano muniti di porta con blocco a chiave che consenta l'apertura senza chiave dall'interno del locale.

- I locali del macchinario ed i vani di corsa rispondano alle tabelle UNI e alle norme CEI in vigore per gli impianti elettrici degli ascensori e montacarichi e, dal punto di vista della protezione antincendio, a quanto prescritto dalle norme vigenti.

- Sia eseguito il blocco di fondazione dei macchinari con l'impiego dei materiali conglomerati, afoni ed isolanti delle quantità e qualità prescritte dal Venditore.

- Nel caso che il macchinario, le pulegge di rinvio, le guide, debbano essere sostenute da travature metalliche, le stesse dovranno essere approntate, secondo le prescrizioni del disegno di disposizione, curando l'appoggio delle stesse alle strutture murarie dell'edificio, assumendo gli accorgimenti tecnici atti a garantire che non avvenga la trasmissione di eventuali vibrazioni.



**Schindler**

- I vani di corsa permettano nelle posizioni e alle distanze indicate dal disegno di disposizione, l'alloggiamento delle staffe di fissaggio delle guide in condizioni di vincolo sicure e del telaio-sospensione per pulegge di rinvio nella testata.

8.5 Sono a carico del Compratore:

- Ripari e recinzioni del vano di corsa, ringhiere e quant'altro necessario per la prevenzione e la protezione contro gli infortuni richiesti dalle vigenti normative.
- Porte di accesso al locale delle pulegge di rinvio e alla fossa.
- Smaltimento dei materiali residui del montaggio, ivi compresi quelli di risulta e di rifiuto, in conformità alle vigenti normative.
- Ganci e guide per verricelli, fissati in locale macchina e/o nella testata del vano corsa, per il montaggio e la movimentazione di apparecchiature e/o macchine anche successivamente all'installazione.
- La fornitura e posa in opera di eventuali protezioni regolamentari di separazione delle fosse comuni a più impianti.
- L'eventuale fornitura di pilastro realizzato con struttura muraria o metallica poggiato direttamente sul terreno nel caso di contrappeso che si muova sopra un locale accessibile.
- La fornitura di eventuali prestazioni di saldatura e foratura per collegamenti con strutture metalliche dei vani.
- L'impianto di illuminazione dei locali del macchinario e delle pulegge di rinvio con lampada a soffitto di adeguata potenza, interruttore disposto in prossimità dell'accesso dal lato della battuta della porta e presa per lampada portatile.
- L'impianto di illuminazione del vano di corsa per i vani chiusi da pareti cieche, completi di interruttore deviatore disposto in fossa.
- L'impianto di illuminazione dei corridoi e delle scale di accesso ai locali del macchinario e al locale pulegge di rinvio.
- L'impianto di illuminazione degli ambienti nei quali sono disposti gli accessi ai piani.
- Le linee elettriche distinte per la forza motrice e per l'illuminazione sino ai locali del macchinario, o al quadro di manovra in caso di impianto privo di locale macchina. Dette linee faranno capo a due interruttori a mano del tipo protetto contro contatti accidentali, forniti e posti in opera a cura del Compratore in posizione facilmente accessibile (esclusi in caso di impianto privo di locale macchina). Le linee di F.M. e l'interruttore generale vanno proporzionati per una corrente convenzionale calcolata in base a quanto prescritto dalle norme CEI in vigore e in modo tale che, con la suddetta corrente convenzionale, la caduta di tensione nel tratto comprendente la linea di alimentazione e la linea di utilizzazione non superi il 3% della tensione nominale.
- Tutte le apparecchiature e le linee elettriche dovranno risultare adeguate al dettato della legge n. 46 del 5.03.90 ed eventuali successive modifiche.
- La fornitura e posa in opera, in luogo opportuno nelle vicinanze del vano di corsa o della testata superiore della scala o tappeto mobile, di un adeguato dispersore rispondente ai disposti della legislazione vigente e delle norme CEI per la messa a terra delle strutture e delle apparecchiature dell'impianto.
- La fornitura in opera di conduttura elettrica, con caratteristiche e sezioni rispondenti alle Norme CEI, corrente dal sopradetto dispersore al locale macchina od al quadro di manovra (in caso di impianto privo di locale macchina).
- La fornitura e posa in opera delle linee elettriche del segnale di allarme dai locali del macchinario ai locali nei quali si installeranno, a cura del Compratore, le suonerie o i citofoni, nonché la linea telefonica per l'installazione del sistema di allarme collegato con il centro di assistenza addetto alla manutenzione.
- Gli strumenti di misura e controllo per le prove e i collaudi eventualmente richiesti dal Compratore.
- L'energia elettrica per il funzionamento del macchinario, delle apparecchiature e degli attrezzi e per l'illuminazione dei locali, dei magazzini e degli accessi dei piani durante il montaggio.
- La disposizione di una chiusura provvisoria degli accessi ai piani durante il montaggio rispondente alle vigenti norme di prevenzione infortuni.
- La verniciatura di finitura delle parti metalliche fornite dal Venditore con vernice antiruggine.
- Eventuali lavori di ripristino, riquadratura di vani porte, finitura e imbiancatura dei locali e dei vani a montaggio ultimato.
- L'eventuale riscaldamento dei locali durante il montaggio.
- La sigillatura delle pedane/testate e degli interspazi lungo le fiancate di scale e tappeti mobili.

## 9. MONTAGGIO – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO PER COLPA DEL COMPRATORE E RISARCIMENTO

9.1 Il Compratore dovrà comunicare per iscritto al Venditore di aver ultimato, secondo le prescrizioni ed i disegni ricevuti, i lavori preparatori, confermando:

1°) che i locali destinati a ricevere l'installazione sono finiti secondo le indicazioni del Venditore, intonacati, perfettamente asciutti ed illuminati elettricamente;

2°) che i locali destinati a contenere il macchinario sono muniti di forza motrice;

3°) che gli accessi dei piani sono pronti per il montaggio delle porte o, nel caso di vani scala, che è pronta l'installazione delle difese.

9.2 Il Venditore manderà sul posto un suo incaricato per concordare un programma di lavori; in conformità con quanto concordato, darà inizio al montaggio quando vi sia affidamento che lo stesso possa procedere senza interruzioni e quando avrà avuto garanzia, da parte del Compratore, che tutte le norme di prevenzione infortuni sono state rispettate.

9.3 Qualora il montaggio si prolunghi oltre i termini previsti a causa di richiesta intempestiva del Compratore, per interruzioni dovute a mancata ultimazione delle opere di pertinenza del Compratore, per insufficiente assistenza edile e di manovalanza da un punto di vista quantitativo o qualitativo, verranno fatturate a parte in aggiunta al prezzo concordato.

9.4 Qualora lo stato di avanzamento del cantiere non consenta l'esecuzione del montaggio entro 180 giorni dalla consegna dei Prodotti (e cioè la data di effettiva consegna o la data di avviso di merce pronta di cui all'art. 4.4) o di montaggio interrotto per motivi imputabili al Compratore, il Venditore avrà la facoltà di non dar corso al montaggio procedendo ad una riduzione di prezzo per un ammontare pari al 10% del prezzo dell'impianto in questione.

9.5 Nel caso di risoluzione del Contratto per colpa del Compratore le rate già riscosse verranno trattenute in acconto ed a fronte degli oneri sostenuti e dei danni subiti dalla Venditrice, fermo restando ogni ulteriore diritto per eventuali maggiori danni. Laddove le rate già riscosse fossero inferiori al 90% del prezzo di vendita il Compratore sarà comunque tenuto a risarcire al Venditore un danno minimo pari al 90% del prezzo di vendita oltre ad ogni eventuale maggior danno.

9.6 Il Compratore ed i suoi dipendenti e collaboratori non potranno accedere al vano di corsa e/o ai locali del macchinario né utilizzare gli impianti durante tutta la fase di montaggio. Il Compratore dovrà altresì verificare e controllare che chiunque operi o transiti nel cantiere, si attenga rigorosamente a quanto sopra previsto.



**Schindler**

#### 10. COLLAUDI E CONSEGNA DELL'IMPIANTO

10.1 I prodotti sono costruiti in conformità alle disposizioni di legge ed ai regolamenti vigenti per gli ascensori, montacarichi, scale e tappeti mobili alla data del Contratto, ai quali anche il Compratore dovrà attenersi per quanto riguarda le opere di sua competenza.

10.2 La domanda per ottenere il numero di matricola da parte dell'Ente preposto è di competenza del Compratore, mentre sono a carico del Venditore gli oneri relativi alle operazioni di collaudo.

10.3 Il Venditore si dichiara responsabile della collaudabilità dell'impianto solo per quanto riguarda il materiale di sua fornitura e per l'ubicazione o destinazione dell'impianto. La responsabilità è invece solo del Compratore per le opere di pertinenza di quest'ultimo influenti sulla messa in esercizio dell'impianto o dell'eventuale certificato di prevenzione incendi da parte del locale comando dei VV.FF.

10.4 L'impianto si intende consegnato all'atto della sottoscrizione del verbale di consegna da parte del Compratore (o di un suo incaricato) o, alternativamente, ove non sottoscritto detto verbale, l'impianto si intende comunque consegnato al Compratore quando il Venditore gli comunica per iscritto l'avvenuta ultimazione ("data di consegna dell'impianto") e ciò anche se l'impianto non potesse essere messo in funzione, per mancata esecuzione delle opere di competenza del Compratore o per mancato rilascio del numero di matricola da parte dell'Ente competente.

10.5 Eventuali reclami relativi alla rispondenza dell'impianto alle caratteristiche contrattuali dovranno essere notificati al Venditore mediante lettera raccomandata AR, a pena di decadenza, entro 40 giorni dalla data di consegna dell'impianto ai sensi dell'art. 10.4.

10.6 Secondo la normativa vigente, l'ultimazione o consegna dell'impianto non autorizza il Compratore all'uso dello stesso fino a quando il Compratore non abbia ottenuto, in seguito a collaudo, il numero di matricola da parte dell'Ente competente; per qualsiasi esercizio abusivo o intervento sull'impianto prima dell'ottenimento del numero di matricola, la responsabilità ricade sul Compratore essendone automaticamente manlevato il Venditore.

10.7 Il Compratore è responsabile della conservazione dell'impianto fino all'ottenimento del numero di matricola da parte dell'Ente competente.

10.8 In tutti i casi in cui si rendesse necessario un secondo sopralluogo per il collaudo dovuto alla mancata esecuzione da parte del Compratore delle opere di sua competenza, lo stesso dovrà corrispondere alla Venditrice la somma di Euro 250,00 + IVA per ogni successivo sopralluogo effettuato.

10.9 Qualsiasi ulteriore collaudo cui il Compratore intendesse procedere, sarà eseguito a sua cura e spese, entro e non oltre 30 gg. dalla data di consegna dell'impianto ai sensi dell'art. 10.4.

10.10 Il rilascio delle dichiarazioni di conformità CE da parte del Venditore è subordinato alla circostanza che il Compratore abbia corrisposto integralmente il prezzo della fornitura e che abbia eseguito le opere di Sua competenza indicate nel verbale di collaudo.

#### 11. GARANZIA - RESPONSABILITA' PER DANNI A TERZI

11.1 Il Venditore garantisce la buona qualità e la buona costruzione dei prodotti obbligandosi, durante il periodo di garanzia in appresso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che, per cattiva qualità del materiale o per difetto di lavorazione o per imperfetto montaggio (nel caso in cui questo sia stato da esso effettuato) si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza del Compratore, da sovraccarichi oltre i limiti contrattuali, da interventi non autorizzati dal Venditore, da manomissioni eseguite dal Compratore o da terzi, e sempre che le eventuali variazioni di tensione nella linea di alimentazione dell'impianto, all'arrivo all'interruttore del locale del macchinario o del quadro di manovra non superino in più o in meno il 5% del valore nominale. **Fermo restando le disposizioni di cui agli artt. 128 e seguenti del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo) per i Compratori-Consumatori, qualora per necessità costruttive o di trasporto si debba provvedere alla spedizione di macchine o apparecchiature smontate, il Venditore non assume alcuna garanzia per eventuali difetti derivanti da un montaggio eseguito da terzi.**

11.2 Se non diversamente specificato, per i Compratori-Professionisti, il periodo di garanzia è di 12 mesi dalla data di consegna dell'impianto di cui all'art. 10.4 e cessa allo scadere del termine anche se l'impianto non è stato, per qualsiasi ragione, messo in servizio. Per i Compratori-Consumatori, il periodo di garanzia è di 24 mesi dalla data di consegna dell'impianto di cui all'art. 10.4 e cessa allo scadere del termine anche se l'impianto non è stato, per qualsiasi ragione, messo in servizio.

Per le parti che il Venditore ha acquistato presso fornitori terzi varranno, nei confronti del Compratore Professionista, le garanzie date al Venditore da tali fornitori.

**Fermo restando le disposizioni di cui agli articoli 128 e seguenti del d.lgs 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo) per i Compratori-Consumatori, resta, in ogni caso, escluso dalla garanzia il normale logoramento di materiali e componenti soggetti ad usura, quali le parti elettromeccaniche in movimento (ad esempio, pattini, pulegge, rotelle scorrimento porte, ecc.).**

11.3 Le riparazioni e/o sostituzioni in garanzia saranno effettuate, a scelta del Venditore, presso le proprie officine o in quelle di terzi oppure sul posto. Per i lavori da eseguirsi sul posto il Compratore deve fornire, a sua cura e spese, al personale del Venditore i mezzi ed il personale ausiliario occorrenti, nonché tutte le opere accessorie, murarie, di fabbro, falegname, ecc. Le parti sostituite restano di proprietà del Venditore e dovranno essere restituite dal Compratore franco di ogni spesa. Tutti i trasporti relativi alle operazioni eseguite in garanzia hanno luogo a spese, a rischio e pericolo del Compratore. E' inteso che l'intervento in garanzia da parte del Venditore è subordinato all'osservanza delle condizioni di pagamento da parte del Compratore.

11.4 Il Venditore sarà tenuto, in caso di vizi, mancanza di qualità o difetti di conformità dei Prodotti, unicamente alla riparazione degli stessi e/o alla sostituzione delle parti difettose, alle condizioni stabilite nel presente articolo. E' inteso che l'obbligo suddetto è assorbente e sostitutivo delle garanzie o responsabilità di qualsiasi tipo previste per legge (ad es. per vizi, mancanza di qualità, o difetti di conformità dei Prodotti), ed esclude ogni altra responsabilità del Venditore (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque riconducibile a difetti, mancanza di qualità o non conformità dei Prodotti forniti (ad es. risarcimento del danno per fermo dell'impianto, per sinistri, ecc.). Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs. 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.

11.5 Ogni responsabilità civile per danni derivanti a terzi che non dipenda da dolo o colpa grave del Venditore, sia durante l'installazione dell'impianto che successivamente alla consegna dell'impianto, sarà a carico del Compratore, il quale si impegna a tenere il Venditore indenne da qualsiasi pretesa al riguardo. **Ai sensi degli art. 2 e 3 del d.lgs. 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo), la presente clausola trova applicazione solo nei confronti dei Compratori-Professionisti, e non trova applicazione nei riguardi dei Consumatori.**





**Schindler**

## 12. DOCUMENTAZIONE

12.1 I Prodotti saranno corredati dalla documentazione standard del Venditore. Eventuali esigenze di documentazione diverse da quella standard del Venditore dovranno essere espressamente pattuite.

12.2 I disegni e la documentazione tecnica, messi a disposizione del Compratore, prima o dopo la conclusione del Contratto, restano di proprietà del Venditore e non potranno essere copiati né trasmessi o comunicati a terzi.

## 13. FORZA MAGGIORE

13.1 Ciascuna parte potrà sospendere l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali quando tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento indipendente dalla sua volontà quale ad es. sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra (dichiarata o non), guerra civile, sommosse e rivoluzioni, calamità naturali, requisizioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime. Eventuali circostanze del tipo sopra indicato, verificatesi prima della conclusione del Contratto, daranno diritto alla sospensione suddetta solo se le conseguenze sull'esecuzione del Contratto non erano prevedibili al momento della conclusione dello stesso.

13.2 Qualora la sospensione dovuta a forza maggiore duri più di 180 giorni, ciascuna parte avrà il diritto di risolvere il Contratto, previo un preavviso di 60 giorni, da comunicarsi alla controparte per iscritto.

## 14. DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

14.1 Tutti i diritti di proprietà intellettuale delle apparecchiature e degli impianti inclusi i sistemi software di controllo rimangono di proprietà del Venditore.

Il Venditore con la conclusione del Contratto rilascia al Compratore (e ad ogni terza parte per conto del Compratore), una licenza non esclusiva per l'utilizzo del Software di Controllo per il funzionamento delle apparecchiature; il Compratore non avrà nessun altro diritto o interesse nel Software di Controllo, non potrà riprodurlo e modificarlo.

Tale licenza non esclusiva può essere assegnata ad un nuovo proprietario dell'apparecchiatura.

14.2 Nel caso in cui il Venditore abbia installato il Sistema di Monitoraggio Remoto Servitel® Monitoraggio Ascensore (un dispositivo diagnostico che, attivato in opzione al contratto di manutenzione, assicura un'alta affidabilità dell'impianto) insieme al sistema di allarme Servitel® Allarme Ascensore, questo dispositivo di monitoraggio remoto rimane sempre di proprietà del Venditore.

Per quanto sopra, esso può essere rimosso o disabilitato dopo la scadenza di un periodo prepagato di manutenzione o al termine di un contratto di manutenzione.

## 15. TUTELA DEI DATI PERSONALI (D. LGS 196/03)

15.1 I dati forniti in occasione del presente Contratto saranno trattati dal Venditore (titolare del trattamento) nel rispetto del D.lgs. 196/03, anche per finalità commerciali, promozionali, gestionali e statistiche.

I dati acquisiti verranno trattati anche per mezzo di sistemi informatici, comunque idonei a garantirne la loro sicurezza e riservatezza.

15.2 Il Compratore può esercitare i diritti di cui all'art. 7 del sopra citato decreto legislativo, in particolare il diritto d'opposizione di cui al punto e. I dati potranno essere trattati o comunicati da/a persone fisiche o giuridiche che forniscono al Venditore servizi specifici di elaborazione dati, o svolgono attività commerciali o di consulenza, nonché da/a persone fisiche o giuridiche autorizzate da disposizioni di legge.

Il Titolare del trattamento dei dati personali è la Schindler S.p.A., con sede in Concorezzo, Via Monza 1. Ai sensi delle presenti Condizioni Generali il Compratore autorizza il Venditore al trattamento dei dati personali nei limiti sopra indicati.

## 16. LEGGE APPLICABILE - FORO COMPETENTE

16.1 Il Contratto è regolato dalla legge italiana. Se il Compratore ha la propria sede d'affari fuori dall'Italia, troverà in particolare applicazione la Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merci, firmata a Vienna l'11 aprile 1980.

16.2 Per ogni controversia derivante dal Contratto o ad esso collegata sarà esclusivamente competente il Foro di Milano, **fatto salvo il Foro esclusivo del Consumatore, e fatta salva la facoltà del Venditore di adire il Foro del Compratore-Professionista.**

## 17. RECESSO DEL CLIENTE "CONSUMATORE" DAI CONTRATTI NEGOZIATI FUORI DAI LOCALI COMMERCIALI ENTRO 14 GIORNI DALLA STIPULA

17.1 Ai sensi degli artt. 52 e ss. del Codice del Consumo (d.lgs 6 settembre 2005, n. 206), il Compratore "Consumatore" che abbia negoziato il presente Contratto fuori dai locali commerciali di Schindler dispone di un periodo di 14 giorni dalla stipula per recedere dal Contratto senza dover fornire alcuna motivazione e senza dover sostenere costi diversi da quelli previsti dagli articoli 56, comma 2, e 57 del Codice del Consumo. In queste ipotesi, il Compratore, potrà avvalersi del modulo precompilato fornitogli al momento della trattativa, ovvero effettuare una qualsiasi altra comunicazione esplicita in tal senso. Qualora, su richiesta del Compratore, la prestazione dei servizi dedotti nel presente Contratto abbia avuto inizio durante il periodo di recesso iniziale, Schindler avrà diritto di addebitare al medesimo Compratore un importo proporzionale a quanto fornitogli fino al momento della ricezione della comunicazione di recesso. Il diritto di recesso in discorso è escluso in relazione:

(i) ai servizi completamente ultimati al momento della ricezione, da parte di Schindler, della comunicazione di recesso; (ii) alla fornitura ed installazione di beni (ad es. accessori, componenti o ricambi) personalizzati o realizzati "su misura" in base alle richieste del Compratore od alle caratteristiche degli impianti sottoposti ad assistenza/manutenzione/riparazione; (iii) alla fornitura ed installazione di beni (ad es. accessori, componenti o ricambi) deterioratisi a seguito dell'uso fatto dal Compratore; (iv) alla fornitura ed installazione di beni (ad es. accessori, componenti o ricambi) non più scindibili o recuperabili a seguito della loro fornitura ed installazione; (v) ai lavori urgenti di riparazione o manutenzione richiesti dal Cliente.

Gli eventuali rimborsi in favore del Compratore "Consumatore" saranno effettuati entro 14 giorni dal momento in cui Schindler avrà ricevuto la comunicazione di recesso, utilizzando lo stesso mezzo di pagamento prescelto dal Cliente per il pagamento dei corrispettivi contrattuali.

#### 18. REQUISITI PER IVA RIDOTTA

18.1 Il Compratore dichiara che l'ordine è commissionato alla Venditrice per il seguente tipo di stabile ed intervento edilizio:

.....

.....

pertanto ne richiede la fatturazione con aliquota Iva ridotta al .....% .

Il Compratore dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che la documentazione in proprio possesso è valida e sufficiente a dimostrare che la tipologia del contratto, l'oggetto del medesimo e la sua destinazione rientrano nelle normative previste dalle vigenti disposizioni per poter usufruire della suddetta imposta Iva agevolata. Il Compratore si impegna ad informare la Venditrice della decadenza dei requisiti dichiarati e assume a proprio carico ogni conseguenza economica per contestazioni e sanzioni che l'Amministrazione Finanziaria elevi alla Venditrice per l'applicazione dell'aliquota Iva ridotta richiesta dal Compratore.

Il firmatario dichiara di essere munito dei necessari poteri di firma e, in particolare, nel caso in cui il Compratore sia un condominio, dichiara di essere munito delle necessarie autorizzazioni da parte dell'assemblea condominiale per sottoscrivere il Contratto.

Il Compratore

Timbro e firma leggibile  
con qualifica del firmatario

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 del codice civile il Compratore dichiara di aver preso specifica visione e di approvare espressamente le seguenti clausole: art. 1 (oggetto e perfezionamento del Contratto) – art. 2 (caratteristiche dei prodotti e modifiche) – art. 3 (consegna dei prodotti) – art. 4 (resa e spedizione – riserva di proprietà)- art. 6 (prezzi ed IVA) – art. 7 (condizioni di pagamento) – art. 9 (montaggio - risoluzione del Contratto e risarcimento ) – art. 10 (collaudi e consegna dell'impianto) – art. 11 (garanzia e responsabilità per danni a terzi) – art. 14 (diritti di proprietà intellettuale) – art. 16 (legge applicabile e foro competente).

Il Compratore

Timbro e firma leggibile  
con qualifica del firmatario

**DICHIARAZIONE DI AVVENUTA RICEZIONE DELLE INFORMAZIONI  
E DEI DOCUMENTI PRECONTRATTUALI PER I SOLI  
“CLIENTI CONSUMATORI”**

Il/la sottoscritto/a ....., nato/a a ....., il .....,

C.F. ...., residente in ....., alla via .....,

n....., nella sua qualità di [amministratore del condominio] / [proprietario dell'immobile]

..... ,

sito in ....., alla via ....., n. .... .

dichiara di aver ricevuto dagli incaricati di Schindler S.p.a. chiare e complete informazioni in merito al contratto “per la fornitura ed il montaggio di ascensori, scale mobili e prodotti similari”, le cui clausole e condizioni sono state oggetto di preventiva disamina e di trattativa individuale, nonché in merito ai termini ed alle modalità per comunicare l'eventuale recesso dallo stesso entro 14 giorni dalla stipula.

Dichiara, a tal fine, di aver preso visione del modulo per il recesso di seguito indicato, nonché di aver ricevuto, letto e ben compreso, prima della sottoscrizione del contratto, una copia del contratto medesimo.

**Luogo e data** .....

**Il compratore**.....

\*\*\*\*\*

Modulo tipo per l'esercizio del diritto di recesso del Cliente “Consumatore” dai contratti negoziati fuori dai locali commerciali di Schindler, entro 14 giorni dalla stipula.

Spett.le  
Schindler S.p.A.  
via Monza 1,  
20863 Concorezzo (MB)  
Raccomandata A/R  
[o in alternativa PEC all'indirizzo SCHINDLER.SPA@PEC.IT]  
[luogo], [data]

Oggetto: esercizio del diritto di recesso ai sensi dell'art. 54 del Codice del Consumo

Il/la sottoscritto/a ....., nato/a a ....., il .....,

C.F. ...., residente in ....., alla via .....,

n....., nella sua qualità di [amministratore del condominio] / [proprietario dell'immobile]

..... ,

sito in ....., alla via ....., n. .... .

comunica di voler recedere dal contratto per la fornitura ed il montaggio di ascensori, scale mobili e prodotti similari

n. ...., sottoscritto il .....

In fede,

.....

[firma]



## Benedetta Bassotti

---

**From:** Martina Donati  
**Sent:** mercoledì 15 maggio 2019 14:36  
**To:** Benedetta Bassotti  
**Subject:** I: FACCIATA VETRATA - 3TI PROGETTI

Martina Donati  
Engineer

-----  
**3TI PROGETTI S.p.A**

Lungotevere V.Gassman 22 - 00146 Rome (Italy)  
tel: +39 0655301518 - fax: +39 0655301522  
dir: +39 0699356343  
e-mail: [M.Donati@3tiprogetti.it](mailto:M.Donati@3tiprogetti.it)  
[www.3tiprogetti.it](http://www.3tiprogetti.it)

---

**Da:** Castellano Alessandra [<mailto:acastellano@schueco.it>]

**Inviato:** martedì 14 maggio 2019 16:37

**A:** Martina Donati

**Oggetto:** R: FACCIATA VETRATA - 3TI PROGETTI

Buonasera Martina,

Per quanto concerne i costi, di seguito una serie di indicazioni di prezzo che tengono conto degli oneri per la posa in opera ma NON considerano eventuali utili per l'impresa ne ribassi di gara:

Sistema FWS 50 NI reticolo fisso con vetro 66.2 €/mq. 500,00

Sistema ADS 50 NI con vetro 66.2 €/mq. 480,00

Fammi sapere se ti occorre altro.

Saluti

Alessandra

**Alessandra Castellano**

Servizio Assistenza Progettisti

**SCHÜCO**

Schüco International Italia srl  
Via Francesco Antolisei, 25  
00173 Roma  
Cell. +39 348 373 7138  
Tel. +39 049 739 2974  
[acastellano@schueco.it](mailto:acastellano@schueco.it)  
<http://www.schueco.it>

---

**Da:** Martina Donati <[M.Donati@3tiprogetti.it](mailto:M.Donati@3tiprogetti.it)>

**Inviato:** martedì 14 maggio 2019 11:28

**A:** Castellano Alessandra <[acastellano@schueco.it](mailto:acastellano@schueco.it)>

**Oggetto:** R: FACCIATA VETRATA - 3TI PROGETTI

Buongiorno Alessandra,

Ti ringrazio per il materiale inviatoci, ti chiediamo ,se possibile, di inviarci l'offerta economica per le due vetrate.

Grazie

Martina Donati

Engineer

-----  
**3TI PROGETTI S.p.A**

Lungotevere V.Gassman 22 - 00146 Rome (Italy)

tel: +39 0655301518 - fax: +39 0655301522

dir: +39 0699356343

e-mail: [M.Donati@3tiprogetti.it](mailto:M.Donati@3tiprogetti.it)

[www.3tiprogetti.it](http://www.3tiprogetti.it)

---

**Da:** Castellano Alessandra [<mailto:acastellano@schueco.it>]

**Inviato:** mercoledì 8 maggio 2019 16:29

**A:** Martina Donati

**Oggetto:** R: FACCIATA VETRATA - 3TI PROGETTI

Buonasera Martina,

come da accordi invio il materiale relativo alla commessa in oggetto.

Per il vetro ho considerato un vetro stratificato di sicurezza 66.2

Fammi sapere se ti occorre altro

Saluti

Alessandra

---

**Da:** Martina Donati <[M.Donati@3tiprogetti.it](mailto:M.Donati@3tiprogetti.it)>

**Inviato:** martedì 30 aprile 2019 16:09

**A:** Castellano Alessandra <[acastellano@schueco.it](mailto:acastellano@schueco.it)>

**Cc:** Benedetta Bassotti <[B.Bassotti@3tiprogetti.it](mailto:B.Bassotti@3tiprogetti.it)>

**Oggetto:** FACCIATA VETRATA - 3TI PROGETTI

Buonasera,

come concordato durante l'incontro tecnico avvenuto il 16/04, le invio lo schema definitivo della facciata vetrata (TIPO 1) e le confermo che tale facciata è una facciata interna (dato che separa due ambienti riscaldati), in modo tale che possiate fornirci dei dettagli di attacco alle strutture perimetrali esistenti (base/sommità/laterali) e dei dettagli intermedi del sistema, che include un infisso apribile a doppia anta (elemento fisso/fisso, elemento apribile/fisso).

Per la facciata (TIPO 2)- accostata all'ascensore, stiamo ancora valutando la soluzione più idonea, ma siamo sempre più proiettati ad un sistema di facciata accostata ad un sistema integrato di gabbione in metallo e vetro con ascensore. Se riuscite a mandarci un dettaglio di aggancio della facciata ad un sistema separato in acciaio ne saremo molto grati.

La ringrazio per il supporto

Per qualsiasi integrazione o chiarimento potete contattarmi al presente indirizzo

In attesa di riscontro

Cordiali saluti

IE- IMPIANTI ELETTRICI

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.01
<p>Fornitura e posa in opera di: Sistema luminoso modulare ad emissione diretta con sorgenti LED. Modulo iniziale L 2400 per luce generale (Low Contrast); possibilità di impiego autonomo o in fila continua. Profilo doppia lunghezza in estrusione di alluminio versione minimal (frameless); schermo opale in metacrilato predisposto per l'abbinamento con testate di chiusura da entrambi i lati. Installazione ad incasso, a superficie (soffitto/parete), a sospensione; il modulo deve essere completato con i kit accessori necessari a seconda del tipo di installazione prescelto. Impianto di alimentazione elettronica dimmerabile DALI integrato nell'apparecchio. LED bianco warm ad elevato rendimento. 34 W 4900. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Sistema luminoso Modulare	cad	1,00	719,00	719,00
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-273,22
			totale materiali	445,78
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,50	23,55	11,78
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	24,85
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	497,04
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	497,04	15%	74,56
Utili d'impresa	%	571,59	10%	57,16
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>628,75</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.02
<p>Fornitura e posa in opera di sistema luminoso modulare ad emissione diretta con sorgenti LED. Modulo per luce generale (Low Contrast) specifico per fila continua L= 2394. Profilo doppia lunghezza in estrusione di alluminio versione minimal (frameless); schermo opale in metacrilato predisposto per accoppiamenti a sovrapposizione con moduli successivi; sistemi meccanici di connessione tra moduli inclusi nella confezione. Opportunità di installazione ad incasso, a superficie (soffitto/parete), a sospensione; il modulo deve essere completato con i kit accessori necessari a seconda del tipo di installazione prescelto. Impianto di alimentazione elettronica dimmerabile DALI integrato nell'apparecchio. LED bianco warm ad elevato rendimento 34W 4900 lm. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Sistema luminoso Modulare	cad	1,00	719,00	719,00
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-273,22
			totale materiali	445,78
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,50	23,55	11,78
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	24,85
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	497,04
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	497,04	15%	74,56
Utili d'impresa	%	571,59	10%	57,16
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>628,75</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.03
Fornitura e posa in opera di coppia di testate di chiusura - per moduli lineari. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.				
FONTE DELL'ANALISI				
Iguzzini				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Testata di chiusura	cad	1,00	14,50	14,50
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-5,51
			totale materiali	8,99
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,10	23,55	2,36
Operaio qualificato	ore	0,00	26,15	0,00
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	2,36
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	11,35
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	11,35	15%	1,70
Utili d'impresa	%	13,05	10%	1,30
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>14,35</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.04
Fornitura e posa in opera di basetta di alimentazione con cavi di sospensione L=1500. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.				
FONTE DELL'ANALISI				
Iguzzini				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Alimentazione	cad	1,00	58,00	58,00
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-22,04
			totale materiali	35,96
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,00	26,15	0,00
Operaio specializzato	ore	0,10	28,14	2,81
			totale manodopera	2,81
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	38,77
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	38,77	15%	5,82
Utili d'impresa	%	44,59	10%	4,46
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>49,05</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.05
Fornitura e posa in opera di cavi di sospensione L=1500. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.				
FONTE DELL'ANALISI Iguzzini				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Sistema luminoso Modulare	cad	1,00	18,40	18,40
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-6,99
			totale materiali	11,41
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,10	26,15	2,62
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	2,62
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,10	52,81	5,28
			totale noli ed altri costi elementari	5,28
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	19,30
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	19,30	15%	2,90
Utili d'impresa	%	22,20	10%	2,22
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>24,42</b>



ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.06
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 10 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura flood. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero; la composizione strutturale del sistema ottico evita l'effetto puntiforme, permette di ottenere una distribuzione luminosa definita e circolare e determina un'emissione ad abbagliamento controllato . Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI collegato all'apparecchio. LED bianco warm 20W 2000 lm 281x44x54. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Laser Blade MK 53	cad	1,00	282,50	282,50
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-107,35
			totale materiali	175,15
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	214,63
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	214,63	15%	32,19
Utili d'impresa	%	246,82	10%	24,68
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>271,51</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.07
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 10 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura flood. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero; la composizione strutturale del sistema ottico evita l'effetto puntiforme, permette di ottenere una distribuzione luminosa definita e circolare e determina un'emissione ad abbagliamento controllato . Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI collegato all'apparecchio. LED bianco warm 20W 2000 lm 281x44x54. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Laser Blade MK 54	cad	1,00	282,50	282,50
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-107,35
			totale materiali	175,15
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	214,63
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	214,63	15%	32,19
Utili d'impresa	%	246,82	10%	24,68
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>271,51</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.08
Fornitura e posa in opera di apparecchio per applicazione a soffitto per sorgente LED; alimentazione dimmerabile DALI integrata. Piastra per fissaggio a superficie in alluminio pressofuso con elemento dissipante; supporti tecnici per componenti ed ottica in lamiera di alluminio sagomata; riflettore sfaccettato metallizzato con vapori di alluminio sottovuoto e rifinito con strato di protezione antiraffio; vetro di protezione della sorgente LED; corpo cilindrico in alluminio sagomato per tornitura; anello inferiore in policarbonato ad alta resistenza. Ottica per luce generale 12 W 2000 lm. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.				
FONTE DELL'ANALISI				
Iguzzini				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
iRoll apparecchio	cad	1,00	432,70	432,70
iRoll basetta	cad	1,00	91,50	91,50
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-199,20
			totale materiali	325,00
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,50	28,14	14,07
			totale manodopera	27,15
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	378,55
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	378,55	15%	56,78
Utili d'impresa	%	435,34	10%	43,53
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>478,87</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.09
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 5 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura flood. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero; la composizione strutturale del sistema ottico evita l'effetto puntiforme, permette di ottenere una distribuzione luminosa definita e circolare e determina un'emissione ad abbagliamento controllato . Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI collegato all'apparecchio. LED bianco warm 10 W 1000lm Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Laser Blade	cad	1,00	225,00	225,00
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-85,50
			totale materiali	139,50
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	178,98
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	178,98	15%	26,85
Utili d'impresa	%	205,83	10%	20,58
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>226,41</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO				CODICE	NP.IE.10
Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso ad ottica orientabile per sorgente LED warm white ad elevato indice di resa cromatica. Sistema passivo di dispersione termica. Il corpo orientabile, ruotando in posizione arretrata rispetto al filo dell'incasso, assicura un'illuminazione puntuale ma estremamente confortevole, con una sensibile riduzione dell'abbagliamento diretto. Rotazione interna 355° e movimento basculante max 30° a frizione continua. Struttura fissa da incasso in alluminio pressofuso con cornice perimetrale di battuta. Il gruppo orientabile include elemento radiante in alluminio, raccordo in acciaio per gruppo ottico e ghiera di rotazione in materiale termoplastico. Riflettore in materiale termoplastico metallizzato con ottica ad alta definizione - apertura flood. Schermo anti-abbagliamento esterno in materiale termoplastico. Vetro di protezione trasparente per sorgente LED. Unità di alimentazione dimmerabile DALI fornita in dotazione collegata all'apparecchio. 8,3 W 1050lm Il prezzo si intende compreso e comprensivo di ogni onere e necessaria necessaria alla corretta posa e ogni altra opera necessaria e					
FONTE DELL'ANALISI					
Igguzzini					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI					
1) Materiali		u.m.	quantità	prezzo	importo
Laser Blade		cad	1,00	254,90	254,90
		cad			0,00
		cad			0,00
		mc			0,00
Sconto		%	38,00		-96,86
				totale materiali	158,04
2) Trasporti		u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto		%			0,00
vario imponderabile		corpo			0,00
				totale trasporti	0,00
3) Manodopera		u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune		ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato		ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato		ore	0,00	28,14	0,00
				totale manodopera	13,08
4) Noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore		ora	0,50	52,81	26,41
				totale noli ed altri costi elementari	26,41
				TOTALE COSTI ELEMENTARI	197,52
5) Spese generali ed utili d'impresa		u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali		%	197,52	15%	29,63
Utili d'impresa		%	227,15	10%	22,71
				PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	249,86

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.11
<p>Fornitura e posa in opera di prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica - realizzato su circuito flessibile bianco. protezione esterna in guaina di silicone trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20. Fornito in bobine da 5 metri avvolte in appositi supporti; incluso alla confezione un kit di connessioni per collegamenti in linea o all'alimentazione. La strip è sezionabile ad interasse di 125 mm; in caso di tagli intermedi assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate per ripristinare le condizioni di protezione. Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 19,2 W totali 1680lm - alimentazione 24V. Compreso di alimentatore. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Underscore	cad	1,00	304,10	304,10
Driver	cad	1,00	172,70	172,70
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-181,18
			totale materiali	295,62
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	335,10
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	335,10	15%	50,26
Utili d'impresa	%	385,36	10%	38,54
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>423,90</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.12
<p>Fornitura e posa in opera di profilo rigido in alluminio L=2000 con bordo di battuta per installazione ad incasso (versione alta); la conformazione del profilo consente l'applicazione di tutte le Ledstrip monocromatiche con LED ad emissione frontale, disponibili nelle versioni standard (con adesivo) o tube (con guaina esterna). Finiture disponibili: grigio anodizzato - bianco. Compreso di schermo diffusore disponibile in due finiture: opale e traslucido. La sezione rialzata del profilo, in accoppiamento con lo schermo opale, elimina l'effetto puntiforme tipico delle strip. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Profilo lineare	cad	1,00	32,70	32,70
schermo	cad	1,00	15,60	15,60
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-18,35
			totale materiali	29,95
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	69,43
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	69,43	15%	10,41
Utili d'impresa	%	79,84	10%	7,98
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>87,82</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.13																																																																																																																			
<p>Fornitura e posa in opera di coppia di molle in filo di acciaio per fissaggio ad incasso dei profili Underscore: necessarie in caso di inserimento su supporti a basso spessore con asola passante.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>																																																																																																																							
<p> <b>1) Materiali</b> </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>u.m.</th> <th>quantità</th> <th>prezzo</th> <th>importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kit Molle</td> <td>cad</td> <td>1,00</td> <td>28,00</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cad</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>cad</td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>mc</td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Sconto</td> <td>%</td> <td>38,00</td> <td></td> <td>-10,64</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>totale materiali</td> <td>17,36</td> </tr> </tbody> </table> <p> <b>2) Trasporti</b> </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>u.m.</th> <th>quantità</th> <th>prezzo</th> <th>importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trasporto</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>vario imponderabile</td> <td>corpo</td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>totale trasporti</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> <p> <b>3) Manodopera</b> </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>u.m.</th> <th>quantità</th> <th>prezzo</th> <th>importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Operaio comune</td> <td>ore</td> <td>0,00</td> <td>23,55</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Operaio qualificato</td> <td>ore</td> <td>0,25</td> <td>26,15</td> <td>6,54</td> </tr> <tr> <td>Operaio specializzato</td> <td>ore</td> <td>0,00</td> <td>28,14</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>totale manodopera</td> <td>6,54</td> </tr> </tbody> </table> <p> <b>4) Noli ed altri costi elementari</b> </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>u.m.</th> <th>quantità</th> <th>prezzo</th> <th>importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elevatore</td> <td>ora</td> <td>0,00</td> <td>52,81</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>totale noli ed altri costi elementari</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TOTALE COSTI ELEMENTARI</td> <td>23,90</td> </tr> </tbody> </table> <p> <b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b> </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>u.m.</th> <th>totale costi elementari</th> <th>%</th> <th>importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spese generali</td> <td>%</td> <td>23,90</td> <td>15%</td> <td>3,58</td> </tr> <tr> <td>Utili d'impresa</td> <td>%</td> <td>27,48</td> <td>10%</td> <td>2,75</td> </tr> </tbody> </table> <p> <b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b> </p>						u.m.	quantità	prezzo	importo	Kit Molle	cad	1,00	28,00	28,00		cad	0,00	0,00	0,00		cad			0,00		mc			0,00	Sconto	%	38,00		-10,64				totale materiali	17,36		u.m.	quantità	prezzo	importo	Trasporto	%			0,00	vario imponderabile	corpo			0,00				totale trasporti	0,00		u.m.	quantità	prezzo	importo	Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00	Operaio qualificato	ore	0,25	26,15	6,54	Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00				totale manodopera	6,54		u.m.	quantità	prezzo	importo	Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00				totale noli ed altri costi elementari	0,00				TOTALE COSTI ELEMENTARI	23,90		u.m.	totale costi elementari	%	importo	Spese generali	%	23,90	15%	3,58	Utili d'impresa	%	27,48	10%	2,75
	u.m.	quantità	prezzo	importo																																																																																																																			
Kit Molle	cad	1,00	28,00	28,00																																																																																																																			
	cad	0,00	0,00	0,00																																																																																																																			
	cad			0,00																																																																																																																			
	mc			0,00																																																																																																																			
Sconto	%	38,00		-10,64																																																																																																																			
			totale materiali	17,36																																																																																																																			
	u.m.	quantità	prezzo	importo																																																																																																																			
Trasporto	%			0,00																																																																																																																			
vario imponderabile	corpo			0,00																																																																																																																			
			totale trasporti	0,00																																																																																																																			
	u.m.	quantità	prezzo	importo																																																																																																																			
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00																																																																																																																			
Operaio qualificato	ore	0,25	26,15	6,54																																																																																																																			
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00																																																																																																																			
			totale manodopera	6,54																																																																																																																			
	u.m.	quantità	prezzo	importo																																																																																																																			
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00																																																																																																																			
			totale noli ed altri costi elementari	0,00																																																																																																																			
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	23,90																																																																																																																			
	u.m.	totale costi elementari	%	importo																																																																																																																			
Spese generali	%	23,90	15%	3,58																																																																																																																			
Utili d'impresa	%	27,48	10%	2,75																																																																																																																			
				30,23																																																																																																																			



ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO				CODICE	NP.IE.14
<div>Fornitura e posa in opera di Kit testate per profilo; contiene 5 testate di chiusura e 5 testate con fresatura predisposta per passaggio dei cavi. Policarbonato stampato.</div> <div>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</div>					
FONTE DELL'ANALISI Iguzzini					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI					
1) Materiali		u.m.	quantità	prezzo	importo
Testata		cad	1,00	20,60	20,60
		cad	0,00	0,00	0,00
		cad			0,00
		mc			0,00
Sconto		%	38,00		-7,83
				totale materiali	12,77
2) Trasporti		u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto		%			0,00
vario imponderabile		corpo			0,00
				totale trasporti	0,00
3) Manodopera		u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune		ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato		ore	0,25	26,15	6,54
Operaio specializzato		ore	0,00	28,14	0,00
				totale manodopera	6,54
4) Noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore		ora	0,00	52,81	0,00
				totale noli ed altri costi elementari	0,00
				TOTALE COSTI ELEMENTARI	19,31
5) Spese generali ed utili d'impresa		u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali		%	19,31	15%	2,90
Utili d'impresa		%	22,21	10%	2,22
				PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	24,43

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.15
<p>Fornitura e posa in opera di prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco ad elevata resa cromatica - realizzato su circuito flessibile bianco. protezione esterna in guaina di silicone trasparente con tappi terminali. Grado di protezione IP65 per la striscia con lunghezza integrale (non sezionata). Le estremità dei circuiti sono dotate di connettori con grado di protezione IP20, pertanto le operazioni di adeguamento all'isolamento dei connettori sono a cura dell'installatore. Fornito in bobine da 5 metri avvolte in appositi supporti; incluso alla confezione un kit di connessioni per collegamenti in linea o all'alimentazione. La strip è sezionabile ad interasse di 125 mm; in caso di tagli intermedi assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate per ripristinare le condizioni di protezione. Caratteristiche LED: colore bianco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - angolo di apertura 112° - 72 W totali - alimentazione 24V, compreso di alimentatore. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Underscore	cad	1,00	293,40	293,40
Alimentatore	cad	1,00	172,70	172,70
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-177,12
			totale materiali	288,98
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	328,46
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	328,46	15%	49,27
Utili d'impresa	%	377,73	10%	37,77
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>415,50</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.16
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione dotato di adattatore trifase per binari elettrificati o basetta, realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico. Il sistema di sospensione è realizzato con cavi in acciaio L=2000 e garantisce un semplice ancoraggio meccanico. I movimenti di rotazione ed inclinazione possono essere bloccati meccanicamente per garantire il puntamento dell'emissione luminosa ( anche durante le operazioni di manutenzione). Apparecchio per sorgente LED con tecnologia C.o.B. ad alta resa con emissione monocromatica in tonalità di colore warm white (3000K) CRI 90 14W 1800 lm . Ottica wide flood . Alimentatore elettronico incorporato. Corredato di anello porta accessori atto a contenere un accessorio piano. E' possibile inoltre l'applicazione di un componente esterno come alette direzionali ruotabili di 360°.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITURA DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Front Light	cad	1,00	293,00	293,00
	cad			0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-111,34
			totale materiali	181,66
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,50	23,55	11,78
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	24,85
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	232,92
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	232,92	15%	34,94
Utili d'impresa	%	267,85	10%	26,79
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>294,64</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO				CODICE	NP.IE.17
Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio, dotato di due alette laterali che permettono l'appoggio per pannelli di controsoffitti. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase , 2 per modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Lunghezza 4 metri. Composto da 3 conduttori di fase con il neutro comune formano 3 circuiti distinti permettendo 3 accensioni separate. Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16A (3500VA) FELV, mentre per contatti DALI 2X1A. L'allaccio alla rete elettrica trifase permette un carico complessivo di 16A (10500VA), DALI 2X1A (100VA) FELV.					
Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.					
FONTE DELL'ANALISI					
Ilguzzini					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI					
1) Materiali		u.m.	quantità	prezzo	importo
Binario		cad	1,00	141,90	141,90
Testata		cad	1,00	23,60	23,60
		cad			0,00
		mc			0,00
Sconto		%	38,00		-62,89
				totale materiali	102,61
2) Trasporti		u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto		%			0,00
vario imponderabile		corpo			0,00
				totale trasporti	0,00
3) Manodopera		u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune		ore	0,75	23,55	17,66
Operaio qualificato		ore	0,75	26,15	19,61
Operaio specializzato		ore	0,00	28,14	0,00
				totale manodopera	37,28
4) Noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore		ora	0,50	52,81	26,41
				totale noli ed altri costi elementari	26,41
				TOTALE COSTI ELEMENTARI	166,29
5) Spese generali ed utili d'impresa		u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali		%	166,29	15%	24,94
Utili d'impresa		%	191,23	10%	19,12
				PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	210,36

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.18
<p>Fornitura e posa in opera di proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binario tensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilità del proiettore permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e una inclinazione di 90° sul piano orizzontale. Blocchi meccanici del puntamento sia per la rotazione intorno all'asse verticale che rispetto al piano orizzontale. alimentatore elettronico incorporato. L'apparecchio è completo di gruppo LED tecnologia C.o.B. ottica wide flood in tonalità di colore warm white 3000K CRI 90. 14W 1800lm.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Front Light	cad	1,00	240,80	240,80
	cad	0,00	0,00	0,00
	cad			0,00
	mc			0,00
Sconto	%	38,00		-91,50
			totale materiali	149,30
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,25	52,81	13,20
			totale noli ed altri costi elementari	13,20
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	175,57
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	175,57	15%	26,34
Utili d'impresa	%	201,91	10%	20,19
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>	<b>222,10</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO				CODICE	NP.IE.19
Fornitura e posa in opera di binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase , 2 per modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Lunghezza 4 metri. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.					
FONTE DELL'ANALISI					
Iguzzini					
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI					
1) Materiali		u.m.	quantità	prezzo	importo
Binario		cad	8,00	127,80	1.022,40
Alimentazione		cad	5,00	20,60	103,00
Giunto		cad	5,00	13,00	65,00
Cavo di sospensione		cad	34,00	17,60	598,40
Cavo di alimentazione		cad	10,000	49,40	494,00
Sconto		%	38,00		-867,46
				totale materiali	1.415,34
2) Trasporti		u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto		%			0,00
vario imponderabile		corpo			0,00
				totale trasporti	0,00
3) Manodopera		u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune		ore	4,00	23,55	94,20
Operaio qualificato		ore	0,00	26,15	0,00
Operaio specializzato		ore	4,00	28,14	112,56
				totale manodopera	206,76
4) Noli ed altri costi elementari		u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore		ora	4,00	52,81	211,24
				totale noli ed altri costi elementari	211,24
				TOTALE COSTI ELEMENTARI	1.833,34
5) Spese generali ed utili d'impresa		u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali		%	1.833,34	15%	275,00
Utili d'impresa		%	2.108,34	10%	210,83
				PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	2.319,17

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.20
<p>Fornitura e posa in opera di applique da interni ad emissione indiretta finalizzato all'impiego di sorgente LED PCB warm white (3000K). Emissione 100% up light. Il vano ottico del prodotto è realizzato in alluminio pressofuso. Prodotto completo di riflettore realizzato in alluminio super puro anodizzato al fine di garantire una distribuzione luminosa up light wall washer per un'illuminazione generale. Alimentatore DALI integrato all'interno del corpo. Dissipazione del calore passiva. 33W 3450 lm. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Wiev	cad	1,00	386,50	386,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Sconto	%	38,00		-146,87
			totale materiali	239,63
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	252,71
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	252,71	15%	37,91
Utili d'impresa	%	290,61	10%	29,06
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>319,67</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.21
<p>Fornitura e posa in opera di Incasso rotondo con cornice di battuta. Versione Fissa. Posizione arretrata del LED per minimizzare l'abbagliamento . Il corpo principale in alluminio pressofuso include una superficie radiante che garantisce un'ottimale dissipazione del calore. Riflettore ad alta definizione in materiale termoplastico metallizzato - ottica wide flood (42°). Struttura con cornice esterna di battuta in alluminio pressofuso, rifinita con finitura unica bianca. Anello interno in materiale termoplastico disponibile in diverse finiture verniciate o metallizzate. Vetro di protezione incluso. L'assemblaggio semplice e veloce non richiede utensili. LED 3000K ad elevato indice di resa cromatica. Compreso driver alimentazione. 10W 1200lm 3000K CRI 90. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Laser COB	cad	1,00	76,20	76,20
Driver	cad	1,00	69,20	69,20
				0,00
				0,00
				0,00
Sconto	%	38,00		-55,25
			totale materiali	90,15
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,25	26,15	6,54
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	6,54
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	96,69
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	96,69	15%	14,50
Utili d'impresa	%	111,19	10%	11,12
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>122,31</b>



ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.22
Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso o plafone 300X300 ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice di alluminio verniciata, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato nella parte superiore del prodotto. 14W 2700lm. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.				
FONTE DELL'ANALISI				
Iguzzini				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
1) Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Iplan Family	cad	1,00	254,20	254,20
	cad	0,00	0,00	0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Sconto	%	38,00		-96,60
			totale materiali	157,60
2) Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
3) Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,25	26,15	6,54
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	6,54
4) Noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	164,14
5) Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali	%	164,14	15%	24,62
Utili d'impresa	%	188,76	10%	18,88
			PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	207,64

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.23
Fornitura e posa in opera di apparecchio 600x600 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari , in tonalità di colore warm white 3000K. Il vano ottico è composto da una cornice in lamiera d'acciaio bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto. 30W 4100lm CRI 90. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.				
FONTE DELL'ANALISI				
Iguzzini				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
1) Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Iplan Family	cad	1,00	170,50	170,50
	cad	0,00	0,00	0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Sconto	%	38,00		-64,79
			totale materiali	105,71
2) Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
3) Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,25	26,15	6,54
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	6,54
4) Noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	112,25
5) Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali	%	112,25	15%	16,84
Utili d'impresa	%	129,08	10%	12,91
			PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	141,99

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.24
Fornitura e posa in opera di Apparecchio 600x600 mm per installazione ad appoggio su pannelli modulari , in tonalità di colore warm white 3000K. Il vano ottico è composto da una cornice in lamiera d'acciaio bianca, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. I LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto. 28W 3800lm CRI 90. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.				
FONTE DELL'ANALISI				
Iguzzini				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
1) Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
Iplan Family	cad	1,00	192,50	192,50
	cad	0,00	0,00	0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Sconto	%	38,00		-73,15
			totale materiali	119,35
2) Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
3) Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,25	26,15	6,54
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	6,54
4) Noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	125,89
5) Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali	%	125,89	15%	18,88
Utili d'impresa	%	144,77	10%	14,48
			PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	159,25

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.25
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica Ellittica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con LED. Costituito da un vano ottico a basetta e una cornice in lega di alluminio. La fase verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'altaresistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Un vetro di chiusura sodico-calcico temprato trasparente incolore con uno spessore di 5 mm. Possibile inclinazione del prodotto sul piano verticale +5°/-90° con scala graduata a passo 10° e provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante le asole di cui la basetta è fornita con possibilità di orientamento ±30°. Elevato comfort visivo. Lenti ai polimeri ottici ad elevato rendimento ed omogenea distribuzione luminosa. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Warm White. Gruppo di alimentazione asportabile, collegato con connettori ad innesto rapido. Alimentatore elettronico DALI 220- 240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. 31W 3230lm Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Iguzzini</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Platea Family Pro	cad	1,00	630,50	630,50
	cad	0,00	0,00	0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Sconto	%	38,00		-239,59
			totale materiali	390,91
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,50	26,15	13,08
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	13,08
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,50	52,81	26,41
			totale noli ed altri costi elementari	26,41
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	430,39
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	430,39	15%	64,56
Utili d'impresa	%	494,95	10%	49,49
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>544,44</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.26
Fornitura e posa in opera di sistema soccorritore per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata in grado di effettuare test automatici sui dispositivi del sistema e monitoraggio individuale di ogni apparecchio di illuminazione dotato di ballast elettronico e modulo di indirizzamento con segnalazione di stato, descrizione apparecchio e circuito a cui è collegato. Il modo di funzionamento per gli apparecchi di segnalazione di emergenza può essere programmato individualmente dal modulo di controllo, non sono necessari altri cavi per il monitoraggio degli apparecchi. Il funzionamento in modo permanente, non permanente e permanente con interruttore sarà gestito sullo stesso circuito. Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche:				
• Autonomia di Funzionamento : 3 h				
• Tempo Ricarica : 12 h				
Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.				
FONTE DELL'ANALISI				
Eaton				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
1) Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
CENTRALE ZB-S 10C3	cad	1,00	7.787,50	7.787,50
SET BATTERIE 216V 23,3AH	cad	1,00	3.580,50	3.580,50
Modulo caricatore CM 1,7A	cad	1,00	656,30	656,30
MODULO SKU CG-S 2X3A	cad	1,00	509,30	509,30
MODULO SKU CG-S 4X1,5A ZB-S	cad	3,00	626,50	1.879,50
NUOVO MODULO WEB PER CENTRALE ZB-S	cad	1,00	550,00	550,00
Modulo 3-PM-IO-INV (ex DLS INV)	cad	1,00	349,10	349,10
Modulo 3-PM-IO (ex DLS)	cad	1,00	343,00	343,00
Attivazione	cad	1,000	1.288,00	1.288,00
Sconto	%	40,00		-6.262,08
			totale materiali	10.681,12
2) Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
3) Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune	ore	8,00	23,55	188,40
Operaio qualificato	ore	8,00	26,15	209,20
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	397,60
4) Noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	11.078,72
5) Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali	%	11.078,72	15%	1.661,81
Utili d'impresa	%	12.740,53	10%	1.274,05
			PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	14.014,58

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.27
<p>Fornitura e posa in opera di modulo di gestione e monitoraggio lampada con EVG-DALI con dispositivo codificato a venti posizioni in contenitore di policarbonato resistente alla fiamma da installare all'interno delle apparecchiature o con speciale piastra di fissaggio. In caso d'emergenza, automaticamente il flusso luminoso viene reimpostato al 100%, salvo diversa impostazione assegnata direttamente attraverso un dispositivo DIL con step da un 10% sino al 100% in funzoinamento DC. Commutazione in "Sempre Accesa", "Solo Emergenza" ed "Accesa con interruttore" liberamente programmabile attraverso impianti d'illuminazione d'emergenza dedicati. Caratteristiche: Selettore per indirizzo da 1 a 20, temperatura di esercizio: da -10°C a + 40°C, tensione di collegamento: 230V 50/60 Hz, 220V DC +25%/-20%, dimensioni (mm): P = 21 L = 137 H = 30, grado di protezione: IP 20, massima distanza tra modulo ed apparecchio luminoso 1m.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Eaton</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	cad	1,00	72,60	72,60
Sconto	%	40,00		-29,04
			totale materiali	43,56
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,25	26,15	6,54
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	6,54
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	50,10
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	50,10	15%	7,51
Utili d'impresa	%	57,61	10%	5,76
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>63,37</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.28
<p>Fornitura e posa in opera di modulo di gestione e monitoraggio lampada con EVG-DALI con dispositivo codificato a venti posizioni in contenitore di polycarbonato resistente alla fiamma da installare all'interno delle apparecchiature o con speciale piastra di fissaggio. In caso d'emergenza, automaticamente il flusso luminoso viene reimpostato al 100%, salvo diversa impostazione assegnata direttamente attraverso un dispositivo DIL con step da un 10% sino al 100% in funzoinamento DC. Commutazione in "Sempre Accesa", "Solo Emergenza" ed "Accesa con interruttore" liberamente programmabile attraverso impianti d'illuminazione d'emergenza dedicati. Caratteristiche: Selettore per indirizzo da 1 a 20, temperatura di esercizio: da -10°C a + 40°C, tensione di collegamento: 230V 50/60 Hz, 220V DC +25%/-20%, dimensioni (mm): P = 21 L = 137 H = 30, grado di protezione: IP 20, massima distanza tra modulo ed apparecchio luminoso 1m.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Eaton</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
MICROPOINT 2 incasso CG-S Asimmetrico	cad	1,00	196,90	196,90
Sconto	%	40,00		-78,76
			totale materiali	118,14
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,25	26,15	6,54
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	6,54
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	124,68
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	124,68	15%	18,70
Utili d'impresa	%	143,38	10%	14,34
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>157,72</b>

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.29
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per l'illuminazione di sicurezza con grado di protezione IP65 - IK07, conforme alla norma UNI EN 1838. Sorgente luminosa LED con ciclo di vita 50.000 ore di funzionamento continuo. Led multicolore per segnalazioni di stato, corpo in policarbonato bianco con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, parete, controsoffitto con kit NEXI-FC. Avente le seguenti caratteristiche: autonomia 1,5ore, flusso in SE 500lm, flusso in SA 60lm, funzione SE/SA con dip-switch, tempo di ricarica 12 ore, alimentazione 220/240V-50/60Hz, assorbimento in SE 2W, funzione di test magnetico per verifica manuale, certificazione ENEC e morsettiera ad innesto rapido per conduttori rigidi e flessibili fino a 2,5mmq. Lampada autodiagnosi in conformità alla UNI11222, con possibilità di alternare i gruppi di test grazie al dip-switch presente sul circuito elettronico. Predisposta per inibizione e modo di riposo con telecomando TLU cod.LUM10312.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Eaton</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
NEXITECH LED 500lm CG-S IP65	cad	1,00	221,00	221,00
Sconto	%	40,00		-88,40
			totale materiali	132,60
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	1,00	26,15	26,15
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	26,15
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	158,75
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	158,75	15%	23,81
Utili d'impresa	%	182,56	10%	18,26
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>200,82</b>



ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.30
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza con ottica simmetrica specifica per aree anti-panico, con grado di protezione IP65, conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838. Sorgente luminosa realizzata con 2 PowerLED da 1W completo del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio, modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Corpo in policarbonato grigio con diffusore trasparente, avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 225lm, modalità di installazione a soffitto e parete, morsetti ad innesto 2,5mm², temperatura di esercizio da -15° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 16 mA, potenza 7VA/3.6W.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
FONTE DELL'ANALISI				
Eaton				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
1) Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo
SET DI MONTAGGIO GUIDE LED CINEMA 10011 CG-S	cad	1,00	99,00	99,00
PANNELLO LED BS ISO7010 20m	cad	1,00	127,30	127,30
Sconto	%	40,00		-50,92
			totale materiali	76,38
2) Trasporti	u.m.	quantità	prezzo	importo
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
3) Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,00	26,15	0,00
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	0,00
4) Noli ed altri costi elementari	u.m.	quantità	prezzo	importo
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	76,38
5) Spese generali ed utili d'impresa	u.m.	totale costi elementari	%	importo
Spese generali	%	76,38	15%	11,46
Utili d'impresa	%	87,84	10%	8,78
			PREZZO DI APPLICAZIONE (€)	96,62

ANALISI PREZZI TEATRO NETTUNO			CODICE	NP.IE.31
<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di emergenza per l'illuminazione di sicurezza con ottica asimmetrica specifica per vie di esodo, con grado di protezione IP65, conforme alle EN 60598-2-22 e EN 1838. Sorgente luminosa realizzata con 2 PowerLED da 1W completo del sistema di monitoraggio con indirizzamento individuale selezionabile per il controllo delle singole apparecchiature. Spegnimento automatico in caso di funzionamento difettoso nel circuito dell'apparecchio, modalità di funzionamento liberamente programmabile (Sempre Accesa, Solo Emergenza, ed Accesa con interruttore) attraverso sistemi centralizzati per l'illuminazione d'emergenza dedicati. Corpo in policarbonato grigio con diffusore trasparente predisposto per installazione a soffitto, avente le seguenti caratteristiche: Flusso luminoso 225lm, modalità di installazione a soffitto, morsetti ad innesto 2,5mm², temperatura di esercizio da -15° a + 40°C, tensione di collegamento 220-240Vac 50/60 Hz, 176-275 Vdc, assorbimento 16 mA, potenza 7VA/3.6W.</p> <p>Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario alla corretta posa e ogni altro onere necessario a rendere il lavoro finito e a regola d'arte.</p>				
<p>FORNITORE DELL'ANALISI</p> <p>Eaton</p>				
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI				
<b>1) Materiali</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
SET DI MONTAGGIO 10011/11011 guideled	cad	1,00	86,90	86,90
PANNELLO LED BS ISO7010 20m	cad	1,00	127,30	127,30
Sconto	%	40,00		-50,92
			totale materiali	76,38
<b>2) Trasporti</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Trasporto	%			0,00
vario imponderabile	corpo			0,00
			totale trasporti	0,00
<b>3) Manodopera</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Operaio comune	ore	0,00	23,55	0,00
Operaio qualificato	ore	0,00	26,15	0,00
Operaio specializzato	ore	0,00	28,14	0,00
			totale manodopera	0,00
<b>4) Noli ed altri costi elementari</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>importo</b>
Elevatore	ora	0,00	52,81	0,00
			totale noli ed altri costi elementari	0,00
			TOTALE COSTI ELEMENTARI	76,38
<b>5) Spese generali ed utili d'impresa</b>	<b>u.m.</b>	<b>totale costi elementari</b>	<b>%</b>	<b>importo</b>
Spese generali	%	76,38	15%	11,46
Utili d'impresa	%	87,84	10%	8,78
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (€)</b>				<b>96,62</b>

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.IE.32	Verifica ed installazione dei componenti di vostra proprietà, ubicati nei vostri magazzini, riguardanti l' impianto fotovoltaico. -Pulizia pannelli già installati Installazione quadri di cam Installazione inverter Connessione al quadro				
025030e	Descrizione estesa:  <b>A - Materiali</b> Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20 - 38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l' incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1kV: sezione 10mmq	m	14,330	60,00	€ 859,80
				0,00	€ -
				0,00	€ -
	<b>Totale Materiali (A)</b>				€ -
	<b>Sconto</b>				€ -
	<b>B - Trasporti</b>				
		%			€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Trasporti (B)</b>				€ -
	<b>C - Manodopera</b>				
	Operaio edile comune_M01004 DeiNC2018	ora	€ 24,10	48,00	€ 1.156,80
	Operaio edile qualificato_M01003 DeiNC2018	ora	€ 26,76	0,00	€ -
	Operaio edile specializzato_M01002 DeiNC2018	ora	€ 28,78	48,00	€ 1.381,44
	<b>Totale Risorse umane (C)</b>				€ 2.538,24
	<b>D - Noli ed altri costi elementari</b>				
	Piattaforma elevatrice	cad	€ 280,46	8,00	€ 2.243,68
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Noli ed altri costi elementari (D)</b>				€ 2.243,68
	<b>Totale netto A+B+C+D</b>				€ 4.781,92
	<b>Spese generali d'impresa sul totale netto</b>		15,00%		€ 717,29
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				€ 5.499,21
	<b>Utile d'impresa su totale parziale con spese generali</b>		10,00%		€ 549,92
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				€ 6.049,13
	<b>Arrotondamento</b>				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			€ 6.049,13

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.33	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq					
	Totale netto DEI 2018				€ 0,16	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,03	
	Totale parziale con spese generali				€ 0,18	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,02	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 0,20	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	m			€ 0,20	
	Totale netto DEI 2018				€ 0,16	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,02	
	Totale parziale con spese generali				€ 0,18	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,02	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 0,20	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	m			€ 0,197	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.34	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 70 mmq					
	Totale netto DEI 2018				€ 12,85	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 2,18	
	Totale parziale con spese generali				€ 15,04	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,50	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 16,54	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 16,54	
	Totale netto DEI 2018				€ 12,85	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1,93	
	Totale parziale con spese generali				€ 14,78	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,48	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 16,26	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 16,26	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.35	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 120 mmq					
	Totale netto DEI 2018				€ 21,11	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 3,59	
	Totale parziale con spese generali				€ 24,70	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,47	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 27,17	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	m			€ 27,17	
	Totale netto DEI 2018				€ 21,11	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 3,17	
	Totale parziale con spese generali				€ 24,28	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,43	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 26,71	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	m			€ 26,71	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.36	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq					
	Totale netto DEI 2018				€ 0,60	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,10	
	Totale parziale con spese generali				€ 0,70	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,07	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 0,77	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	m			€ 0,77	
	Totale netto DEI 2018				€ 0,60	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,09	
	Totale parziale con spese generali				€ 0,69	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,07	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 0,76	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	m			€ 0,76	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.37	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16R16-0,6/1 kV- sezione 150 mm²					
	Totale netto DEI 2018				€ 15,13	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 2,57	
	Totale parziale con spese generali				€ 17,70	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,77	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 19,47	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 19,47	
	Totale netto DEI 2018				€ 15,13	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 2,27	
	Totale parziale con spese generali				€ 17,40	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,74	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 19,14	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 19,14	



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.38	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16M16-0,6/1 kV: sezione 300 mmq					
	Totale netto DEI 2018				€ 31,90	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 5,42	
	Totale parziale con spese generali				€ 37,33	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,73	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 41,06	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	m			€ 41,06	
	Totale netto DEI 2018				€ 31,90	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 4,79	
	Totale parziale con spese generali				€ 36,69	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,67	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 40,36	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	m			€ 40,36	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.39	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					
	Totale netto DEI 2018				€ 0,93	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,16	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,09	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,11	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1,20	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	m			€ 1,20	
	Totale netto DEI 2018				€ 0,93	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,14	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,07	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,11	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1,18	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	m			€ 1,18	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.40	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI <i>EN 60227-1-2- b sezione 2.5 mm²</i>					
	Totale netto DEI 2018				€ 1,31	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,22	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,53	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,15	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1,68	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 1,68	
	Totale netto DEI 2018				€ 1,31	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,20	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,50	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,15	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1,65	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 1,65	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.41	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI <i>EN 60227-1-2- tripolare FG16QM16-0.6/1 kV sezione 4 mm²</i>					
	Totale netto DEI 2018				€ 1,86	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,32	
	Totale parziale con spese generali				€ 2,17	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,22	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 2,39	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 2,39	
	Totale netto DEI 2018				€ 1,86	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,28	
	Totale parziale con spese generali				€ 2,14	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,21	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 2,35	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 2,35	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.42	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI <i>EN 60227-1-2- tripolare FG16QM16-0.6/1 kV sezione 6 mm²</i>					
	Totale netto DEI 2018				€ 2,55	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,43	
	Totale parziale con spese generali				€ 2,98	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,30	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3,28	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 3,28	
	Totale netto DEI 2018				€ 2,55	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,38	
	Totale parziale con spese generali				€ 2,93	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,29	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3,22	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 3,22	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.43	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI <i>EN 60227-1-2- tripolare EC16OM16-0.6/1 kV- sezione 10 mm²</i>					
	Totale netto DEI 2018				€ 4,44	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,76	
	Totale parziale con spese generali				€ 5,20	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,52	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 5,72	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 5,72	
	Totale netto DEI 2018				€ 4,44	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,67	
	Totale parziale con spese generali				€ 5,11	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,51	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 5,62	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 5,62	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.44	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI <i>EN 60227-1-2-tetrapolare EG16QM16-0.6/1 kV- sezione 2.5 mm²</i>					
	Totale netto DEI 2018				€ 1,68	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,29	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,96	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,20	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 2,16	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 2,16	
	Totale netto DEI 2018				€ 1,68	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,25	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,93	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,19	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 2,12	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 2,12	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.45	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI <del>EN 60227-1-2: portapolare 5G16OM16-0,6/1 kV sezione 2,5 mm²</del>					
	Totale netto DEI 2018				€ 2,09	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,36	
	Totale parziale con spese generali				€ 2,45	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,24	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 2,69	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 2,69	
	Totale netto DEI 2018				€ 2,09	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,31	
	Totale parziale con spese generali				€ 2,40	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,24	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 2,64	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 2,64	



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.46	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI <del>EN 60227-1-2: portapolare 5G16OM16-0,6/1 kV- sezione 4 mm2</del>					
	Totale netto DEI 2018				€ 2,94	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,50	
	Totale parziale con spese generali				€ 3,44	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,34	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3,78	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 3,78	
	Totale netto DEI 2018				€ 2,94	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,44	
	Totale parziale con spese generali				€ 3,38	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,34	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3,72	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 3,72	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.47	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60227-1-2: portapolare 5G16OM16-0,6/1 kV- sezione 16 mm²					
	Totale netto DEI 2018				€ 10,70	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 1,82	
	Totale parziale con spese generali				€ 12,52	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,25	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 13,77	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 13,77	
	Totale netto DEI 2018				€ 10,70	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1,60	
	Totale parziale con spese generali				€ 12,30	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,23	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 13,53	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 13,53	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.48	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60227-1-2: portapolare 5G16OM16-0,6/1 kV- sezione 10 mm²					
	Totale netto DEI 2018				€ 7,19	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 1,22	
	Totale parziale con spese generali				€ 8,41	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,84	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 9,25	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 9,25	
	Totale netto DEI 2018				€ 7,19	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1,08	
	Totale parziale con spese generali				€ 8,27	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,83	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 9,09	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 9,09	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.49	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60227-1-2: pentapolare 5G16OM16-0,6/1 kV- sezione 25 mm²					
	Totale netto DEI 2018				€ 16,05	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 2,73	
	Totale parziale con spese generali				€ 18,78	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,88	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 20,66	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 20,66	
	Totale netto DEI 2018				€ 16,05	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 2,41	
	Totale parziale con spese generali				€ 18,46	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,85	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 20,31	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 20,31	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.50	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI <b>EN 60227-1-2: unipolare EG16M16-0.6/1 kV- sezione 35 mm²</b>					
	Totale netto DEI 2018				€ 4,09	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,69	
	Totale parziale con spese generali				€ 4,78	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,48	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 5,26	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 5,26	
	Totale netto DEI 2018				€ 4,09	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,61	
	Totale parziale con spese generali				€ 4,70	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,47	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 5,17	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 5,17	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.51	Cavo per altoparlante					
	Totale netto DEI 2018				€ 1,31	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,22	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,54	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,15	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1,69	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 1,69	
	Totale netto DEI 2018				€ 1,31	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,20	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,51	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,15	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1,66	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 1,66	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.52	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200-2 x 1 mm2					
	Totale netto DEI 2018				€ 1,27	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,22	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,48	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,15	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1,63	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 1,63	
	Totale netto DEI 2018				€ 1,27	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,19	
	Totale parziale con spese generali				€ 1,46	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,15	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1,60	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 1,60	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.53	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile.					
	Totale netto DEI 2018				€ 20,79	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 3,53	
	Totale parziale con spese generali				€ 24,33	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,43	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 26,76	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	cad			€ 26,76	
	Totale netto DEI 2018				€ 20,79	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 3,12	
	Totale parziale con spese generali				€ 23,91	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,39	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 26,30	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	cad			€ 26,30	



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.54	Accessori elettrici per dispositivi serie componibile: ronzatore per interni 75 dB, tensione di alimentazione 230 V c.a.					
	Totale netto DEI 2018				€ 19,86	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 3,38	
	Totale parziale con spese generali				€ 23,24	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,32	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 25,56	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 25,56	
	Totale netto DEI 2018				€ 19,86	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 2,98	
	Totale parziale con spese generali				€ 22,84	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 2,28	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 25,12	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 25,12	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.55	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta					
	Totale netto DEI 2018				€ 26,95	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 4,58	
	Totale parziale con spese generali				€ 31,53	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,15	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 34,68	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 34,68	
	Totale netto DEI 2018				€ 26,95	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 4,04	
	Totale parziale con spese generali				€ 30,99	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,10	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 34,09	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 34,09	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.56	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante.					
	Totale netto DEI 2018				€ 40,49	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 6,88	
	Totale parziale con spese generali				€ 47,37	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 4,74	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 52,11	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 52,11	
	Totale netto DEI 2018				€ 40,49	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 6,07	
	Totale parziale con spese generali				€ 46,56	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 4,66	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 51,22	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 51,22	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.57	Proiettore di suono in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, installato con staffe in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: cilindrico, potenza 6 W					
	Totale netto DEI 2018				€ 54,19	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 9,21	
	Totale parziale con spese generali				€ 63,40	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 6,34	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 69,74	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	cad			€ 69,74	
	Totale netto DEI 2018				€ 54,19	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 8,13	
	Totale parziale con spese generali				€ 62,32	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 6,23	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 68,55	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	cad			€ 68,55	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.58	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 94.2 x 52.5 x 52.5 cm per 20 unità					
	Totale netto DEI 2018				€ 476,19	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 80,95	
	Totale parziale con spese generali				€ 557,15	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 55,71	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 612,86	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 612,86	
	Totale netto DEI 2018				€ 476,19	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 71,43	
	Totale parziale con spese generali				€ 547,62	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 54,76	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 602,38	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 602,38	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.59	Microfono a condensatore unidirezionale a stelo flessibile, con interruttore e con contatto di priorità, cavo da 2 metri, applicabile su pannelli, leggi o tavoli. Risposta in frequenza 100 Hz ÷ 16 kHz, impedenza di uscita minore di 200 ohm, connettore DIN a 5 poli, compresa l'attivazione dell'impianto					
	Totale netto DEI 2018				€ 103,12	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 17,53	
	Totale parziale con spese generali				€ 120,65	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 12,06	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 132,71	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 132,71	
	Totale netto DEI 2018				€ 103,12	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 15,47	
	Totale parziale con spese generali				€ 118,58	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 11,86	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 130,44	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 130,44	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.60	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro in opera su basi portafusibili a coltello, compresi: con spinterometro di serie, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 10 kA, tempo di intervento < 100 ns sec					
	Totale netto DEI 2018				€ 117,05	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 19,90	
	Totale parziale con spese generali				€ 136,95	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 13,69	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 150,64	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 150,64	
	Totale netto DEI 2018				€ 117,05	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 17,56	
	Totale parziale con spese generali				€ 134,60	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 13,46	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 148,06	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 148,06	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.61	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso					
	Totale netto DEI 2018				€ 627,18	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 106,62	
	Totale parziale con spese generali				€ 733,80	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 73,38	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 807,18	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 807,18	
	Totale netto DEI 2018				€ 627,18	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 94,08	
	Totale parziale con spese generali				€ 721,26	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 72,13	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 793,38	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 793,38	



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.62	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio					
	Totale netto DEI 2018				€ 105,10	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 17,87	
	Totale parziale con spese generali				€ 122,97	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 12,30	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 135,27	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	cad			€ 135,27	
	Totale netto DEI 2018				€ 105,10	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 15,77	
	Totale parziale con spese generali				€ 120,87	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 12,09	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 132,96	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	cad			€ 132,96	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.63	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					
	Totale netto DEI 2018				€ 10,88	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 1,85	
	Totale parziale con spese generali				€ 12,73	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,27	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 14,00	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 14,00	
	Totale netto DEI 2018				€ 10,88	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1,63	
	Totale parziale con spese generali				€ 12,51	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,25	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 13,76	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 13,76	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.64	Segnalatore di allarme incendio, con alimentazione 12 o 24 V c.c.: segnalatore ottico da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa					
	Totale netto DEI 2018				€ 87,02	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 14,79	
	Totale parziale con spese generali				€ 101,82	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 10,18	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 112,00	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 112,00	
	Totale netto DEI 2018				€ 87,02	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 13,05	
	Totale parziale con spese generali				€ 100,08	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 10,01	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 110,09	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 110,09	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.65	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno					
	Totale netto DEI 2018				€ 32,11	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 5,46	
	Totale parziale con spese generali				€ 37,57	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,76	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 41,33	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 41,33	
	Totale netto DEI 2018				€ 32,11	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 4,82	
	Totale parziale con spese generali				€ 36,93	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,69	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 40,62	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 40,62	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IE.66	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite					
	Totale netto DEI 2018				€ 2.345,24	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 398,69	
	Totale parziale con spese generali				€ 2.743,93	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 274,39	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3.018,32	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 3.018,32	
	Totale netto DEI 2018				€ 2.345,24	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 351,79	
	Totale parziale con spese generali				€ 2.697,02	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 269,70	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 2.966,72	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 2.966,72	

Richiesta n°	<b>015-MG-19</b>	data:	<b>14/05/2019</b>
Spett.le:	<b>3TI progetti</b>	Contatto:	<b>Sandrin,Buttarelli</b>
Progetto:	<b>Teatro Nettuno</b>	Compilato da:	<b>Michela Gullace</b>
Agenzia:	<b>Rossi</b>	Riferimento Eaton:	

In riferimento alla Vs. gradita richiesta, Vi indichiamo qui di seguito le ns. migliori condizioni per la fornitura del seguente materiale :

Details	Codice	Descrizione	Q.tà	UM	Prezzo	Totale	Listino	Sconto:	Extra Sconto:
<b>Centrale e moduli associati</b>									
	40071347085	CENTRALE ZB-S 10C3	1	PZ	€ 7.787,50	€ 7.787,50	€ 7.787,50	0,0	0,0
	23AH	SET BATTERIE 216V 23,3AH	1	PZ	€ 3.580,50	€ 3.580,50	€ 3.580,50	0,0	0,0
	40071360340	Modulo caricatore CM 1,7A	1	PZ	€ 656,30	€ 656,30	€ 656,30	0,0	0,0
	40071347051	MODULO SKU CG-S 2X3A	1	PZ	€ 509,30	€ 509,30	€ 509,30	0,0	0,0
	40071347840	MODULO SKU CG-S 4X1,5A ZB-S	3	PZ	€ 626,50	€ 1.879,50	€ 626,50	0,0	0,0
	40071361383	NUOVO MODULO WEB PER CENTRALE ZB-S	1	PZ	€ 550,00	€ 550,00	€ 550,00	0,0	0,0
	40071361680	Modulo 3-PM-IQ-INV (ex DLS INV)	1	PZ	€ 349,10	€ 349,10	€ 349,10	0,0	0,0
	40071361670	Modulo 3-PM-IQ (ex DLS)	1	PZ	€ 343,00	€ 343,00	€ 343,00	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
<b>Corpi illuminanti</b>									
	platea								
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	32	PZ	€ 72,60	€ 2.323,20	€ 72,60	0,0	0,0
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	4	PZ	€ 72,60	€ 290,40	€ 72,60	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
	Foyer								
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	4	PZ	€ 72,60	€ 290,40	€ 72,60	0,0	0,0
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	2	PZ	€ 72,60	€ 145,20	€ 72,60	0,0	0,0
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	3	PZ	€ 72,60	€ 217,80	€ 72,60	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
	Bar								
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	3	PZ	€ 72,60	€ 217,80	€ 72,60	0,0	0,0
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	1	PZ	€ 72,60	€ 72,60	€ 72,60	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
	Libreria								
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	14	PZ	€ 72,60	€ 1.016,40	€ 72,60	0,0	0,0
	40071352528	Interfaccia V-CG-SE 4-400W con ingresso comando	5	PZ	€ 72,60	€ 363,00	€ 72,60	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
	zone comuni								
	40071352191	MICROPOINT 2 Incasso CG-S Asimmetrico	32	PZ	€ 196,90	€ 6.300,80	€ 196,90	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
	esterni								
	NEXI500-CGS-IP	NEXITECH LED 500lm CG-S IP65	15	PZ	€ 221,00	€ 3.315,00	€ 221,00	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
	Illuminazione								
	40071354656	SET DI MONTAGGIO GUIDELED CINEMA 10011 CG-S	6	PZ	€ 99,00	€ 594,00	€ 99,00	0,0	0,0
	40071354502	PANNELLO LED BS, ISO7010, 20 m	6	PZ	€ 127,30	€ 763,80	€ 127,30	0,0	0,0
	40071353641	SET DI MONTAGGIO 10011/11011 GUIDELED	13	PZ	€ 86,90	€ 1.129,70	€ 86,90	0,0	0,0
	40071354502	PANNELLO LED BS, ISO7010, 20 m	13	PZ	€ 127,30	€ 1.654,90	€ 127,30	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
<b>Componenti facoltativi</b>									
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
<b>Start Up Impianto</b>									
	SAT-CBU-200	Attivazione Centrale ZB-S 200 app A/R 200km	1	PZ	€ 1.288,00	€ 1.288,00	€ 1.288,00	0,0	0,0
	-	-		PZ	€ -	€ -	-	0,0	0,0
					<b>Totale offerta:</b>		<b>€ 35.638,20</b>		

#### Condizioni di fornitura

Minimo d'ordine:

Si accettano ordini di acquisto con un imponibile minimo di Euro 300,00. Ordini per importi inferiori saranno accettati con l'aggravio sull'imponibile di un contributo amministrativo pari al 10% con un minimo di Euro 10,00.

Spedizione:

Porto franco per ordini superiori a € 500,00.  
Per ordini di valore inferiore o per spedizioni URGENTI, il costo del trasporto sarà addebitato all'Acquirente.

Garanzia:

Cooper CSA Srl garantisce i propri prodotti per 26 mesi (se non diversamente specificato) dalla data di consegna o spedizione contro difetti riconosciuti di fabbricazione. Le batterie degli apparecchi di emergenza autonomi sono garantite per 48 mesi contro difetti di fabbricazione. Il set batterie dei sistemi ad alimentazione centralizzata (CEAG) non deve restare senza carica per un periodo superiore ai tre mesi dal momento della fornitura ed anche successivamente, in caso contrario si rischia seriamente di comprometterne la capacità e/o l'autonomia. Cooper CSA Srl non risponde per un utilizzo improprio del set batterie, in particolare per utilizzi a temperature elevate e/o troppo basse e per deterioramento dovuto a periodi senza carica superiori ai tre mesi. Durante il periodo di garanzia i prodotti possono essere sostituiti o riparati a insindacabile giudizio del fornitore. La garanzia non copre i prodotti che risultano manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente alle condizioni d'impiego previste.

Consegna:

xx gg. dal ricevimento dell'ordine

Pagamento:

Solito in uso

Sconto:

Da definire

Validità offerta:

30 gg.

Note:

I prezzi si intendono IVA esclusa e sono comprensivi di eco-contributo RAE ove applicabile. Listino di riferimento Luglio 2017  
Per quanto non espressamente indicato valgono le nostre condizioni generali di vendita reperibili sul sito [www.coopercsa.it](http://www.coopercsa.it)

Con la speranza che quanto sopra possa essere di Vs. gradimento e in attesa di un Vs. gentile riscontro in merito, cogliamo l'occasione per porgerVi cordiali saluti

**EATON**  
**COOPER CSA Srl**  
Michela Gullace

## Offerta Commerciale

iGuzzini Illuminazione filiale di Roma

Via Panama, 52  
00198 Roma, Roma, Italy  
Tel: 06/85354792  
Fax: 06/8411790  
iguzziniroma@iguzzini.it

Roma 13/05/2019



### 3TI progetti

Lungotevere Vittorio Gassman 22  
00146 ROMA RM  
Italy

**Progetto:** TEATRO COMUNALE DI NETTUNO - prj Esecutivo

**Offerta N°:** It110219-00065 del 13/05/2019

**Referente Commerciale:** Feliciano Corbisiero feliciano.corbisiero@iguzzini.com

### PREVENTIVO DI SPESA DEI CORPI ILLUMINANTI

Operatore: Roberta Minghetti

Codice	Descrizione prodotto	Qtà	Listino	Totale
<b>***Prodotto#1***</b>				
3.MJ51.701.0	IN30 modulo iniziale L 2400 - Low Contrast - emissione diretta - LED - warm white alimentazione dimmerabile integrata 34W 4900lm - 3000K - DALI - Colore: Bianco	4	719,00	2.876,00
3.MJ55.701.0	IN30 modulo per fila continua L=2394 - Low Contrast - emissione diretta - LED - warm white alimentazione dimmerabile integrata 34W 4900lm - 3000K - DALI - Colore: Bianco	3	719,00	2.157,00
3.MX80.001.0	IN30 Coppia di testate di chiusura - per moduli lineari - Colore: Bianco	4	14,50	58,00
3.MWG5.001.0	IN30 Basetta di alimentazione con cavi di sospensione L=1500 - Colore: Bianco	7	58,00	406,00
3.MWG6.000.0	IN30 Cavo di sospensione - intermedio L=1500 - Colore: Indefinito	7	18,40	128,80
<b>***Prodotto#2***</b>				
3.MK53.743.0	Laser Blade Incasso a 10 celle - LED - Warm White - Ottica flood 20W 2000lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Nero/Nero	37	282,50	10.452,50
<b>***Prodotto#3***</b>				
3.MK54.743.0	Laser Blade Incasso a 10 celle - LED - Warm White - Ottica flood 20W 2000lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Nero/Nero	52	282,50	14.690,00
<b>***Prodotto#4***</b>				
3.MQ15.701.0	iRoll Apparecchio da soffitto - LED warm- Luce generale - Alimentazione dimmerabile 12W 2000lm - 3000K - DALI - Colore: Bianco	8	432,70	3.461,60
3.9441.001.0	iRoll Basetta di alimentazione con cavi di sospensione - L=1500 - per versioni DALI - Colore: Bianco	8	91,50	732,00
<b>***Prodotto#5***</b>				
3.MQ78.747.0	Laser Blade Incasso a 5 celle - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile - Ottica flood 10W 1000lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Bianco/Nero	26	225,00	5.850,00
<b>***Prodotto#6***</b>				

Codice	Descrizione prodotto	Qtà	Listino	Totale
3.P734.701.0	Laser Blade Incasso Orientabile Frame - LED Warm White - Flood beam - 8.3W 1050lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Bianco <b>***Prodotto#7***</b>	8	254,90	2.039,20
3.N178.701.0	Underscore Family strip flessibile- 5m - LED bianco 19.2W 1680lm (1.0 m) - 3000K - CRI 90 - None - Colore: Bianco	5	304,10	1.520,50
3.MZ15.000.0	Driver Alimentatore elettronico a tensione costante dimmerabile DALI - Colore: Indefinito	5	172,70	863,50
3.MXL1.001.0	Underscore Family Profilo lineare alto incasso Frame per Ledstrip Top - L=2000 - Colore: Bianco	13	32,70	425,10
3.MXM1.038.0	Underscore Family Schermo diffusore opale - L=2000 - Colore: Opalino	13	15,60	202,80
3.MXP6.000.0	Underscore Family Kit molle per inserimento con asola passante per profilo lineare 2 pezzi - Colore: Indefinito	25	28,00	700,00
3.MXL8.001.0	Underscore Family Testate per profilo lineare alto incasso frame p 2x5 pezzi - Colore: Bianco <b>***Prodotto#8***</b>	6	20,60	123,60
3.N173.701.0	Underscore Family strip flessibile- 5m - LED bianco 14.4W 1260lm (1.0 m) - 3000K - CRI 90 - None - Colore: Bianco	38	293,40	11.149,20
3.MZ15.000.0	Driver Alimentatore elettronico a tensione costante dimmerabile DALI - Colore: Indefinito	38	172,70	6.562,60
3.MXL1.001.0	Underscore Family Profilo lineare alto incasso Frame per Ledstrip Top - L=2000 - Colore: Bianco	95	32,70	3.106,50
3.MXM1.038.0	Underscore Family Schermo diffusore opale - L=2000 - Colore: Opalino	95	15,60	1.482,00
3.MXL8.001.0	Underscore Family Testate per profilo lineare alto incasso frame p 2x5 pezzi - Colore: Bianco <b>***Prodotto#9***</b>	3	20,60	61,80
3.N275.701.0	Front Light sospensione - Warm White - Ottica Wide Flood 14W 1800lm - 3000K - CRI 90 - Colore: Bianco	3	293,00	879,00
3.P296.001.0	Binario binario controsoffitti - 4 m - ELE + - DALI - Colore: Bianco	1	141,90	141,90
3.MY30.001.0	Binario testata di alimentazione con contatto terra di destra - Colore: Bianco	1	23,60	23,60
3.MY31.001.0	Binario testata di alimentazione con contatto terra di sinistra - Colore: Bianco	1	23,60	23,60
3.MWW8.000.0	Binario Morsetto per attacco al soffitto - Colore: Indefinito <b>***Prodotto#10***</b>	5	5,00	25,00
3.N293.701.0	Front Light Warm White - Ottica Wide Flood 14W 1800lm - 3000K - CRI 90 - Colore: Bianco	24	240,80	5.779,20
3.P292.001.0	Binario binario standard - 4 m - ELE + - DALI - Colore: Bianco	8	127,80	1.022,40
3.MXY3.001.0	Binario testata di alimentazione con contatto terra di destra - Colore: Bianco	5	20,60	103,00
3.MXY4.001.0	Binario testata di alimentazione con contatto terra di sinistra - Colore: Bianco	5	20,60	103,00
3.MXX2.001.0	Binario Giunto cablato a scomparsa - Colore: Bianco	5	13,00	65,00
3.MXZ4.001.0	Binario Cavo di alimentazione (L=2200mm) - Colore: Bianco	10	49,40	494,00
3.MWW6.001.0	Binario Cavo di sospensione - con regolazione millimetrica L=2000 - Colore: Bianco <b>***Prodotto#11***</b>	34	17,60	598,40
3.N991.747.0	View corpo medio - warm white - ottica up light wall washer 33W 3450lm - 3000K - DALI - Colore: Bianco/Nero	7	386,50	2.705,50



Codice	Descrizione prodotto	Qtà	Listino	Totale
<b>***Prodotto#12***</b>				
3.P345.701.0	Laser COB Incasso rotondo fisso - LED - wide flood 10W 1200lm - 3000K - CRI 90 - Colore: Bianco	53	76,20	4.038,60
3.MY19.000.0	Driver Alimentatore elettronico dimmerabile DALI - Colore: Indefinito	53	69,20	3.667,60
<b>***Prodotto#13***</b>				
3.P615.701.0	iPlan Family 300 X 300 mm - LED warm white - alimentatore dimmerabile - ottica luce generale schermo opale 14W 2700lm - 3000K - DALI - Colore: Bianco	2	254,20	508,40
3.MY32.000.0	iPlan Family Kit di installazione a plafone / parete - per moduli 300x300 - Colore: Indefinito	2	33,40	66,80
<b>***Prodotto#14***</b>				
3.QI24.701.0	iPlan Family pannello 600x600 mm - warm white - schermo opale - 30W 4100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Bianco	26	170,50	4.433,00
3.PA13.001.0	-	26	60,00	1.560,00
<b>***Prodotto#15***</b>				
3.QI28.701.0	iPlan Family pannello 600x600 mm - warm white - schermo microprismatico UGR<19 - 28W 3800lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Colore: Bianco	28	192,50	5.390,00
3.PA13.001.0	-	28	60,00	1.680,00
<b>***Prodotto#16***</b>				
3.P803.715.0	Platea Family Platea Pro 31W 3230lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio	18	630,50	11.349,00

**Totale** € 113.705,70

**Imponibile IVA** (IVA 22,00%) € 25.015,25

**Valore Totale** € 138.720,95

OFFERTA VALIDA FINO ALLA RISTAMPA DEL NUOVO LISTINO

IS - IMPIANTI SPECIALI

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IS.01	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP					
	Totale netto DEI 2018				€ 211,92	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 36,03	
	Totale parziale con spese generali				€ 247,95	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 24,79	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 272,74	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	cad			€ 272,74	
	Totale netto DEI 2018				€ 211,92	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 31,79	
	Totale parziale con spese generali				€ 243,71	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 24,37	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 268,08	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	cad			€ 268,08	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IS.02	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 6, in ABS: per cavi UTP					
	Totale netto DEI 2018				€ 10,94	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 1,86	
	Totale parziale con spese generali				€ 12,80	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,28	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 14,08	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 14,08	
	Totale netto DEI 2018				€ 10,94	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 1,64	
	Totale parziale con spese generali				€ 12,58	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,26	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 13,84	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 13,84	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IS.03	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					
	Totale netto DEI 2018				€ 5,57	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 0,95	
	Totale parziale con spese generali				€ 6,52	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,65	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 7,17	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 7,17	
	Totale netto DEI 2018				€ 5,57	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 0,84	
	Totale parziale con spese generali				€ 6,41	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 0,64	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 7,05	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 7,05	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IS.04	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare					
	Totale netto DEI 2018				€ 161,84	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 27,51	
	Totale parziale con spese generali				€ 189,35	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 18,94	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 208,29	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 208,29	
	Totale netto DEI 2018				€ 161,84	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 24,28	
	Totale parziale con spese generali				€ 186,12	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 18,61	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 204,73	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 204,73	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IS.05	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: coppia di golfari M10 per sollevamento armadio					
	Totale netto DEI 2018				€ 27,27	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 4,64	
	Totale parziale con spese generali				€ 31,91	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,19	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 35,10	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 35,10	
	Totale netto DEI 2018				€ 27,27	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 4,09	
	Totale parziale con spese generali				€ 31,36	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 3,14	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 34,50	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 34,50	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IS.06	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, Ø 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg					
	Totale netto DEI 2018				€ 127,76	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 21,72	
	Totale parziale con spese generali				€ 149,48	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 14,95	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 164,43	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 164,43	
	Totale netto DEI 2018				€ 127,76	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 19,16	
	Totale parziale con spese generali				€ 146,93	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 14,69	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 161,62	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 161,62	



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IS.07	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento					
	Totale netto DEI 2018				€ 174,44	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 29,65	
	Totale parziale con spese generali				€ 204,09	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 20,41	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 224,50	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 224,50	
	Totale netto DEI 2018				€ 174,44	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 26,17	
	Totale parziale con spese generali				€ 200,60	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 20,06	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 220,66	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 220,66	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IS.08	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 1800 mm. 36 unità					
	Totale netto DEI 2018				€ 776,04	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 131,93	
	Totale parziale con spese generali				€ 907,96	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 90,80	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 998,76	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 998,76	
	Totale netto DEI 2018				€ 776,04	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 116,41	
	Totale parziale con spese generali				€ 892,44	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 89,24	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 981,69	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 981,69	

IM- IMPIANTI MECCANICI

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.01	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti: portata nominale 2.950 mc/h					
	Totale netto DEI 2018				€ 2 735,74	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 465,08	
	Totale parziale con spese generali				€ 3 200,82	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 320,08	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3 520,90	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 3 520,90	
	Totale netto DEI 2018				€ 2 735,74	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 410,36	
	Totale parziale con spese generali				€ 3 146,10	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 314,61	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 3 460,71	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 3 460,71	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.02	Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: dimensione esterna 600 x 600 mm, 40 deflettori					
	Totale netto DEI 2018				€ 122,04	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 20,75	
	Totale parziale con spese generali				€ 142,79	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 14,28	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 157,07	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 157,07	
	Totale netto DEI 2018				€ 122,04	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 18,31	
	Totale parziale con spese generali				€ 140,35	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 14,04	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 154,39	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 154,39	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.03	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 300 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 184,47	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 31,36	
	Totale parziale con spese generali				€ 215,83	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 21,58	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 237,41	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 237,41	
	Totale netto DEI 2018				€ 184,47	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 27,67	
	Totale parziale con spese generali				€ 212,14	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 21,21	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 233,35	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 233,35	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.04	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 600 x 200 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 151,10	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 25,69	
	Totale parziale con spese generali				€ 176,79	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 17,68	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 194,47	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 194,47	
	Totale netto DEI 2018				€ 151,10	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 22,67	
	Totale parziale con spese generali				€ 173,77	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 17,38	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 191,15	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 191,15	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.05	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 500 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 88,21	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 15,00	
	Totale parziale con spese generali				€ 103,21	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 10,32	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 113,53	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 113,53	
	Totale netto DEI 2018				€ 88,21	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 13,23	
	Totale parziale con spese generali				€ 101,44	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 10,14	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 111,59	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 111,59	



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.06	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: base 300 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 151,82	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 25,81	
	Totale parziale con spese generali				€ 177,63	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 17,76	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 195,39	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 195,39	
	Totale netto DEI 2018				€ 151,82	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 22,77	
	Totale parziale con spese generali				€ 174,59	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 17,46	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 192,05	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 192,05	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.07	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: base 500 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 206,42	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 35,09	
	Totale parziale con spese generali				€ 241,51	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 24,15	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 265,66	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 265,66	
	Totale netto DEI 2018				€ 206,42	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 30,96	
	Totale parziale con spese generali				€ 237,38	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 23,74	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 261,12	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 261,12	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.08	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 41,83	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 7,11	
	Totale parziale con spese generali				€ 48,95	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 4,89	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 53,84	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 53,84	
	Totale netto DEI 2018				€ 41,83	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 6,28	
	Totale parziale con spese generali				€ 48,11	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 4,81	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 52,92	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 52,92	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.09	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 100 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 57,29	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 9,74	
	Totale parziale con spese generali				€ 67,03	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 6,70	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 73,73	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 73,73	
	Totale netto DEI 2018				€ 57,29	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 8,59	
	Totale parziale con spese generali				€ 65,88	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 6,59	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 72,47	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 72,47	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.10	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 800 x 300 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 141,21	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 24,01	
	Totale parziale con spese generali				€ 165,22	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 16,52	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 181,74	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 181,74	
	Totale netto DEI 2018				€ 141,21	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 21,18	
	Totale parziale con spese generali				€ 162,39	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 16,24	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 178,63	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 178,63	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.IM.11	Unità di trattamento aria modulare canalizzabile SEZ.BAT.6R,FILTRO, VENT. TCL 35				
	Unità modulare TCL 35 - Batteria 6 ranghi, filtro G4, ventilatore				
	Descrizione estesa:				
	<b>A - Materiali</b>				
	Base		€ 3 904,00	1,00	€ 3 904,00
				0,00	€ -
				0,00	€ -
	<b>Totale Materiali (A)</b>				<b>€ 3 904,00</b>
	<b>Sconto</b>			25%	<b>€ 2 928,00</b>
	<b>B - Trasporti</b>				
	Trasporti e smaltimenti	%	€ 192,74	10%	€ 19,27
					€ -
					€ -
	<b>Totale Trasporti (B)</b>				<b>€ 19,27</b>
	<b>C - Manodopera</b>				
	Operaio edile comune_M01004 DeiNC2018	ora	€ 24,10	1,00	€ 24,10
	Operaio edile qualificato_M01003 DeiNC2018	ora	€ 26,76	2,00	€ 53,52
	Operaio edile specializzato_M01002 DeiNC2018	ora	€ 28,78	4,00	€ 115,12
	<b>Totale Risorse umane (C)</b>				<b>€ 192,74</b>
	<b>D - Noli ed altri costi elementari</b>				
	Trabattello_025013c DeiNC2018	cad	€ 280,46	0,00	€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Noli ed altri costi elementari (D)</b>				<b>€ -</b>
	<b>Totale netto A+B+C+D</b>				<b>€ 3 140,01</b>
	<b>Spese generali d'impresa sul totale netto</b>		15,00%		<b>€ 471,00</b>
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 3 611,02</b>
	<b>Utile d'impresa su totale parziale con spese generali</b>		10,00%		<b>€ 361,10</b>
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				<b>€ 3 972,12</b>
	<b>Arrotondamento</b>				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>cad</b>			<b>€ 3 972,12</b>

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.IM.12	Unità di trattamento aria modulare canalizzabile SEZ. BAT.4R, FILTRO, VENT. TCL 13				
	Unità modulare TCL 13 - Batteria 4 ranghi, filtro G4, ventilatore				
	Descrizione estesa:				
	<b>A - Materiali</b>				
	Base		€ 1 633,00	1,00	€ 1 633,00
				0,00	€ -
				0,00	€ -
	<b>Totale Materiali (A)</b>				<b>€ 1 633,00</b>
	<b>Sconto</b>			25%	<b>€ 1 224,75</b>
	<b>B - Trasporti</b>				
	Trasporti e smaltimenti	%	€ 192,74	10%	€ 19,27
					€ -
					€ -
	<b>Totale Trasporti (B)</b>				<b>€ 19,27</b>
	<b>C - Manodopera</b>				
	Operaio edile comune_M01004 DeiNC2018	ora	€ 24,10	1,00	€ 24,10
	Operaio edile qualificato_M01003 DeiNC2018	ora	€ 26,76	2,00	€ 53,52
	Operaio edile specializzato_M01002 DeiNC2018	ora	€ 28,78	4,00	€ 115,12
	<b>Totale Risorse umane (C)</b>				<b>€ 192,74</b>
	<b>D - Noli ed altri costi elementari</b>				
	Trabattello_025013c DeiNC2018	cad	€ 280,46	0,00	€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Noli ed altri costi elementari (D)</b>				<b>€ -</b>
	<b>Totale netto A+B+C+D</b>				<b>€ 1 436,76</b>
	<b>Spese generali d'impresa sul totale netto</b>		15,00%		<b>€ 215,51</b>
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 1 652,28</b>
	<b>Utile d'impresa su totale parziale con spese generali</b>		10,00%		<b>€ 165,23</b>
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				<b>€ 1 817,51</b>
	<b>Arrotondamento</b>				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>cad</b>			<b>€ 1 817,51</b>

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE
NP.IM.13	Impianto di climatizzazione a flusso di refrigerante variabile VRF e mini VRF Comprensivo di Unità Esterne, Unità Interne, giunti, collettori, Sistemi di controllo elettronici e Servizi Tecnici				
	Descrizione estesa:				
	<b>A - Materiali</b>				
	AE-200E		€ 3 512,00	1,00	€ 3 512,00
	PAR-33MAA		€ 175,00	24,00	€ 4 200,00
	PAR-W21MAA		€ 287,00	1,00	€ 287,00
	PUHY-P600YSNW-A		€ 22 841,00	1,00	€ 22 841,00
	(PUHY-P300YNW-A)				€ -
	(PUHY-P300YNW-A)				€ -
	PURY-P250YNW-A		€ 10 909,00	1,00	€ 10 909,00
	CMB-PW202V-J		€ 2 135,00	1,00	€ 2 135,00
	PKFY-P15VLM-E		€ 914,00	6,00	€ 5 484,00
	PKFY-P20VLM-E		€ 929,00	2,00	€ 1 858,00
	PKFY-P25VLM-E		€ 946,00	2,00	€ 1 892,00
	PKFY-P32VLM-E		€ 959,00	4,00	€ 3 836,00
	PKFY-P40VLM-E		€ 965,00	1,00	€ 965,00
	PKFY-P50VLM-E		€ 989,00	4,00	€ 3 956,00
	PKFY-P63VKM-E		€ 1 040,00	2,00	€ 2 080,00
	PEFY-P20VMA-E		€ 1 149,00	1,00	€ 1 149,00
	PEFY-P32VMA-E		€ 1 191,00	1,00	€ 1 191,00
	PEFY-P50VMA-E		€ 1 265,00	1,00	€ 1 265,00
	PWFY-EP100VM-E		€ 2 715,00	1,00	€ 2 715,00
	CMY-Y202S-G2		€ 159,00	2,00	€ 318,00
	CMY-Y102SS-G2		€ 104,00	12,00	€ 1 248,00
	CMY-Y104-G		€ 239,00	2,00	€ 478,00
	CMY-Y102LS-G2		€ 130,00	2,00	€ 260,00
	AVV-1S-STD-R2-WR2 FULL KIT		€ 773,00	1,00	€ 773,00
	AVV-1S-BIG-Y-WY FULL KIT		€ 1 103,00	1,00	€ 1 103,00
	Carica gas refrigerante	Kg	€ 70,00	47,00	€ 3 290,00
	<b>Totale Materiali (A)</b>				<b>€ 77 745,00</b>
	<b>Sconto</b>			35%	<b>€ 58 308,75</b>
	<b>B - Trasporti</b>				
	Trasporti e smaltimenti	%	€ 2 046,08	10%	€ 204,61
					€ -
					€ -
	<b>Totale Trasporti (B)</b>				<b>€ 204,61</b>
	<b>C - Manodopera</b>				
	Operaio edile comune_M01004 DeiNC2018	ora	€ 24,10	15,00	€ 361,50
	Operaio edile qualificato_M01003 DeiNC2018	ora	€ 26,76	10,00	€ 267,60
	Operaio edile specializzato_M01002 DeiNC2018	ora	€ 28,78	20,00	€ 575,60
	<b>Totale Risorse umane (C)</b>				<b>€ 1 204,70</b>
	<b>D - Noli ed altri costi elementari</b>				
	Trabattello_025013c DeiNC2018	cad	€ 280,46	3,00	€ 841,38
					€ -
					€ -
					€ -
	<b>Totale Noli ed altri costi elementari (D)</b>				<b>€ 841,38</b>
	<b>Totale netto A+B+C+D</b>				<b>€ 60 559,44</b>
	<b>Spese generali d'impresa sul totale netto</b>		15,00%		<b>€ 9 083,92</b>
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				<b>€ 69 643,35</b>
	<b>Utile d'impresa su totale parziale con spese generali</b>		10,00%		<b>€ 6 964,34</b>
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				<b>€ 76 607,69</b>
	<b>Arrotondamento</b>				
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			<b>€ 76 607,69</b>



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.14	Testa sprinkler in opera: con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C: in ottone con finitura naturale, Ø 3/4"					
	Totale netto DEI 2018				€ 14,02	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 2,38	
	Totale parziale con spese generali				€ 16,41	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,64	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 18,05	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 18,05	
	Totale netto DEI 2018				€ 14,02	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 2,10	
	Totale parziale con spese generali				€ 16,13	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 1,61	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 17,74	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 17,74	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.15	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con uno scambiatore in acciaio inox AISI 316 L estraibile, della capacità di: 1.000 l					
	Totale netto DEI 2018				€ 4 329,01	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 735,93	
	Totale parziale con spese generali				€ 5 064,95	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 506,49	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 5 571,44	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 5 571,44	
	Totale netto DEI 2018				€ 4 329,01	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 649,35	
	Totale parziale con spese generali				€ 4 978,37	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 497,84	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 5 476,20	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 5 476,20	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.16	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1" o 25 mm, kVs 10 mc/h					
	Totale netto DEI 2018				€ 144,29	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 24,53	
	Totale parziale con spese generali				€ 168,82	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 16,88	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 185,70	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	cad			€ 185,70	
	Totale netto DEI 2018				€ 144,29	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 21,64	
	Totale parziale con spese generali				€ 165,93	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 16,59	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 182,53	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	cad			€ 182,53	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.17	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa: solo corpo valvola: Ø nominale 1"1/2 o 40 mm, kVs 25 mc/h					
	Totale netto DEI 2018				€ 233,09	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 39,63	
	Totale parziale con spese generali				€ 272,72	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 27,27	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 299,99	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018	cad			€ 299,99	
	Totale netto DEI 2018				€ 233,09	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 34,96	
	Totale parziale con spese generali				€ 268,06	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 26,81	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 294,86	
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012	cad			€ 294,86	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.18	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/ h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m					
	<b>Totale netto DEI 2018</b>				€ 1 704,34	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 289,74	
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				€ 1 994,08	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 199,41	
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				€ 2 193,49	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 2 193,49	
	<b>Totale netto DEI 2018</b>				€ 1 704,34	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 255,65	
	<b>Totale parziale con spese generali</b>				€ 1 959,99	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 196,00	
	<b>Totale parziale con utile d'impresa</b>				€ 2 155,99	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 2 155,99	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.19	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1"					
	Totale netto DEI 2018				€ 128,88	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 21,91	
	Totale parziale con spese generali				€ 150,79	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 15,08	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 165,87	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 165,87	
	Totale netto DEI 2018				€ 128,88	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 19,33	
	Totale parziale con spese generali				€ 148,21	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 14,82	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 163,03	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 163,03	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.20	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1"1/2					
	Totale netto DEI 2018				€ 208,87	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 35,51	
	Totale parziale con spese generali				€ 244,38	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 24,44	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 268,82	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 268,82	
	Totale netto DEI 2018				€ 208,87	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 31,33	
	Totale parziale con spese generali				€ 240,20	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 24,02	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 264,22	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 264,22	

# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.21	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 40 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 86,95	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 14,78	
	Totale parziale con spese generali				€ 101,73	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 10,17	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 111,90	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	<b>cad</b>			€ 111,90	
	Totale netto DEI 2018				€ 86,95	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 13,04	
	Totale parziale con spese generali				€ 99,99	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 10,00	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 109,99	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	<b>cad</b>			€ 109,99	



# ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO ELEMENTARE	QUANTITA'	TOTALE	INCIDENZA MANODOPERA
NP.IM.22	Pompa di circolazione in-line a motore ventilato a 4 poli ad alto rendimento (IE2), attacchi flangiati, corpo in ghisa, per il convogliamento di acqua fredda e calda (temperatura liquido -20 °C ÷ +120 °C), pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230/400 V, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: portata 0 ÷ 32 mc/h, prevalenza 10 ÷ 12 m, potenza elettrica 0,25 kW, Ø attacco 40 mm					
	Totale netto DEI 2018				€ 806,96	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		17,00%		€ 137,18	
	Totale parziale con spese generali				€ 944,15	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 94,41	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1 038,56	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE DEI 2018</b>	cad			€ 1 038,56	
	Totale netto DEI 2018				€ 806,96	
	Spese generali d'impresa sul totale netto		15,00%		€ 121,04	
	Totale parziale con spese generali				€ 928,01	
	Utile d'impresa su totale parziale con spese generali		10,00%		€ 92,80	
	Totale parziale con utile d'impresa				€ 1 020,81	
	Arrotondamento					
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE LAZIO 2012</b>	cad			€ 1 020,81	

Spettabile  
3TI PROGETTI S.p.A.  
Lungotevere Vittorio Gassman 22  
00146 Roma

ROMA: 14.05.2019

## PREVENTIVO PROGETTO - MATERIALI & SERVIZI TECNICI

**Numero Documento** : 6090934049

**Ubicazione** :

**Agenzia** : CONSORZIO EMMERRE

**Redazione** : Marco Angrisani

**Rif. Progetto** : NETTUNO TEATRO

### MATERIALI :

Codice	Descrizione	Quantità	Pr. unitario	Pr. totale
276612	AE-200E CNTRL WEB SERVER DT	1	3.512,00	3.512,00
306275	PAR-33MAA-J COMANDO REMOTO	24	175,00	4.200,00
217248	PAR-W21MAA-J COM.REM. WU/BU TIPO A TIMER	1	287,00	287,00
314037	PURY-P250YNW-A UE STD R2 R410A 28,0KW	1	10.909,00	10.909,00
315922	PUHY-P600YSNW-A U.E.BIG Y R410A 69,0KW	1	22.841,00	22.841,00
composto da:				
-- 313869	PUHY-P300YNW-A.TH UE STD Y R410A 33,5KW	1	0,00	0,00
-- 313869	PUHY-P300YNW-A.TH UE STD Y R410A 33,5KW	1	0,00	0,00
-- 260760	CMY-Y100VBK3 GIUNTO DI ACCOPP. (Y)	1	0,00	0,00
232161	CMB-PW202V-J RIPARTITORE REFR.ACQUA WCB	1	2.135,00	2.135,00
404745	PKFY-P15VLM-E.TH UI PARETE 1,7kW	6	914,00	5.484,00
404747	PKFY-P20VLM-E.TH UI PARETE 2,2kW	2	929,00	1.858,00
404750	PKFY-P25VLM-E.TH UI PARETE 2,8kW	2	946,00	1.892,00
404751	PKFY-P32VLM-E.TH UI PARETE 3,6kW	4	959,00	3.836,00
404763	PKFY-P40VLM-E.TH UI PARETE 4,5kW	1	965,00	965,00
404766	PKFY-P50VLM-E.TH UI PARETE 5,6kW	4	989,00	3.956,00
258381	PKFY-P63VKM-ER1.TH U.I. A PARETE 7,1KW	2	1.040,00	2.080,00
410567	PEFY-P20VMA-E3 UI CANAL MP 2,2kW	1	1.149,00	1.149,00
410569	PEFY-P32VMA-E3 UI CANAL MP 3,6kW	1	1.191,00	1.191,00
410571	PEFY-P50VMA-E3 UI CANAL MP 5,6kW	1	1.265,00	1.265,00
284844	PWFY-EP100VM-E2-AU ATW UNIT 12,5 KW	1	2.715,00	2.715,00
241517	CMY-Y102SS-G2 GIUNTO SMALL YHMA	12	104,00	1.248,00
241776	CMY-Y202S-G2 GIUNTO P450-P650 YHMA	2	159,00	318,00
157040	CMY-Y104-G COLLETTORE A 4 DERIVAZIONI	2	239,00	478,00
241518	CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA	2	130,00	260,00

**Totale listino Materiali** : EUR **72.579,00**

**SERVIZI TECNICI:**

Codice	Descrizione	Quantità	Pr. unitario	Pr. totale
242984	AVV-1S-STD-R2-WR2 FULL KIT	1	773,00	773,00
242973	AVV-1S-BIG-Y-WY FULL KIT	1	1.103,00	1.103,00

**Totale netto Servizi Tecnici : EUR 1.876,00**

Spett.le

**3TI PROGETTI S.p.A.**

Offerta

**UTA19001121**

del

**15/05/2019**

Via del Fornetto, 85  
00149 Roma Italia

**Riferimento Teatro di Nettuno**

Emesso da:

**Michele Ulisse**

Agenzia:

**AGENZIA SELECTO**

Pos.	Vs. rif.	Modello	Descrizione	Qt.	Prezzo unit. €	Prezzo totale €
1.1		TCL 35GVGT2	SEZ.BAT.6R,FILTRO, VENT. TCL 35 Unità modulare TCL 35 - Batteria 6 ranghi, filtro G4, ventilatore	3 NR	3.904,00	11.712,00
1.2		TCL 13GVGT	SEZ. BAT.4R, FILTRO, VENT. TCL 13 Unità modulare TCL 13 - Batteria 4 ranghi, filtro G4, ventilatore	1 NR	1.633,00	1.633,00
1.3		HRU 30ECA	<del>REC.HRU 30EC TIPO A</del> Unità\ con recuperatore di calore ad alta efficienza per installazione a controsoffitto. Completo di:- recuperatore di calore in controcorrente ad altissima efficienza;- filtri pieghettati efficienza M5 su presa aria esterna;- filtri pieghettati efficienza M5 su ripresa;- ventilatori plug-fan con motore EC a controllo elettronico, alimentazione 400V/3ph/50Hz.Unità monoblocco.Portata nominale mandata: 3.000 mc/h.Portata nominale ripresa: 3.000 mc/h.Dimensioni fuori tutto (PxLxH): 1.600x2.000x730 mm.	2 NR	<del>6.660,00</del>	<del>13.320,00</del>
<b>TOTALE LISTINO</b>						<b>26.665,00</b>

Spett.le

**3TI PROGETTI S.p.A.**

**Riferimento**

**Teatro di Nettuno**

---

<b>TOTALE LISTINO MERCE</b>	<b>€</b>	<b>26.665,00</b>
<b>Imballo:</b>		ESCLUSO
<b>Trasporto:</b>		ESCLUSO
<b>Avviamento:</b>		ESCLUSO
<b>Montaggio:</b>		ESCLUSO
<hr/>		
<b>TOTALE:</b>	<b>€</b>	<b>26.665,00</b>

**Resa:** FRANCO NS FABBRICA  
**Consegna:** DA CONCORDARE  
**Validità:** 30 GIORNI  
**Garanzia:** 12 MESI DALLA CONSEGNA  
**Pagamento:** DA CONCORDARE

Spett.le

**3TI PROGETTI S.p.A.**

**Riferimento**

**Teatro di Nettuno**

**Esclusioni:**

- oblo'
- Fornitura e posa in opera di elementi di campo non a bordo centrale di trattamento aria
- Selettori, componenti e segnali per avviamento diretto in by-pass sull'inverter dei ventilatori
- Selettori, componenti e segnali per azionamento in locale delle utenze
- Selettori, componenti, segnali e ritardatori per azionamento in locale delle serrande
- Selettori, componenti e segnali per azionamenti di utenze esterne alla centrale di trattamento aria
- Scaricatori di corrente
- Comandi, selettori, regolatori e componenti di sicurezza per impianto antincendio
- Sezionatori di potenza in corrispondenza dell'accesso alle sezioni ventilanti
- fornitura, installazione, collegamento quadro elettrico di comando
- fornitura installazione, collegamento e programmazione produttore di vapore
- Fornitura e collegamento del tubo di trasporto vapore e relativi accessori
- fornitura, installazione, collegamento apparecchiature di controllo e regolazione
- coibentazione e finitura tubazioni valvole di regolazione
- accessori per apparecchiature elettriche
- giunti antivibranti
- giunti antivibranti esterni
- punti luce cablati
- sifoni
- tetto di copertura
- vano tecnico laterale
- microswitch alle portine
- rilievo misure
- sopralluogo tecnico
- posa in opera sul posto
- scarico materiali
- opere idrauliche ed elettriche
- messa in servizio in cantiere
- collaudo e assistenza al collaudo in cantiere
- altre non di ns. competenza e non elencate tra le su indicate voci di descrizione
- I.V.A.

Porgendo distinti saluti, Vi rendiamo noto che, al fine di poter dare inizio al lavoro, dovrete ritornarci N. 1 copia del presente timbrata e firmata per approvazione.

(per approvazione)

Elaborato da: Michele Ulisse

Verificato

Ing. Stefano Biondini

