

titolo del progetto

— **PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI RISANAMENTO E REVISIONE ACUSTICA
DELL'AUDITORIUM PALAZZO DEI CONGRESSI DI STRESA
PIAZZALE EUROPA 3 – 28838 STRESA (VB)
OPERE SCENOTECNICHE E IMPIANTISTICHE – 2° STRALCIO**

committente

— COMUNE DI STRESA – PIAZZA MATTEOTTI, 28838 STRESA (VB) – CF E P.IVA 00201600038

titolo della tavola

— ELENCO PREZZI UNITARI

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	lay-out	fase operativa	file
4368	Febbraio 2020	D.B.			ESECUTIVO	4368EPU.doc

rev.	data	descrizione	redatto da
A			
B			
C			
D			
E			

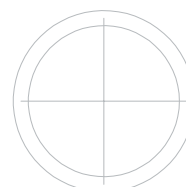
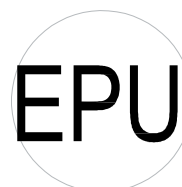
il responsabile della
progettazione



Ing. Davide BEDOGNI

N°. tavola

orientamento



progressivo

Collaboratori:

Arch. Giorgio MENOZZI

Arch. Tomaso PRODI

Arch. Giorgio PATERLINI

Ing. Simone CALEFFI

Ing. Luca BARONI

Dott. in Fisica Andrea FARNETANI

Comune di STRESA
Provincia di Verbania-Cusio-Ossola

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di riqualificazione acustica dell'auditorium presso il Palazzo dei Congressi
SECONDO STRALCIO

COMMITTENTE:

Data, 05/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A10.0 05	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (novantaquattro/03)	m ³	94,03
Nr. 2 01.A02.B00.0 70	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In moquette incollata euro (due/41)	m ²	2,41
Nr. 3 01.A12.A30.0 05	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (otto/45)	m ²	8,45
Nr. 4 01.A12.F10.0 05	Posa in opera di pavimento in moquette Eseguita mediante incollaggio del materiale su piani di posa precedentemente disposti e da compensarsi a parte. euro (ventitre/53)	m ²	23,53
Nr. 5 01.A20.B90.0 15	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di termosifoni, piastre, tubi, ecc. euro (sette/74)	m ²	7,74
Nr. 6 01.A20.F95.0 05	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer (compreso nel prezzo), compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m ² euro (ventiquattro/37)	m ²	24,37
Nr. 7 01.P23.G15. 005	Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a scelta della D.L. Profilo a "I" dimensioni mm 46x22x3 euro (ventidue/24)	m	22,24
Nr. 8 01.P25.A60.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (nove/31)	m ²	9,31
Nr. 9 01.P25.A70.0 05	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 10 01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese euro (due/45)	m ²	2,45
Nr. 11 01.P26.A40.0 05	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare euro (diciotto/37)	m ³	18,37
Nr. 12	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P26.A60.0 30	trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/80)	m ³	4,80
Nr. 13 01.P26.A60.0 40	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro euro (zero/19)	m ³	0,19
Nr. 14 01.P26.B00.0 10	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano euro (dieci/30)	m ³	10,30
Nr. 15 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 euro (diciannove/62)	m	19,62
Nr. 16 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 17 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 euro (ventiuno/52)	cad	21,52
Nr. 18 06.A11.G05. 060	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 euro (venticinque/81)	cad	25,81
Nr. 19 06.P19.A03.0 05	sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) euro (ottantatre/90)	cad	83,90
Nr. 20 06.P19.B02.0 35	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali euro (undici/75)	cad	11,75
Nr. 21 06.P19.B04.0 05	cavi termosensibili cavo termosensibile 68 °C euro (quattro/75)	cad	4,75
Nr. 22 28.A05.A07.0 05	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo) almeno una legatura al m ² di telo euro (quattro/24)	m ²	4,24
Nr. 23 28.A05.A10.0 15	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (duecentotrenta/14)	cad	230,14
Nr. 24 28.A05.A10.0 20	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo euro (trentacinque/19)	cad	35,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 28.A10.D15.0 30	in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio euro (zero/72)	cad	0,72
Nr. 26 29.A05.A05.0 05	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 27 29.P15.A05.0 05	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato: cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro (otto/00)	t	8,00
Nr. 28 29.P15.A10.0 15	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato: legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) euro (settantacinque/00)	t	75,00
Nr. 29 29.P15.A30.0 25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato: materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag euro (quattrocentotrenta/00)	t	430,00
Nr. 30 29.P15.A40.0 20	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato: altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita euro (cento/00)	t	100,00
Nr. 31 A09.025.005. d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm euro (novantauno/50)	m ²	91,50
Nr. 32 A09.11.055	Controsoffitto antincendio REI 120 composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0 con bordi diritti spessore 12 mm, fissate ad orditura nascosta in profilati e pendini d'acciaio mediante viti, con sovrapposizione di un pannello in lana di roccia di densità 50 kg/m ³ e spessore 50 mm, compresa tinteggiatura delle lastre e rasatura dei giunti euro (cinquantasette/13)	m ²	57,13
Nr. 33 F01.079.045. a	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile: normale euro (due/48)	Cadauno	2,48
Nr. 34 F01.16.117.a	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al m ² di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese euro (due/24)	m ²	2,24
Nr. 35	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F01.16.117.b	costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al m² di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm: per ogni armamento e disarmo dell'attrezzatura euro (dieci/04)	m²	10,04
Nr. 36 NP.ED.001	Smontaggio e rimontaggio di n. 605 poltrone esistenti assemblate in blocchi da 3/4/5 mediante telai metallici, per consentire la realizzazione delle opere edili di pavimentazione. Compreso il trasporto e la conservazione in luogo indicato dalla DL per tutta la durata dei lavori, e successivo rimontaggio nella posizione di progetto, compreso rilievi, tracciamento posizioni, minuteria, fissaggi a terra e quant'altro necessario per eseguire un lavoro a regola d'arte. Sono inoltre comprese le modifiche eventualmente necessarie ai moduli di seduta, quali: rimozione, riposizionamento o rifacimento delle targhette identificative dei posti o delle file con materiali ed aspetto analogo a quelle esistenti; modifiche in opera delle strutture tubolari di sostegno e/o rimozione di singole sedute per garantire le larghezze di passaggio previste dalla normativa vigente e dal progetto esecutivo euro (ottomilasettecentosette/95)	a corpo	8'707,95
Nr. 37 NP.ED.002	Rimozione placche in ottone esistenti, riempimento del foro con malta cementizia compresa casseratura al piano inferiore da montare e successivamente smontare a lavoro finito. Compreso getto di cls confezionato in opera tipo Rck250, lisciatura superiore, pulizia finale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per la successiva posa di nuova pavimentazione euro (ventisette/39)	cadauno	27,39
Nr. 38 NP.ED.003	Allungamento gradoni esistenti in corrispondenza delle sedute rimodulate, mediante posa di elementi in laterizio o calcestruzzo con rasatura superiore e laterale per successivo rivestimento della pedata e dell'alzata con la nuova pavimentazione euro (duecentonovantadue/31)	cadauno	292,31
Nr. 39 NP.ED.004	Preparazione del sottofondo per posa pavimento in legno mediante carteggiatura ed aspirazione residui fino ad ottenere una planarità sufficiente, e successivo consolidamento antispolvero e antiumidità del sottofondo mediante stesura di primer di rasatura a 2 mani euro (diciassette/00)	mq	17,00
Nr. 40 NP.ED.005	Fornitura e posa di parquet prefinito in ciliegio americano spessore 14mm di cui 4mm di legno nobile, larghezza 115mm, lunghezza 1200mm compreso trattamento per classe di reazione al fuoco CFL-S1. La posa avverrà a colla su sottofondo preventivamente trattato e preparato. Sono inoltre compresi gli oneri per la formazione dei gradini, mediante lavorazione a toro squadrato o altra indicazione della DL per la rifinitura della pedata; è inoltre compreso il rivestimento in legno delle alzate compresa formazione fori per lampade segnapasso. La conferma dell'essenza e del colore sarà a cura della DL previa campionatura euro (centotrentaquattro/24)	mq	134,24
Nr. 41 NP.ED.007	Assistenze murarie per allacciamenti elettrici vari zona platea: - traccia a pavimento per collegamento strip-led zona dx con zona sx, compresa demolizione sottofondo, posa tubazione corrugata, rinfilanco in malta cementizia - attraversamenti murari vari - assistenza per posa canaline portacavi euro (settecentosessantadue/14)	a corpo	762,14
Nr. 42 NP.IE.001	Impianto di distribuzione della luce di scena composto da: 24 linee di potenza 3x4mmq in partenza dall'armadio graduatore e cablata con terminazione :• 4 ch su 1° americana • 4 ch su 2° americana • 4 ch su 3° americana • 2 ch su piano palco laterale dx • 2 ch su		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>piano palco laterale sx • 4 ch su americana platea 1 • 4 ch su americana platea 2. L'impianto comprende inoltre un quadro di alimentazione generale luci di scena composto da sezionatore generale da 63 A , 1 interruttore magnetotermici differenziale da 32A per il quadro dimmer e 1 interruttore magnetotermico differenziale da 32A per la presa compagnie CEE 3P+N+T fornita e montata in Palcoscenico.La rete DMX 512 consentirà la distribuzione di 512 canali dimmer e/o apparecchi automatizzati (moving lights) i segnali DMX 512 verranno distribuiti attraverso un piccolo rack a parete dotato di porta con chiave e installato in prossimità dei quattro armadietti dimmer, ciò permetterà la permutazione dei segnali provenienti dalla console (sia quella in dotazione che una eventuale console ospite) verso gli armadi dimmer stessi e verso le prese DMX 512 distribuite nel teatro. Sono previste 5 linee DMX IN/OUT distribuite su: Americane, Staffe laterali SX e DX , Palcoscenico SX e DX e due linee DMX IN provenienti dalla regia luci e dalla platea (per utilizzi durante le prove o di consoles ospiti in platea)Tutte le terminazioni faranno capo all'armadietto rack che sarà dotato di pannelli con connettori XLR maschio femmina</p> <p>euro (ventimilaquattrocentoquarantaotto/84)</p>	a corpo	20'448,84
Nr. 43 NP.IE.002	<p>Fornitura in opera di Dimmer di alimentazione luci sceniche a 24 canali tipo "ETC Colour Source Thrupower" Wall mount 24 x 2,3 kW" (protezione bipolare) composto da Unità Dimmer digitale per installazione a parete - 24 circuiti da 10 A Unità Dimmer digitale per installazione a parete - 24 circuiti da 10 A (2,3 Kw) - protezione magnetotermica bipolare con neutro non protetto per ogni singolo canale protezione magnetotermica per la parte elettronica - alimentazione trifase 230/240 V 47-63 Hz 3 x 40 A - morsettiera di alimentazione da 25 mm² - parzializzazione di fase con moduli SCR discreti - filtri toroidali da 100 µS - uscite su morsettiere da 6 mm² - controllo DMX 512-A</p> <p>euro (cinquemilacinquecentosessantasei/00)</p>	a corpo	5'566,00
Nr. 44 NP.IE.003	<p>Fornitura in opera di consolle regolazione luci sceniche tipo "ETC Element 2" Console dotata di memorie e fader manuali studiata principalmente per il controllo delle luci convenzionali, programmazione veloce e intuitiva, controlla anche scroller e moving lights - 250 o 500 canali (con l'espansione software) di controllo - 1024 uscite DMX512 su due porte (RDM ready) - 40 faders programmabili come canali singoli, Submasters LTP o misti e di tipo Additivo, Inibitivo, Esclusivo Crossfader doppio e Grand Master (fader 60 mm) Hard Disk interno 5 porte USB e due uscite video. Connessioni2 Uscite DMX 512 (RDM ready) Ethernet ETC Net2, Net3 - Artnet e AVAB UDP - due uscite Video DVI, una VGA, 5 porte USB, Remote Phone, Net 3 Radio Focus Remote, MIDI IN/OUT (MIDI Show Control) - 12 ingressi analogici, 12 contatti "dry"via sub D, integrazione via Ethernet Gateway - alimentazione 100 - 240 V 50/60 Hz - Dimensioni: 836 mm x 130 e profonda 455 mm peso 13,6 Kg – fornita con copripolvere, e cavo di alimentazione - conforme alle normative EN 60598 e marchio CE dal fabbricante. In opera</p> <p>euro (cinquemilaottocentodiciannove/00)</p>	a corpo	5'819,00
Nr. 45 NP.IE.004	<p>Fornitura e posa di corpi illuminanti da incasso nel plafone del proscenio con funzione di illuminazione ordinaria+ emergenza, compresa formazione punti luce con cavi, cavidotti, allacciamento ai quadri esistenti e fornitura e posa protezione linee. La voce comprende: n. 6 Corpi illuminanti tipo "Ilmas 1713ASF0L Bob Eco Led" (versione con 2 punti luce/cad.) o equivalente, dimensioni 181x338x185mm, flusso luminoso 8420lm, temperatura colore 3.000k, IRC>80, fascio luminoso 24°, incasso orientabile inclinabile 60°, corpo cornice e ghiera in alluminio verniciato a polvere colore grigio. Compresa formazione di n. 6 punti luce mediante collegamento al quadro elettrico esistente sotto interruttore dedicato alla prima americana di platea (esistente) mediante cavi non propaganti fiamma a bassissima emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi tipo FG16OM16 secondo CEI 20-13. Illuminazione di sicurezza: 3 corpi illuminanti saranno inoltre equipaggiati con il kit gruppo emergenza 1h 350mA</p> <p>euro (quattromilaottantauno/30)</p>	a corpo	4'081,30
Nr. 46 NP.IE.005	<p>Maggior prezzo per fornitura profili metallici con verniciatura a polvere colore a scelta della DL</p> <p>euro (zero/64)</p>	kg	0,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 NP.IE.006	<p>Rifacimento impianto di illuminazione gradini con lampade a parete a singola emissione a LED, di colore caldo 3.000K, con distribuzione luminosa Asymmetric Wallwasher; il flusso luminoso della sorgente è di 54 lm, con un'efficienza nominale di 54.0 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore grigio previa approvazione della DL, ottenuta tramite anodizzazione poro aperto + verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in resina siliconica. Il grado di protezione è IP66; il peso complessivo è di 0.170 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 1,0 W.</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione delle apparecchiature esistenti (n. 64) - rifacimento delle linee di alimentazione a bassa tensione 24V - installazione dei nuovi corpi illuminanti entro le scatole a muro esistenti mediante le apposite staffe (comprese nella fornitura) - installazione di un nuovo alimentatore di potenza adeguata (75W) - collegamento del nuovo alimentatore alla linea esistente dell'illuminazione di sicurezza nei quadri elettrici di sala - assistenze murarie - messa in esercizio dell'impianto - fornitura di tutte le necessarie certificazioni e dichiarazioni <p>euro (novemilanovecentoottantatre/18)</p>	a corpo	9'983,18
Nr. 48 NP.IE.007	<p>Collegamento nuovi rivelatori di fumo e ripetitori all'impianto esistente, con riconfigurazione della centrale, messa in esercizio e certificazione</p> <p>euro (duecentoquarantaotto/85)</p>	a corpo	248,85
Nr. 49 NP.IM.001	<p>Fornitura e posa in opera di canale di adduzione aria primaria per nuovo sistema di ventilazione a diffusori lineari composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canali spirodali in acciaio zincato di diversa lunghezza e diametro (710mm, 630mm, 500mm, 315mm) calcolati per velocità massima di attraversamento 4m/s, connessi tramite raccordi Femmina-Femmina o Maschio-Femmina con guarnizione in gomma EPDM e riduzioni eccentriche coniche - Selle 45° di derivazione per riduzione del rumore in derivazione per adduzione aria ai diffusori lineari in acciaio zincato di diametro ø160mm - Rivestimento in guaina elastomerica espansa in rotoli adesivi di sp. 10mm tipo Armaflex AF-10mm/EA per riduzione del rumore propagato - Raccordo di imbocco ø400 - ø710 concentrico <p>Esclusi trabattelli e ponteggi per lavoro in quota già computati nelle voci della sicurezza</p> <p>euro (quattromilaottocentotrentaotto/60)</p>	a	4'838,60
Nr. 50 NP.IM.002	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore lineare ad alta induzione a 6 feritoie da 4cm cadauna, orientabili, senza cornice con serranda di regolazione, della lunghezza di 2 metri lineari, completo di plenum isolato fuori standard realizzato su misura con 3 attacchi ø150 per plenum, collocati equidistanti. I deflettori saranno realizzati in materiale plastico di colore nero o bianco, plenum in acciaio zincato sendzimir con materiale isolante certificato in classe 1 con collare di innesto in alluminio stampato.</p> <p>tipo marca TECNO-VENTIL mod DLPA 406/PSI NB</p> <p>euro (novecentotrentasette/17)</p>	cadauno	937,17
Nr. 51 NP.IM.003	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile di raccordo spiralate per il condizionamento, realizzata in doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film di poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro di spessore 25mm, con tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere CERTIFICATO CLASSE 1-0. Collegata con fascette metalliche a testa basculante dalle selle 45° del canale principale ai raccordi del plenum isolato dei diffusori lineari</p> <p>tipo TECNOVENTIL mod T4A ø160</p> <p>euro (trentaquattro/55)</p>	cadauno	34,55
Nr. 52 NP.IM.004	<p>Smontaggio di condotto/canale in PVC forellinato esistente, compresi gli oneri per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito di cantiere. Escluso l'onere</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata. euro (centoventiquattro/42)	a corpo	124,42
Nr. 53 NP.IM.005	Manodopera per piccole riparazioni, manutenzioni, serraggi di flange, inserimento di guarnizioni ed eventuali ulteriori assistenze murarie all'installazione del nuovo canale. 2pp x 8h x 9gg euro (duemilacinquecentocinquantauno/76)	a corpo	2'551,76
Nr. 54 NP.IM.006	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. Carpenteria semplice esecuzione totale 12 sostegni Ogni sostegno consta di: 2x Barre di sostegno da 80cm (1,12 kg/ml) 2x Staffaggi e pendinature con barra filettata M8 da 1,2m (0,39 kg/ml) euro (sette/74)	kg	7,74
Nr. 55 NP.SCE.001	Smontaggio dei 16 plafoni acustici attualmente installati e delle loro funi di supporto e delle 3 americane luci. Compreso il loro stoccaggio provvisorio, prima del rimontaggio secondo il nuovo sistema previsto. euro (tremilaseicentosessantacinque/06)	a corpo	3'665,06
Nr. 56 NP.SCE.002	Smontaggio IPE 80 precedentemente installate a sostegno dei plafoni acustici di palcoscenico per consentire la realizzazione del controsoffitto e del trattamento intumescente delle travi in acciaio esistenti, Ca. 104 ml (n° 8 travi), compreso lo smontaggio delle pinze di fissaggio. Compreso tiro in basso, movimentazione e stoccaggio temporaneo nell'ambito del cantiere euro (duemilaquattrocentoquarantatre/38)	a corpo	2'443,38
Nr. 57 NP.SCE.003	Fornitura e posa di plafone acustico superiore di boccascena, posizionato sotto l'arco scenico, in maniera da favorire la diffusione delle onde sonore riflesse verso il pubblico in sala. Il plafone sarà formato da 20 moduli lignei centinati in multistrato ligneo marino di Okoumé tipo Igniply, in Euroclasse B-s1 d0 di Reazione al fuoco, dello spessore di 18 mm e del peso di 9,4 kg/mq, oltre a quello della struttura di rinforzo. Ogni modulo avrà dimensioni 2,57x1,50 m e sarà curvato tramite 4 centine lignee/mdf, attraversate da tubolari metallici del diametro 40 mm, spessore 3 mm su cui vengono applicate delle staffe metalliche e anelli di collegamento tramite opportuni cavi di acciaio alla struttura superiore di sospensione. Due moduli laterali saranno sagomati verso le pareti laterali. Comprese vele in multistrato di okoumé di definizione perimetrale. Funi di acciaio, funi superiori (4 per ogni modulo), morsetti metallici e wolfari per il fissaggio sulle anime inferiori delle IPE 80 di sostegno. Struttura di supporto realizzata tramite 18 linee di IPE 80 verniciate a polveri, cad. di lunghezza 6 m in appoggio ad un traliccio reticolare in alluminio (voce descritta di seguito) e ad una americana esistente in sala, collegate tramite adeguati cavallotti e imbragature. In opera euro (cinquantaseimilaseicentosette/73)		56'607,73
Nr. 58 NP.SCE.004	Fornitura e posa di traliccio (americana) reticolare tipo "Milos M760 High Capacity Truss" in alluminio di sezione 520x762 mm, tubolari principali sez. 50x4mm, tubolari secondari sezione 30x3mm, lunghezza 15 m, avente la funzione di supporto delle IPE 80 sopra descritte. L'americana strutturale terminerà su di una mensola strutturale (inclusa) in carpenteria metallica, opportunamente tassellata a sua volta ai pilastri esistenti delle pareti della sala. In opera euro (cinquemilaventitre/51)	a corpo	5'023,51
Nr. 59 NP.SCE.005	Fornitura e posa di portale acustico di boccascena, a raccordo parietale del plafone sospeso, in maniera da favorire la diffusione delle onde sonore riflesse verso il pubblico in sala. Le pareti acustiche opportunamente curvate sono definite da 3 colonne di moduli di pannelli disposti su ognuna delle due pareti laterali e distanziate dalle stesse tramite un'orditura metallica di supporto, fino a formare dei fronti convessi, per un totale di 36 moduli lignei. Ogni modulo avrà dimensioni 2,15x1,50 m e sarà curvato		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tramite 4 centine lignee/mdf su cui vengono applicate delle speciali staffe metalliche imbullonate per l'ancoraggio alla struttura. Il plafone sarà formato da 36 moduli lignei centinati in multistrato ligneo marino di Okoumé tipo Igniply, in Euroclasse B-s1 d0 di Reazione al fuoco, dello spessore di 18 mm e del peso di 9,4 kg/mq, oltre a quello della struttura di rinforzo. Struttura di supporto realizzata tramite un'orditura con profili metallici tubolari di sezione 40x40x3 mm, opportunamente forati per definizione rinforzi telaio tramite piastre angolari, raccordi a parete e a pavimento, questi ultimi attraverso piastre metalliche 150x150x5 (a parete) e 1830x120x6) a pavimento, inclusi bulloni, dadi e tasselli e per gli ancoraggi a pavimento e parete incluse resine. Saranno inclusi anche dei raccordi telescopici per la regolazione dell'installazione della struttura e dei fermi metallici da saldare in opera in fase di montaggio per fermare trasversalmente i pannelli acustici. E' inoltre compresa la formazione di forometrie per alloggiamento impianti incassati (faretti illuminazione). Inclusi tamponamenti e scuretti lignei. In opera euro (ottantaduemilasettecentodieci/60)	a corpo	82'710,60
Nr. 60 NP.SCE.006	Fornitura e posa di un nuovo sistema di sospensione e movimentazione americane luci (utilizzando i tralicci triangolari di alluminio esistenti) tramite tiri scenici ad argano manuale da 500 kg, azionabili da terra da apposito castello di tiro in profili d'acciaio ancorato alle strutture esistenti in calcestruzzo, comprensivi ognuno di sistema "ad elicottero" di sicurezza, funi di acciaio da 7 mm di comando e funi di acciaio di rinvio da 5 mm, comprensive di pulegge di calata singole e multigola, tutte pinzate alle soprastanti IPE80. In opera compreso smontaggio delle attuali americane, e loro rimontaggio con il sistema di movimentazione previsto euro (quattromilaseicentotredici/26)	cadauno	4'613,26
Nr. 61 NP.SCE.007	Fornitura e posa di travi IPE 80 (cad. L=14 ml) per la sospensione delle pulegge e delle funi del sistema di argani manuali per la sospensione e la movimentazione delle americane luci. Compresa la fornitura in opera di nuove n° 42 pinze di aggancio alle soprastanti HEA esistenti. N° 2 linee per ogni tiro, per un totale di n° 6 linee di IPE 80. In opera euro (quattromilasettantatre/23)	a corpo	4'073,23
Nr. 62 NP.SCE.008	Fornitura e posa di diffusori di schroeder in MDF ignifugo fondo sala (ai lati) tipo 1 (moduli da 0,90x2,20h m), realizzati su misura con spessori e dimensioni come da indicazioni acustiche. Struttura lignea sagomata di sostegno parietale. Cornice perimetrale sagomata verso la parete (inclusi tappi) e inferiormente lungo le gradonate, quest'ultima impiallacciata con tonalità simile ai plafoni acustici in e v finita con vernice ignifuga in classe 1 di reazione al fuoco. Illuminazione a Led. In opera Diffusori di schroeder in MDF ignifugo lati fondo sala tipo 1 (moduli da 0,90x2,20h m) euro (duemilatrecentocinquanta/96)	cadauno	2'350,96
Nr. 63 NP.SCE.009	Fornitura e posa di diffusori di schroeder in MDF ignifugo fondo sala (ai lati) tipo 2 (moduli da 0,90x2,20h m), realizzati su misura con spessori e dimensioni come da indicazioni acustiche. Struttura lignea sagomata di sostegno parietale. Cornice perimetrale sagomata verso la parete (inclusi tappi) e inferiormente lungo le gradonate, quest'ultima impiallacciata con tonalità simile ai plafoni acustici in e v finita con vernice ignifuga in classe 1 di reazione al fuoco. Illuminazione a Led. In opera euro (duemilatrecentocinquanta/96)	cadauno	2'350,96
Nr. 64 NP.SCE.010	Rimontaggio profili IPE 80 a sostegno dei plafoni acustici di palcoscenico nella posizione pre-esistente, compreso rimontaggio delle pinze di fissaggio per le sospensioni dei plafoni. Compresa movimentazione nell'ambito del cantiere e tiro in alto euro (duemilaquattrocentoquarantatre/38)	a corpo	2'443,38
Nr. 65 NP.SCE.011	Rimontaggio n. 16 plafoni esistenti precedentemente smontati con relative funi di supporto, pinze, ganci e quant'altro per fornire il lavoro finito a regola d'arte euro (tremilaseicentosessantacinque/06)	a corpo	3'665,06
Nr. 66 S.01	Sanificazione giornaliera dei locali adibiti a servizi igienici mediante utilizzo di idropulitrice e adeguati prodotti disinfettanti. Per ogni giorno lavorativo		

COMMITTENTE:

[illegible]

Comune di STRESA
Provincia di Verbania-Cusio-Ossola

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Lavori di riqualificazione acustica dell'auditorium presso il Palazzo dei Congressi
SECONDO STRALCIO

COMMITTENTE:

Data, 05/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 -NP.000.001	Smontaggio di corpi illuminanti esistenti del tipo a "segnapasso" inseriti in scatole tipo 503 incassate nelle pedate dei gradini della platea e loro sostituzione con elementi similari sempre ad incasso in scatola tipo 503 tipo Envelop W della i-LeD finitura grigia gofrata RAL 9006 con lampada led bianco caldo 3.000 °K e ottica asimmetrica da 1 W 54 lm o similari ELEMENTI: (L) INSTALLATORE ELETTRICO (qt=8*3) h	24,000	30,00	720,00	100,000	
	Sommano euro			720,00	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (720.00) euro			108,00		
	Sommano euro			828,00		
	Utili Impresa 10% * (828.00) euro			82,80		
	T O T A L E euro / a corpo			910,80		
Nr. 2 -NP.000.002	Rimozione pedana in materiale plastico compreso accatastamento nell'ambito dell'edificio in locali indicati dall'Amministrazione Comunale ELEMENTI: (L) OPERAIO GENERICO h	0,150	25,00	3,75	100,000	
	Sommano euro			3,75	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (3.75) euro			0,56		
	Sommano euro			4,31		
	Utili Impresa 10% * (4.31) euro			0,43		
	T O T A L E euro / mq			4,74		
Nr. 3 -NP.02	Rimozione pavimento esistente in moquette ELEMENTI: (E) [MO.001] Manodopera operaio 1° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora (E) [MO.002] Manodopera operaio 2° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora	0,150 0,150	23,82 26,49	3,57 3,97	47,347 52,653	MDO MDO
	Sommano euro			7,54	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (7.54) euro			1,13		
	Sommano euro			8,67		
	Utili Impresa 10% * (8.67) euro			0,87		
	T O T A L E euro / mq			9,54		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 4 NP.ED.001	<p>Smontaggio e rimontaggio di n. 605 poltrone esistenti assemblate in blocchi da 3/4/5 mediante telai metallici, per consentire la realizzazione delle opere edili di pavimentazione. Compreso il trasporto e la conservazione in luogo indicato dalla DL per tutta la durata dei lavori, e successivo rimontaggio nella posizione di progetto, compreso rilievi, tracciamento posizioni, minuteria, fissaggi a terra e quant'altro necessario per eseguire un lavoro a regola d'arte. Sono inoltre comprese le modifiche eventualmente necessarie ai moduli di seduta, quali: rimozione, riposizionamento o rifacimento delle targhette identificative dei posti o delle file con materiali ed aspetto analogo a quelle esistenti; modifiche in opera delle strutture tubolari di sostegno e/o rimozione di singole sedute per garantire le larghezze di passaggio previste dalla normativa vigente e dal progetto esecutivo</p> <p>ELEMENTI: n. 605 Poltrone esistenti assemblate in circa 200 gruppi da 3/4/5 sedute ciascuno. Si considerano 20 minuti di due operai comuni per lo svolgimento di tutte le operazioni previste per ciascun blocco (smontaggio, trasporto, rimessaggio) per un totale di $200 \times 20 \times 2 = 8.000$ minuti = 134 ore di lavoro, più altrettante per il tracciamento, rimontaggio e sistemazioni varie, per un totale di 268 ore (E) [MO.001] Manodopera operaio 1° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora (L) TASSELLI, TARGHETTE IDENTIFICATIVE DA RIPRISTINARE, MATERIALI VARI E MINUTERIA a corpo</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 883.76) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 916.32) euro</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>	<p>268,000</p> <p>1,000</p>	<p>23,82</p> <p>500,00</p>	<p>6'383,76</p> <p>500,00</p> <p>6'883,76 1'032,56</p> <p>7'916,32 791,63</p> <p>8'707,95</p>	<p>92,737</p> <p>7,263</p> <p>100,000</p>	MDO
Nr. 5 NP.ED.002	<p>Rimozione placche in ottone esistenti, riempimento del foro con malta cementizia compresa cassetatura al piano inferiore da montare e successivamente smontare a lavoro finito. Compreso getto di cls confezionato in opera tipo Rck250, lisciatura superiore, pulizia finale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per la successiva posa di nuova pavimentazione</p> <p>ELEMENTI: (E) [MO.001] Manodopera operaio 1° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora</p>	0,500	23,82	11,91	55,012	MDO
	A R I P O R T A R E			11,91		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11,91		
Nr. 6 NP.ED.003	(E) [MO.002] Manodopera operaio 2° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora	0,250	26,49	6,62	30,577	MDO
	(E) [01.P03.A10.010] Aggecati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 ... (qt=0,5*0,3* 0,3) m³	0,045	28,12	1,27	5,866	---
	(E) [01.P02.A05.010] Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 in sacc ... (qt=0,5*0,3*0,3* 3) q	0,135	13,71	1,85	8,545	---
	Sommano euro			21,65	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (21.65) euro			3,25		
	Sommano euro			24,90		
	Utili Impresa 10% * (24.90) euro			2,49		
	T O T A L E euro / cadauno			27,39		
	Allungamento gradoni esistenti in corrispondenza delle sedute rimodulate, mediante posa di elementi in laterizio o calcestruzzo con rasatura superiore e laterale per successivo rivestimento della pedata e dell'alzata con la nuova pavimentazione					
	ELEMENTI:					
Nr. 7 NP.ED.005	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora	6,000	30,18	181,08	78,362	MDO
	(L) Materiali edili vari a corpo	1,000	50,00	50,00	21,638	
	Sommano euro			231,08	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (231.08) euro			34,66		
	Sommano euro			265,74		
	Utili Impresa 10% * (265.74) euro			26,57		
	T O T A L E euro / cadauno			292,31		
	Fornitura e posa di parquet prefinito in ciliegio americano spessore 14mm di cui 4mm di legno nobile, larghezza 115mm, lunghezza 1200mm compreso trattamento per classe di reazione al fuoco CFL-S1. La posa avverrà a colla su sottofondo preventivamente trattato e preparato. Sono inoltre compresi gli oneri per la formazione dei gradini, mediante lavorazione a toro squadrato o altra indicazione della DL per la rifinitura della pedata; è inoltre compreso il rivestimento in legno delle alzate compresa formazione fori per lampade segnapasso. La conferma dell'essenza e del colore sarà a cura della DL previa campionatura					
	ELEMENTI:					
	(E) [MT.008] Fornitura di parquet prefinito spessore complessivo 14mm di ... mq	1,000	90,00	90,00	84,810	MT
	(E) [01.A12.C12.005] Solo posa in opera di palchetto					
	A R I P O R T A R E			90,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			90,00		
Nr. 8 NP.ED.007	predefinito, dato in opera i ... m²	0,800	20,15	16,12	15,190	MDO
	Sommano euro			106,12	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (106.12) euro			15,92		
	Sommano euro			122,04		
	Utili Impresa 10% * (122.04) euro			12,20		
	T O T A L E euro / mq			134,24		
	Assistenze murarie per allacciamenti elettrici vari zona platea:					
	- traccia a pavimento per collegamento strip-led zona dx con zona sx, compresa demolizione sottofondo, posa tubazione corrugata, rinfianco in malta cementizia					
	- attraversamenti murari vari					
	- assistenza per posa canaline portacavi					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MO.001] Manodopera operaio 1° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora	8,000	23,82	190,56	31,629	MDO
	(E) [MO.002] Manodopera operaio 2° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora	8,000	26,49	211,92	35,175	MDO
	(L) Materiali vari a corpo	1,000	200,00	200,00	33,196	
	Sommano euro			602,48	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (602.48) euro			90,37		
	Sommano euro			692,85		
	Utili Impresa 10% * (692.85) euro			69,29		
	T O T A L E euro / a corpo			762,14		
Nr. 9 NP.IE.001	Impianto di distribuzione della luce di scena composto da: 24 linee di potenza 3x4mmq in partenza dall'armadio graduatore e cablata con terminazione :• 4 ch su 1° americana • 4 ch su 2° americana • 4 ch su 3° americana • 2 ch su piano palco laterale dx • 2 ch su piano palco laterale sx • 4 ch su americana platea 1 • 4 ch su americana platea 2. L'impianto comprende inoltre un quadro di alimentazione generale luci di scena composto da sezionatore generale da 63 A , 1 interruttore magnetotermici differenziale da 32A per il quadro dimmer e 1 interruttore magnetotermico differenziale da 32A per la presa compagnie CEE 3P+N+T fornita e montata in Palcoscenico.La rete DMX 512 consentirà la distribuzione di 512 canali dimmer e/o apparecchi automatizzati (moving lights) i segnali DMX 512 verranno distribuiti attraverso un piccolo rack a parete dotato di porta con chiave e installato in prossimità dei quattro armadietti dimmer, ciò permetterà la permutazione dei segnali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	provenienti dalla console (sia quella in dotazione che una eventuale console ospite) verso gli armadi dimmer stessi e verso le prese DMX 512 distribuite nel teatro. Sono previste 5 linee DMX IN/OUT distribuite su: Americane, Staffe laterali SX e DX , Palcoscenico SX e DX e due linee DMX IN provenienti dalla regia luci e dalla platea (per utilizzi durante le prove o di consoles ospiti in platea) Tutte le terminazioni faranno capo all'armadietto rack che sarà dotato di pannelli con connettori XLR maschio femminile ELEMENTI: QUADRO DI ALIMENTAZIONE (E) [06.P07.A02.060] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P14.A01.030] Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/67. In esecuzi ... cad (E) [06.A09.C05.030] F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di prote ... cad (E) [06.A09.F08.005] F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano ... cad SPLITTER DMX CON ARMADIO METALLICO E SPORTELLO CON CHIAVE (E) [MT.003] Fornitura di splitter DMX 8 canali cadauno (E) [MT.004] Fornitura armadio RACK con sportello dotato di chiave cadauno CAVI ALIMENTAZIONE LINEE LUCI (E) [06.P01.C02.020] Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guain ... (qt=24*50) m (E) [MT.005] Cavo DMX 5 poli per impianto di illuminazione scenica, assem ... m MANODOPERA ASSEMBLAGGIO LINEE (E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezzario Regione Piemonte ... (qt=24*2*8+8*3) ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16 165.09) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (18 589.85) euro T O T A L E euro / a corpo	3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1'200,000 500,000 408,000	65,29 12,89 170,77 112,12 200,00 300,00 1,55 2,00 30,18	195,87 12,89 170,77 112,12 200,00 300,00 1'860,00 1'000,00 12'313,44	1,212 0,080 1,056 0,694 1,237 1,856 11,506 6,186 76,173	MT MT MT MT MT MT MT MT MDO
				16'165,09 2'424,76	100,000	
				18'589,85 1'858,99		
				20'448,84		
Nr. 10 NP.IE.002	Fornitura in opera di Dimmer di alimentazione luci sceniche a 24 canali tipo "ETC Colour Source Thrupower" Wall mount 24 x 2,3 kW" (protezione bipolare) composto da Unità Dimmer digitale per installazione a parete - 24 circuiti da 10 A Unità Dimmer digitale per installazione a parete - 24 circuiti da 10 A (2,3 Kw) - protezione magnetotermica bipolare con neutro non protetto per ogni singolo canale protezione magnetotermica per la parte elettronica - alimentazione trifase 230/240 V 47-63 Hz					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 11 NP.IE.003	3 x 40 A - morsettiera di alimentazione da 25 mm ² - parzializzazione di fase con moduli SCR discreti - filtri toroidali da 100 µS - uscite su morsettiera da 6 mm ² - controllo DMX 512-A ELEMENTI: (L) Fornitura elemento a prezzo di mercato, consegnato in cantiere a corpo	1,000	4'400,00	4'400,00	100,000	
	Sommano euro			4'400,00	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (4 400.00) euro			660,00		
	Sommano euro			5'060,00		
	Utili Impresa 10% * (5 060.00) euro			506,00		
	T O T A L E euro / a corpo			5'566,00		
Nr. 11 NP.IE.003	Fornitura in opera di consolle regolazione luci sceniche tipo "ETC Element 2" Console dotata di memorie e fader manuali studiata principalmente per il controllo delle luci convenzionali, programmazione veloce e intuitiva, controlla anche scroller e moving lights - 250 o 500 canali (con l'espansione software) di controllo - 1024 uscite DMX512 su due porte (RDM ready) - 40 faders programmabili come canali singoli, Submasters LTP o misti e di tipo Additivo, Inibitivo, Esclusivo Crossfader doppio e Grand Master (fader 60 mm) Hard Disk interno 5 porte USB e due uscite video. Connessioni2 Uscite DMX 512 (RDM ready) Ethernet ETC Net2, Net3 - Artnet e AVAB UDP - due uscite Video DVI, una VGA, 5 porte USB, Remote Phone, Net 3 Radio Focus Remote, MIDI IN/OUT (MIDI Show Control) - 12 ingressi analogici, 12 contatti "dry"via sub D, integrazione via Ethernet Gateway - alimentazione 100 - 240 V 50/60 Hz - Dimensioni: 836 mm x 130 e profonda 455 mm peso 13,6 Kg – fornita con copripolvere, e cavo di alimentazione - conforme alle normative EN 60598 e marchio CE dal fabbricante. In opera ELEMENTI: (L) Fornitura elemento a prezzo di mercato, consegnato in cantiere a corpo	1,000	4'600,00	4'600,00	100,000	
	Sommano euro			4'600,00	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (4 600.00) euro			690,00		
	Sommano euro			5'290,00		
	Utili Impresa 10% * (5 290.00) euro			529,00		
	T O T A L E euro / a corpo			5'819,00		
Nr. 12 NP.IE.004	Fornitura e posa di corpi illuminanti da incasso nel plafone del proscenio con funzione di illuminazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 13 NP.IE.005	ordinaria+ emergenza, compresa formazione punti luce con cavi, cavidotti, allacciamento ai quadri esistenti e fornitura e posa protezione linee. La voce comprende: n. 6 Corpi illuminanti tipo "Ilmas 1713ASF0L Bob Eco Led" (versione con 2 punti luce/cad.) o equivalente, dimensioni 181x338x185mm, flusso luminoso 8420lm, temperatura colore 3.000k, IRC>80, fascio luminoso 24°, incasso orientabile inclinabile 60°, corpo cornice e ghiera in alluminio verniciato a polvere colore grigio. Compresa formazione di n. 6 punti luce mediante collegamento al quadro elettrico esistente sotto interruttore dedicato alla prima americana di platea (esistente) mediante cavi non propaganti fiamma a bassissima emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi tipo FG16OM16 secondo CEI 20-13. Illuminazione di sicurezza: 3 corpi illuminanti saranno inoltre equipaggiati con il kit gruppo emergenza 1h 350mA					
	ELEMENTI:					
	(E) [MT.006] Fornitura corpo illuminante da incasso tipo ILMAS BOB ECO LE ... cadauno	6,000	300,00	1'800,00	55,791	MT
	(E) [MT.007] Fornitura kit gruppo di emergenza per corpo illuminante ILMA ... cadauno	3,000	120,00	360,00	11,158	MT
	(E) [06.P01.I03.005] Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropi ... (qt=6*30) m	180,000	1,90	342,00	10,600	---
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezzario Regione Piemonte ... (qt=6*4) ora	24,000	30,18	724,32	22,450	MDO
	Sommano euro			3'226,32	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (3 226.32) euro			483,95		
	Sommano euro			3'710,27		
	Utili Impresa 10% * (3 710.27) euro			371,03		
	T O T A L E euro / a corpo			4'081,30		
Nr. 13 NP.IE.005	Maggior prezzo per fornitura profili metallici con verniciatura a polvere colore a scelta della DL					
	ELEMENTI:					
	(L) Verniciatura a polvere kg	1,000	0,50	0,50	100,000	
	Sommano euro			0,50	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (0.50) euro			0,08		
Nr. 14 NP.IE.006	Sommano euro			0,58		
	Utili Impresa 10% * (0.58) euro			0,06		
	T O T A L E euro / kg			0,64		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 15 NP.IE.007	Asymmetric Wallwasher; il flusso luminoso della sorgente è di 54 lm, con un'efficienza nominale di 54.0 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso in ab - 46100, presenta una finitura di colore grigio previa approvazione della DL, ottenuta tramite anodizzazione poro aperto + verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in resina siliconica. Il grado di protezione è IP66; il peso complessivo è di 0.170 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 1,0 W. Il prezzo comprende: - rimozione delle apparecchiature esistenti (n. 64) - rifacimento delle linee di alimentazione a bassa tensione 24V - installazione dei nuovi corpi illuminanti entro le scatole a muro esistenti mediante le apposite staffe (comprese nella fornitura) - installazione di un nuovo alimentatore di potenza adeguata (75W) - collegamento del nuovo alimentatore alla linea esistente dell'illuminazione di sicurezza nei quadri elettrici di sala - assistenze murarie - messa in esercizio dell'impianto - fornitura di tutte le necessarie certificazioni e dichiarazioni ELEMENTI: (E) [06.P01.I02.005] Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropi ... (qt=64*10) m (E) [NP.P.06.P25.B05.005] Fornitura di plafoniere di emergenza a led con corpo in allu ... cad (E) [NP.P.06.P13.A06.020] Fornitura di alimentatore per lampade LED con tensione in in ... cad (E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... (qt=6*8*2) ora	640,000	1,58	1'011,20	12,813	MT
		64,000	70,00	4'480,00	56,767	MT
		1,000	40,00	40,00	0,507	MT
		96,000	24,59	2'360,64	29,912	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 891.84) euro			7'891,84 1'183,78	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9 075.62) euro			9'075,62 907,56		
	T O T A L E euro / a corpo			9'983,18		
	Collegamento nuovi rivelatori di fumo e ripetitori all'impianto esistente, con riconfigurazione della centrale, messa in esercizio e certificazione ELEMENTI: (E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora	8,000	24,59	196,72	100,000	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (196.72) euro			196,72 29,51	100,000	
	A R I P O R T A R E			226,23		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226,23		
	Sommano euro			226,23		
	Utili Impresa 10% * (226.23) euro			22,62		
	T O T A L E euro / a corpo			248,85		
Nr. 16 NP.IM.001	<p>Fornitura e posa in opera di canale di adduzione aria primaria per nuovo sistema di ventilazione a diffusori lineari composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canali spirodali in acciaio zincato di diversa lunghezza e diametro (710mm, 630mm, 500mm, 315mm) calcolati per velocità massima di attraversamento 4m/s, connessi tramite raccordi Femmina-Femmina o Maschio-Femmina con guarnizione in gomma EPDM e riduzioni eccentriche coniche - Selle 45° di derivazione per riduzione del rumore in derivazione per adduzione aria ai diffusori lineari in acciaio zincato di diametro ø160mm - Rivestimento in guaina elastomerica espansa in rotoli adesivi di sp. 10mm tipo Armaflex AF-10mm/EA per riduzione del rumore propagato - Raccordo di imbocco ø400 - ø710 concentrico <p>Esclusi trabattelli e ponteggi per lavoro in quota già computati nelle voci della sicurezza</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>FORNITURA MATERIALI:</p> <p>(L) Canale ø 710 spiroidale. (PPM: prezzo medio di mercato) ml</p> <p>(L) Canale ø 630 spiroidale. (PPM) ml</p> <p>(L) Canale ø 500 spiroidale. (PPM) ml</p> <p>(L) Canale ø 315 spiroidale. (PPM) ml</p> <p>(L) Rid 710-630. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Rid 630-500. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Rid 500-315. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Rid 315-160. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Selle 45°. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Raccordo F-F 710. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Raccordo F-F 630. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Raccordo F-F 500. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Raccordo F-F 315. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Aumento 400-710. (PPM) cadauno</p> <p>(L) Rivestimento in guaina elastomerica espansa tipo Armaflex AF-10MM/EA. (PMM) mq</p> <p>(L) MATERIALI DI CONSUMO, TRAPANO, SCALPELLO, SOLLEVATORI ECC a corpo</p> <p>MANODOPERA:</p> <p>Montaggio canali spirodali:</p> <p>(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora</p> <p>Montaggio riduzioni e raccordi:</p>					
	A R I P O R T A R E			3'261,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'261,30		
Nr. 17 NP.IM.002	(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora Montaggio selle 45° per derivazioni:	4,000	24,59	98,36	2,572	MDO
	(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora Applicazione di rivestimento in guaina elastomerica adesiva espansa sul canale montato:	15,000	24,59	368,85	9,643	MDO
	(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora	2,000	24,59	49,18	1,286	MDO
	NOLI E TRASPORTI 2%	1,000	47,29	47,29	1,236	
	Sommano euro			3'824,98	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (3 824.98) euro			573,75		
	Sommano euro			4'398,73		
	Utili Impresa 10% * (4 398.73) euro			439,87		
	T O T A L E euro / a			4'838,60		
	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare ad alta induzione a 6 feritoie da 4cm cadauna, orientabili, senza cornice con serranda di regolazione, della lunghezza di 2 metri lineari, completo di plenum isolato fuori standard realizzato su misura con 3 attacchi ø150 per plenum, collocati equidistanti. I deflettori saranno realizzati in materiale plastico di colore nero o bianco, plenum in acciaio zincato sendzimir con materiale isolante certificato in classe 1 con collare di innesto in alluminio stampato. tipo marca TECNO-VENTIL mod DLPA 406/PSI NB					
	E L E M E N T I:					
	FORNITURA MATERIALE (PPM:prezzi medi di mercato)					
	(L) TECNO-VENTIL - DLPA 406/PSI NA 2000mm. cadauno	1,000	663,70	663,70	89,587	
	(L) MATERIALI DI CONSUMO, TRAPANO, SCALPELLO, SOLLEVATORI ECC a corpo	1,000	6,00	6,00	0,810	
	MANODOPERA					
	Montaggio diffusori lineari ad alta induzione completo di fissaggio ad apposite barre filettate di sostegno:					
	(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora	2,000	24,59	49,18	6,638	MDO
	Regolazione deflettori:					
	(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora	0,500	24,59	12,30	1,660	MDO
	NOLI E TRASPORTI 2%	1,000	9,66	9,66	1,304	
	A R I P O R T A R E			740,84		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			740,84		
Nr. 18 NP.IM.003	Sommano euro			740,84	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (740.84) euro			111,13		
	Sommano euro			851,97		
	Utili Impresa 10% * (851.97) euro			85,20		
	T O T A L E euro / cadauno			937,17		
	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile di raccordo spiralate per il condizionamento, realizzata in doppia parete in alluminio microforato rinforzato con film di poliestere, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro di spessore 25mm, con tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere CERTIFICATO CLASSE 1-0. Collegata con fascette metalliche a testa basculante dalle selle 45° del canale principale ai raccordi del plenum isolato dei diffusori lineari tipo TECNOVENTIL mod T4A ø160					
	E L E M E N T I:					
	FORNITURA MATERIALE (PMM:prezzi medi di mercato)					
	(L) Canale flessibile di raccordo tra canale principale e plenum isolato. ml	1,500	7,68	11,52	42,182	
	(L) Fascetta metallica a testa basculante. cadauno	2,000	1,14	2,28	8,349	
	(L) MATERIALI DI CONSUMO, TRAPANO, SCALPELLO, SOLLEVATORI ECC a corpo	1,000	1,00	1,00	3,662	
	MANODOPERA:					
	Collegamento flessibile con serraggio a testa basculante tra sella 45° del canale principale a bocca plenum isolato:					
	(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora	0,500	24,59	12,30	45,038	MDO
	NOLI E TRASPORTI 2%	1,000	0,21	0,21	0,769	
	Sommano euro			27,31	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (27.31) euro			4,10		
	Sommano euro			31,41		
	Utili Impresa 10% * (31.41) euro			3,14		
	T O T A L E euro / cadauno			34,55		
Nr. 19 NP.IM.004	Smontaggio di condotto/canale in PVC forellinato esistente, compresi gli oneri per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito di cantiere. Escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 20 NP.IM.005	discarica autorizzata. ELEMENTI:					
	(L) MATERIALE DI CONSUMO, TRAPANO, SCALPELLO, SOLLEVATORI ECC a corpo	0,000	2,00	0,00	0,000	
	MANODOPERA					
	Manodopera per smontaggio di canale in PVC forellinato esistente, in quota su ponteggio computato a parte:					
	(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora	4,000	24,59	98,36	100,000	MDO
	Sommano euro			98,36	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (98.36) euro			14,75		
	Sommano euro			113,11		
	Utili Impresa 10% * (113.11) euro			11,31		
	T O T A L E euro / a corpo			124,42		
Nr. 20 NP.IM.005	Manodopera per piccole riparazioni, manutenzioni, serraggi di flange, inserimento di guarnizioni ed eventuali ulteriori assistenze murarie all'installazione del nuovo canale. 2pp x 8h x 9gg ELEMENTI:					
	(L) MATERIALI DI CONSUMO, TRAPANO, SCALPELLO, SOLLEVATORI ECC a corpo	1,000	50,00	50,00	2,479	
	MANODOPERA:					
	Manodopera per piccole riparazioni, manutenzioni, serraggi di flange ed inserimento di guarnizioni					
	(E) [MO.006] Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da ... ora	80,000	24,59	1'967,20	97,521	MDO
	Sommano euro			2'017,20	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (2 017.20) euro			302,58		
	Sommano euro			2'319,78		
	Utili Impresa 10% * (2 319.78) euro			231,98		
	T O T A L E euro / a corpo			2'551,76		
Nr. 21 NP.SCE.001	Smontaggio dei 16 plafoni acustici attualmente installati e delle loro funi di supporto e delle 3 americane luci. Compreso il loro stoccaggio provvisorio, prima del rimontaggio secondo il nuovo sistema previsto. ELEMENTI:					
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 22 NP.SCE.002	prezziario Regione Piemonte ... (qt=16*3*2) ora	96,000	30,18	2'897,28	100,000	MDO
	Sommano euro			2'897,28	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (2 897.28) euro			434,59		
	Sommano euro			3'331,87		
	Utili Impresa 10% * (3 331.87) euro			333,19		
	T O T A L E euro / a corpo			3'665,06		
Nr. 22 NP.SCE.002	Smontaggio IPE 80 precedentemente installate a sostegno dei plafoni acustici di palcoscenico per consentire la realizzazione del controsoffitto e del trattamento intumescente delle travi in acciaio esistenti, Ca. 104 ml (n° 8 travi), compreso lo smontaggio delle pinze di fissaggio. Compreso tiro in basso, movimentazione e stoccaggio temporaneo nell'ambito del cantiere	64,000	30,18			
	E L E M E N T I:					
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=8*8) ora			1'931,52	100,000	MDO
	Sommano euro			1'931,52	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (1 931.52) euro			289,73		
	Sommano euro			2'221,25		
	Utili Impresa 10% * (2 221.25) euro			222,13		
	T O T A L E euro / a corpo			2'443,38		
Nr. 23 NP.SCE.003	Fornitura e posa di plafone acustico superiore di boccascena, posizionato sotto l'arco scenico, in maniera da favorire la diffusione delle onde sonore riflesse verso il pubblico in sala. Il plafone sarà formato da 20 moduli lignei centinati in multistrato ligneo marino di Okoumé tipo Igniply, in Euroclasse B-s1 d0 di Reazione al fuoco, dello spessore di 18 mm e del peso di 9,4 kg/mq, oltre a quello della struttura di rinforzo. Ogni modulo avrà dimensioni 2,57x1,50 m e sarà curvato tramite 4 centine lignee/ mdf, attraversate da tubolari metallici del diametro 40 mm, spessore 3 mm su cui vengono applicate delle staffe metalliche e anelli di collegamento tramite opportuni cavi di acciaio alla struttura superiore di sospensione. Due moduli laterali saranno sagomati verso le pareti laterali. Comprese vele in multistrato di okoumé di definizione perimetrale. Funi di acciaio, funi superiori (4 per ogni modulo), morsetti metallici e wolfari per il fissaggio sulle anime inferiori delle IPE 80 di sostegno. Struttura di supporto realizzata tramite 18 linee di IPE 80 verniciate a polveri, cad. di lunghezza 6 m in appoggio ad un traliccio reticolare in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 24 NP.SCE.004	alluminio (voce descritta di seguito) e ad una americana esistente in sala, collegate tramite adeguati cavallotti e imbragature. In opera ELEMENTI: MATERIALI - LEGNO (E) [MT.002] Materiale: Compensato marino Okoumé tipo Igniply in Euroclas ... (qt=20*2,57*1,50) mq	77,100	65,00	5'011,50	11,199	MT
	(E) [01.A17.A60.010] Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle ... (qt=4*1,50*20*0,1*0,2) m³	2,400	868,48	2'084,35	4,658	MT
	MATERIALI - ACCIAIO (E) [01.P12.E50.003] Profilati tubolare trafilato In ferro zincato (qt=4*2,57*20*2,74) kg	563,344	1,32	743,61	1,662	MT
	(E) [01.P12.E00.005] Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80 (qt=18*6*6) kg	648,000	0,73	473,04	1,057	MT
	(E) [01.A18.A25.005] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... kg	300,000	4,68	1'404,00	3,137	MT
	MANODOPERA - ASSEMBLAGGIO (E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=20*4*8) ora	640,000	30,18	19'315,20	43,163	MDO
	VERNICIATURA (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... (qt=77,1*2) m²	154,200	14,01	2'160,34	4,828	MT
	(E) [01.A20.F38.005] Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimen ... (qt=77,1*2) m²	154,200	14,63	2'255,95	5,041	MT
	(E) [MO.005] Verniciatura a polveri profilati metallici (qt=4*2,57*20+18*6) m	313,600	5,00	1'568,00	3,504	MDO
	TRASPORTI (E) [01.P26.A20.005] Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di mag ... (qt=20*2) q	40,000	1,89	75,60	0,169	TR
	MANODOPERA - MONTAGGIO (E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=10*4*8) ora	320,000	30,18	9'657,60	21,582	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (44 749.19) euro			44'749,19 6'712,38	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (51 461.57) euro			51'461,57 5'146,16		
	T O T A L E euro /			56'607,73		
Nr. 24 NP.SCE.004	Fornitura e posa di traliccio (americana) reticolare tipo "Milos M760 High Capacity Truss" in alluminio di sezione 520x762 mm, tubolari principali sez. 50x4mm, tubolari secondari sezione 30x3mm, lunghezza 15 m, avente la funzione di supporto delle IPE 80 sopra descritte. L'americana strutturale terminerà su di una mensola strutturale (inclusa) in carpeneteria metallica, opportunamente tassellata a sua volta ai pilastri esistenti delle pareti della sala. In opera ELEMENTI: MATERIALI AMERICANA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 25 NP.SCE.005	(E) [01.P12.E50.015] Profilati tubolare trafilato In lega cromo-alluminio per ano ... (qt=15*30) kg	450,000	4,39	1'975,50	49,746	MT
	(E) [01.A18.A25.010] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... kg	20,000	4,17	83,40	2,100	MT
	PIASTRE PER MENSOLE STRUTTURALI DI TESTATA					
	(E) [15.P07.A35.005] FERRAMENTA E VERNICIATURA Ferramenta lavorata e verniciata s ... kg	50,000	11,73	586,50	14,769	---
	FISSAGGIO MENSOLE DI TESTATA CON TASSELLI					
	(L) Fissaggio a parete delle piastre di testata con tasselli chimici n. 6 per piastra ø16 cadauno	30,000	12,00	360,00	9,065	
	MANODOPERA PER ASSEMBLAGGIO					
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezzario Regione Piemonte ... (qt=4*8) ora	32,000	30,18	965,76	24,319	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 971.16) euro			3'971,16 595,67	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 566.83) euro			4'566,83 456,68		
	T O T A L E euro / a corpo			5'023,51		
Nr. 25 NP.SCE.005	Fornitura e posa di portale acustico di boccascena, a raccordo parietale del plafone sospeso, in maniera da favorire la diffusione delle onde sonore riflesse verso il pubblico in sala. Le pareti acustiche opportunamente curvate sono definite da 3 colonne di moduli di pannelli disposti su ognuna delle due pareti laterali e distanziate dalle stesse tramite un'orditura metallica di supporto, fino a formare dei fronti convessi, per un totale di 36 moduli lignei. Ogni modulo avrà dimensioni 2,15x1,50 m e sarà curvato tramite 4 centine lignee/mdf su cui vengono applicate delle speciali staffe metalliche imbullonate per l'ancoraggio alla struttura. Il plafone sarà formato da 36 moduli lignei centinati in multistrato ligneo marino di Okoumè tipo Ignipliy, in Euroclasse B-s1 d0 di Reazione al fuoco, dello spessore di 18 mm e del peso di 9,4 kg/mq, oltre a quello della struttura di rinforzo. Struttura di supporto realizzata tramite un'orditura con profili metallici tubolari di sezione 40x40x3 mm, opportunamente forati per definizione rinforzi telaio tramite piastre angolari, raccordi a parete e a pavimento, questi ultimi attraverso piastre metalliche 150x150x5 (a parete) e 1830x120x6) a pavimento, inclusi bulloni, dadi e tasselli e per gli ancoraggi a pavimento e parete incluse resine. Saranno inclusi anche dei raccordi telescopici per la regolazione dell'installazione della struttura e dei fermi metallici da saldare in opera in fase di montaggio per fermare trasversalmente i pannelli acustici. E' inoltre compresa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 26 NP.SCE.006	la formazione di forometrie per alloggiamento impianti incassati (faretti illuminazione). Inclusi tamponamenti e scuretti lignei. In opera ELEMENTI: MATERIALI - LEGNO (E) [MT.002] Materiale: Compensato marino Okoumé tipo Igniply in Euroclas ... (qt=36*2,15*1,50) mq	116,100	65,00	7'546,50	11,542	MT
	(E) [01.A17.A60.010] Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle ... (qt=4*1,50*36*0,1*0,2) m³	4,320	868,48	3'751,83	5,738	MT
	MATERIALI - ACCIAIO (E) [01.P12.E50.003] Profilati tubolare trafilato In ferro zincato (qt=4*2,57*36*2*2,74) kg	2'028,038	1,32	2'677,01	4,094	MT
	(E) [01.A18.A25.005] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... (qt=36*5) kg	180,000	4,68	842,40	1,288	MT
	MANODOPERA - ASSEMBLAGGIO (E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=36*4*7) ora	1'008,000	30,18	30'421,44	46,527	MDO
	VERNICIATURA (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... (qt=116,1*2) m²	232,200	14,01	3'253,12	4,975	MT
	(E) [01.A20.F38.005] Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimen ... (qt=116,1*2) m²	232,200	14,63	3'397,09	5,196	MT
	(E) [MO.005] Verniciatura a polveri profilati metallici (qt=4*2,57*36*2) m	740,160	5,00	3'700,80	5,660	MDO
	TRASPORTI (E) [01.P26.A20.005] Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di mag ... (qt=36*2) q	72,000	1,89	136,08	0,208	TR
	MANODOPERA - MONTAGGIO (E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=10*4*8) ora	320,000	30,18	9'657,60	14,771	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (65 383.87) euro			65'383,87 9'807,58	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (75 191.45) euro			75'191,45 7'519,15		
	T O T A L E euro / a corpo			82'710,60		
	Fornitura e posa di un nuovo sistema di sospensione e movimentazione americane luci (utilizzando i tralicci triangolari di alluminio esistenti) tramite tiri scenici ad argano manuale da 500 kg, azionabili da terra da apposito castello di tiro in profili d'acciaio ancorato alle strutture esistenti in calcestruzzo, comprensivi ognuno di sistema "ad elicottero" di sicurezza, funi di acciaio da 7 mm di comando e funi di acciaio di rinvio da 5 mm, comprensive di pulegge di calata singole e multigola, tutte pinzate alle soprastanti IPE80. In opera compreso smontaggio delle attuali americane, e loro rimontaggio con il sistema di movimentazione previsto ELEMENTI:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 27 NP.SCE.007	(L) Fornitura argano, pulegge, funi, carpenteria di collegamento e fissaggio a muro a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	68,553	MDO
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora	38,000	30,18	1'146,84	31,447	
	Sommano euro			3'646,84	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (3 646.84) euro			547,03		
	Sommano euro			4'193,87		
	Utili Impresa 10% * (4 193.87) euro			419,39		
	T O T A L E euro / cadauno			4'613,26		
	Fornitura e posa di travi IPE 80 (cad. L=14 ml) per la sospensione delle pulegge e delle funi del sistema di argani manuali per la sospensione e la movimentazione delle americane luci. Compresa la fornitura in opera di nuove n° 42 pinze di aggancio alle soprastanti HEA esistenti. N° 2 linee per ogni tiro, per un totale di n° 6 linee di IPE 80. In opera					
	ELEMENTI:					
	(E) [01.P12.E00.005] Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80 (qt=6*14*6) kg	504,000	0,73	367,92	11,426	
Nr. 28 NP.SCE.008	(E) [01.A18.A25.005] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... (qt=42*2) kg	84,000	4,68	393,12	12,209	MT
	(E) [MO.005] Verniciatura a polveri profilati metallici (qt=6*14+42) m	126,000	5,00	630,00	19,566	MDO
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=6*1*8+42*0,3) ora	60,600	30,18	1'828,91	56,799	MDO
	Sommano euro			3'219,95	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (3 219.95) euro			482,99		
	Sommano euro			3'702,94		
	Utili Impresa 10% * (3 702.94) euro			370,29		
	T O T A L E euro / a corpo			4'073,23		
	Fornitura e posa di diffusori di schroeder in MDF ignifugo fondo sala (ai lati) tipo 1 (moduli da 0,90x2,20h m), realizzati su misura con spessori e dimensioni come da indicazioni acustiche. Struttura lignea sagomata di i sostegno parietale. Cornice perimetrale sagomata verso la parete (inclusi tappi) e inferiormente lungo le gradonate, quest'ultima impiallacciata con tonalità simile ai plafoni acustici in e vfnita con vernice ignifuga in classe 1 di reazione al fuoco. Illuminzione a Led. In opera Diffusori di schroeder in MDF ignifugo lati fondo sala tipo 1 (moduli da 0,90x2,20h m)					
	ELEMENTI:					
	MATERIALI:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 29 NP.SCE.009	(E) [MT.001] Materiale: Pannello MDF grezzo ignifugo con reazione al fuoco ... (qt=2,2*0,9) mq	1,980	12,00	23,76	1,278	MT
	(E) [MT.001] Materiale: Pannello MDF grezzo ignifugo con reazione al fuoco ... (qt=2,2*10*0,2) mq	4,400	12,00	52,80	2,841	MT
	(E) [01.A17.A50.085] Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, ... (qt=0,9*0,1*0,3) m³	0,027	11'452,62	309,22	16,638	MT
	(E) [01.A18.A25.005] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... kg	10,000	4,68	46,80	2,518	MT
	MANODOPERA ASSEMBLAGGIO					
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=3*8) ora	24,000	30,18	724,32	38,974	MDO
	VERNICIATURA					
	(E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... m²	16,000	14,01	224,16	12,062	MT
	(E) [01.A20.F38.005] Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimen ... m²	16,000	14,63	234,08	12,595	MT
	TRASPORTO					
	(E) [01.P26.A20.005] Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di mag ... q	1,000	1,89	1,89	0,102	TR
	MANODOPERA MONTAGGIO IN CANTIERE					
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora	8,000	30,18	241,44	12,991	MDO
	Sommano euro			1'858,47	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (1 858.47) euro			278,77		
	Sommano euro			2'137,24		
	Utili Impresa 10% * (2 137.24) euro			213,72		
	T O T A L E euro / cadauno			2'350,96		
Nr. 29 NP.SCE.009	Fornitura e posa di diffusori di schroeder in MDF ignifugo fondo sala (ai lati) tipo 2 (moduli da 0,90x2,20h m), realizzati su misura con spessori e dimensioni come da indicazioni acustiche. Struttura lignea sagomata di i sostegno parietale. Cornice perimetrale sagomata verso la parete (inclusi tappi) e inferiormente lungo le gradonate, quest'ultima impiallacciata con tonalità simile ai plafoni acustici in e vfinita con vernice ignifuga in classe 1 di reazione al fuoco. Illuminzione a Led. In opera					
	ELEMENTI:					
	MATERIALI:					
	(E) [MT.001] Materiale: Pannello MDF grezzo ignifugo con reazione al fuoco ... (qt=2,2*0,9) mq	1,980	12,00	23,76	1,278	MT
	(E) [MT.001] Materiale: Pannello MDF grezzo ignifugo con reazione al fuoco ... (qt=2,2*10*0,2) mq	4,400	12,00	52,80	2,841	MT
	(E) [01.A17.A50.085] Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, ... (qt=0,9*0,1*0,3) m³	0,027	11'452,62	309,22	16,638	MT
	(E) [01.A18.A25.005] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... kg	10,000	4,68	46,80	2,518	MT
	MANODOPERA ASSEMBLAGGIO					
	A R I P O R T A R E			432,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			432,58		
Nr. 30 NP.SCE.010	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=3*8) ora VERNICIATURA	24,000	30,18	724,32	38,974	MDO
	(E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... m²	16,000	14,01	224,16	12,062	MT
	(E) [01.A20.F38.005] Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimen ... m²	16,000	14,63	234,08	12,595	MT
	TRASPORTO					
	(E) [01.P26.A20.005] Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di mag ... q	1,000	1,89	1,89	0,102	TR
	MANODOPERA MONTAGGIO IN CANTIERE					
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... ora	8,000	30,18	241,44	12,991	MDO
	Sommano euro			1'858,47	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (1 858.47) euro			278,77		
	Sommano euro			2'137,24		
	Utili Impresa 10% * (2 137.24) euro			213,72		
	T O T A L E euro / cadauno			2'350,96		
Nr. 30 NP.SCE.010	Rimontaggio profili IPE 80 a sostegno dei plafoni acustici di palcoscenico nella posizione pre-esistente, compreso rimontaggio delle pinze di fissaggio per le sospensioni dei plafoni. Compresa movimentazione nell'ambito del cantiere e tiro in alto E L E M E N T I :					
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=8*8) ora	64,000	30,18	1'931,52	100,000	MDO
	Sommano euro			1'931,52	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (1 931.52) euro			289,73		
	Sommano euro			2'221,25		
Nr. 31 NP.SCE.011	Utili Impresa 10% * (2 221.25) euro			222,13		
	T O T A L E euro / a corpo			2'443,38		
	Rimontaggio n. 16 plafoni esistenti precedentemente smontati con relative funi di supporto, pinze, ganci e quant'altro per fornire il lavoro finito a regola d'arte E L E M E N T I :					
	(E) [MO.004] Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte ... (qt=16*3*2) ora	96,000	30,18	2'897,28	100,000	MDO
Nr. 31 NP.SCE.011	Sommano euro			2'897,28	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (2 897.28) euro			434,59		
	Sommano euro			3'331,87		
Nr. 31 NP.SCE.011	Utili Impresa 10% * (3 331.87) euro			333,19		
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 34 01.A12.C12.0 05	Solo posa in opera di palchetto predefinito, dato in opera incollato, compresa la provvista e l'assistenza alla posa e ogni materiale . euro / m ²			20,15		MDO
Nr. 35 01.A17.A50.0 85	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In noce (junglas regia)d'Africa e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10. euro / m ³			11'452,62		MT
Nr. 36 01.A17.A60.0 10	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 euro / m ³			868,48		MT
Nr. 37 01.A18.A25.0 05	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata euro / kg			4,68		MT
Nr. 38 01.A18.A25.0 10	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro / kg			4,17		MT
Nr. 39 01.A20.F32.0 05	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro / m ²			14,01		MT
Nr. 40 01.A20.F38.0 05	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria Compresa ogni opera accessoria euro / m ²			14,63		MT
Nr. 41	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
01.P02.A05.0 10	1:2006 in sacchi, tipo 32.5 R euro / q			13,71		---
Nr. 42 01.P03.A10.0 10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/ EN 12620 sabbia 0/8 euro / m³			28,12		---
Nr. 43 01.P12.E00.0 05	Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80 euro / kg			0,73		MT
Nr. 44 01.P12.E50.0 03	Profilati tubolare trafilato In ferro zincato euro / kg			1,32		MT
Nr. 45 01.P12.E50.0 15	Profilati tubolare trafilato In lega cromo-alluminio per anodizzazione euro / kg			4,39		MT
Nr. 46 01.P26.A20.0 05	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico euro / q			1,89		TR
Nr. 47 06.A09.C05.0 30	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300 euro / cad			170,77		MT
Nr. 48 06.A09.F08.0 05	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione euro / cad			112,12		MT
Nr. 49 06.P01.C02.0 20	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35: CEI 20-37. tripolare cavo tipo FROR 450/ 750 V 3 x 4 euro / m			1,55		MT
Nr. 50 06.P01.I02.0 05	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG70M1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. bipolare cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro / m			1,58		MT
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 51 06.P01.I03.0 05	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina termoplastica di qualità M1, schermo a nastri, fili o treccia di rame, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG7OM1H1M1 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38. tripolare cavo tipo FG7OM1H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro / m			1,90		---
Nr. 52 06.P07.A02.0 60	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro / cad			65,29		MT
Nr. 53 06.P14.A01.0 30	Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/67. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A, euro / cad			12,89		MT
Nr. 54 15.P07.A35.0 05	FERRAMENTA E VERNICIATURA Ferramenta lavorata e verniciata su disegno, comprensiva delle operazioni di taglio, saldatura, foratura, rullatura ecc. da eseguirsi a seguito di richiesta della stazione appaltante (FORNITURA) euro / kg			11,73		---
Nr. 55 M01.001.020	Comune edile euro / ora			24,53		MDO
Nr. 56 MO.001	Manodopera operaio 1° livello da prezziario Regione Piemonte anno 2019. Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili e affini, zona Verbania. Allegato "A - Nota metodologica" al prezziario Regione Piemonte anno 2019 euro / ora			23,82		MDO
Nr. 57 MO.002	Manodopera operaio 2° livello da prezziario Regione Piemonte anno 2019. Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili e affini, zona Verbania. Allegato "A - Nota metodologica" al prezziario Regione Piemonte anno 2019 euro / ora			26,49		MDO
Nr. 58 MO.004	Manodopera operaio 4° livello da prezziario Regione Piemonte anno 2019. Costo medio orario per i dipendenti delle imprese edili e affini, zona Verbania. Allegato "A - Nota metodologica" al prezziario Regione Piemonte anno 2019 euro / ora			30,18		MDO
Nr. 59	Verniciatura a polveri profilati metallici					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
MO.005	euro / m			5,00		MDO
Nr. 60 MO.006	Manodopera operaio specializzato impiantista 4° categoria da prezziario Regione Piemonte euro / ora			24,59		MDO
Nr. 61 MT.001	Materiale: Pannello MDF grezzo ignifugo con reazione al fuoco rispondente alla classe B, secondo la vigente normativa. Adatto per la costruzione di arredamenti di locali pubblici. Omologato per i seguenti impieghi: pareti, rivestimento di pareti, soffitti, controsoffitti. Spessore 10mm euro / mq			12,00		MT
Nr. 62 MT.002	Materiale: Compensato marino Okoumè tipo Igniply in Euroclasse B-s1 d0 di reazione al fuoco, spessore 18mm euro / mq			65,00		MT
Nr. 63 MT.003	Fornitura di splitter DMX 8 canali euro / cadauno			200,00		MT
Nr. 64 MT.004	Fornitura armadio RACK con sportello dotato di chiave euro / cadauno			300,00		MT
Nr. 65 MT.005	Cavo DMX 5 poli per impianto di illuminazione scenica, assemblato in opera con terminali in acciaio euro / m			2,00		MT
Nr. 66 MT.006	Fornitura corpo illuminante da incasso tipo ILMAS BOB ECO LED F112 grigio 2x29W 3.000K (versione con 2 punti luce) euro / cadauno			300,00		MT
Nr. 67 MT.007	Fornitura kit gruppo di emergenza per corpo illuminante ILMAS Bob Eco Led F112 1h 350mA euro / cadauno			120,00		MT
Nr. 68 MT.008	Fornitura di parquet prefinito spessore complessivo 14mm di cui 4mm di legno nobile, larghezza 115mm, lunghezza 1200mm in ciliegio americano. Fornito con trattamento superficiale di verniciatura per classe di reazione al fuoco Cfl-s1 euro / mq			90,00		MT
Nr. 69 NP.P.06.P13. A06.020	Fornitura di alimentatore per lampade LED con tensione in ingresso 100-240V, tensione in uscita 24V, potenza 75W, dimmerabile DALI, compresi i collegamenti elettrici euro / cad			40,00		MT
Nr. 70 NP.P.06.P25. B05.005	Fornitura di plafoniere di emergenza a led con corpo in alluminio per installazione a parete, tipo i-Led Envelope-W colore a scelta della DL, alimentazione 24VCC potenza 1W, compresa staffa per					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]