

L'elenco dei prezzi unitari utilizzati per la redazione del computo metrico estimativo si compone di 207 articoli di cui:

- n. 121 desunti dal prezzario regionale delle Opere Pubbliche per la regione Siciliana anno 2021, giusto D.A. n. 1 del 14.01.2021 emesso dall'Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità della Regione Siciliana. (si allega provvedimento citato);
- n. 86 desunti dalla formazione di apposite e regolari analisi a sua volta riferiti:
 - a) al costo elementare della manodopera attualmente in vigore, giusta tabella indicante i costi manodopera edita dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale della Tutela delle Condizioni di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV, per la provincia di Trapani. (si allega provvedimento citato);
 - b) al costo elementare dei noli e dei materiali pubblicati nella pagina web consultabile sul sito istituzionale del Dipartimento Regionale Tecnico, utilizzati per la formazione del corrente Prezzario regionale delle Opere Pubbliche per la Regione Siciliana anno 2018. (si allega stralcio gazzetta ufficiale dove viene indicato la pubblicazione dei costi elementari appena citati). Nello specifico essi sono distinti con il codice "nnMnnnn" esempio 01M0001 dove i primi due numeri "nn" si riferiscono al numero del capitolo di cui al prezzario regionale, il codice "M" sta a significare che trattasi di materiali elementari, mentre i quattro numeri seguenti "nnnn" sono il progressivo del componente elementare numerati per capitoli). I noli sempre riferiti alla pubblicazione della Regione sono distinti con il codice "N" seguito da un numero da 1 a 166.
 - c) al costo elementare di materiali riferiti ad indagini di mercato esperite tramite ricerca presso fornitori, consultazione pagine web di aziende per specifici settori, consultazione di listini cartacei o scaricati dal web (Si allegano preventivi utilizzate per la redazione delle "macro voci" inserite nel computo metrico estimativo).

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ

Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2021

L'ASSESSORE ALLE INFRASTRUTTURE ED ALLA MOBILITÀ

- VISTO** lo statuto della Regione;
- VISTA** la legge regionale 29 dicembre 1962, n. 28 e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Siciliana 14 giugno 2016, n. 12 recante *“Regolamento di attuazione del Titolo II della legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19. Rimodulazione degli assetti organizzativi dei Dipartimenti regionali di cui all’articolo 49, comma 1, della legge regionale 7 maggio 2015, n. 9. Modifica del decreto del Presidente della Regione 18 gennaio 2013, n. 6 e successive modifiche e integrazioni.”*;
- VISTA** la legge regionale 3 agosto 2010, n. 16 ed in particolare l'articolo 5;
- VISTA** la legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare, l'articolo 4, comma 3, lettera b), secondo cui il Dipartimento Regionale Tecnico *“... redige il prezzario unico regionale per le opere pubbliche e coordina la Commissione consultiva per la redazione del prezzario unico regionale ...”*;
- VISTO** ancora, l'articolo 10, comma 1, della richiamata legge regionale 12 luglio 2011, n. 12, secondo cui *“Con decreto dell’Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità è adottato il Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici, a cui si attengono, per la realizzazione dei lavori di loro competenza, gli enti di cui all’articolo 2”*;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Siciliana 31 gennaio 2012, n. 13, recante *“Regolamento di esecuzione ed attuazione della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12. Titolo I - Capo I - Recepimento del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e successive modifiche ed integrazioni e del decreto del Presidente della Repubblica del 5 ottobre 2010, n. 207 e successive modifiche ed integrazioni”*, ed in particolare l'articolo 24, con il quale sono esplicitate le procedure per la definizione dei prezzi delle voci di capitolato, e specificatamente il comma 3, il quale dispone che *“...il prezzario è esitato dal Dipartimento regionale tecnico a seguito dell’approvazione da parte della Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale n. 20 del 21 agosto 2007 ...”*;
- VISTO** l'articolo 5 della legge regionale 23 ottobre 1964, n. 22, come sostituito dall'articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20 ed in ultimo modificato dall'articolo 5 della legge regionale 03 agosto 2010, n.16 come sopra richiamato, con il quale, preso atto del parere protocollo n. 15714 del 23 luglio 2014 reso dall’Ufficio Legislativo e Legale della Regione Siciliana, si dispone che *“L’Assessore regionale per le infrastrutture e la*

mobilità, entro il 30 giugno di ogni anno, rileva con proprio decreto le variazioni percentuali annuali dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi a mezzo del Dipartimento Regionale Tecnico, sentita una commissione, nominata con decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità,...";

- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 535 del 9 luglio 2012 in seno al quale sono individuati i “*Criteri generali per la formazione del prezzario unico regionale per i lavori pubblici*”;
- VISTO** il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare l'articolo 23 comma 16 che così dispone “ *... Per i contratti relativi a lavori il costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni è determinato sulla base dei prezzari regionali aggiornati annualmente. ...*”;
- VISTA** la legge regionale 16 maggio 2016, n. 8 ed in particolare l'articolo 24 con il quale è disposta nel territorio della Regione Siciliana l'applicazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Regione Siciliana n. 12 del 14 giugno 2016 che attribuisce all'Area 5 del Dipartimento Regionale Tecnico la competenza a redigere il Prezzario Unico Regionale, ed a coordinare la Commissione consultiva per la redazione del Prezzario;
- VISTO** il Decreto dell'Assessore Regionale alle Infrastrutture e Mobilità 16 gennaio 2019 n. 04, pubblicato su S.O. n. 1 della GURS 01 febbraio 2019, n. 05, con il quale è stato adottato il “Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici 2019”, con validità alla data 31 dicembre 2019;
- VISTO** il Decreto dell'Assessore Regionale alle Infrastrutture e Mobilità n. 10/Gab. del 06 marzo 2019, recante sostituzioni, modifiche ed integrazioni del “Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici 2019”, pubblicato su GURS 15 marzo 2019, n. 12;
- VISTO** il Decreto dell'Assessore Regionale alle Infrastrutture e Mobilità del 08 gennaio 2020, n. 1, con il quale è stata aggiornata al 31 dicembre 2020 la validità del Prezzario unico regionale adottato con D.A. n. 04/GAB del 16/01/2019 pubblicato su S.O. n. 1 della GURS 01 febbraio 2019, n. 05, ed integrato con D.A. n.10/GAB del 06/03/2019 pubblicato su GURS 15 marzo 2019, n. 12, ai sensi dell’articolo 10 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e dell’articolo 24 del Decreto del Presidente della Regione Siciliana del 31 gennaio 2012, n. 13. ;
- VISTO** il Decreto-Legge 25 marzo 2020, n. 19 e ss.mm.ii. relativo alle disposizioni conseguenti all’emergenza epidemiologica da COVID-19;
- VISTO** il Decreto dell'Assessore Regionale alle Infrastrutture e Mobilità del 13 maggio 2020, n. 20, con il quale è stata ricomposta la Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20 richiamato dall'articolo 4 comma 3 lettera b) della legge regionale del 12 luglio 2011, n. 12, con validità alla data 31 dicembre 2020;
- VISTO** il Decreto dell'Assessore Regionale alle Infrastrutture e Mobilità n. 32/Gab. del 07 luglio 2020 con il quale ad integrazione del vigente Prezzario regionale è stato approvato l'inserimento di nuovi prezzi nel capitolo 26 - opere provvisorie di sicurezza - "Covid 19 punto 26.8, che ne costituisce parte integrante;
- VISTO** il D.D.G./DRT n. 1049 dell’11/11/2020, con il quale è stato nominato il nuovo Dirigente preposto all’Area 5/DRT, istituzionalmente competente per la redazione del Prezzario;
- CONSIDERATO** il perdurare dello stato di emergenza che non ha consentito il normale funzionamento della Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20 richiamato dall'articolo 4 comma 3 lettera b) della legge regionale del 12 luglio 2011, n. 12, a causa delle limitazioni alla presenza fisica negli uffici delle amministrazioni pubbliche;
- RITENUTO** di dover procedere, per tutto quanto sopra riportato, all’adozione del provvedimento assessoriale consequenziale;

DECRETA

Articolo 1

Per le motivazioni in premessa, è ulteriormente aggiornata al 31 dicembre 2021 la validità del Prezzario unico regionale adottato con Decreto dell'Assessore Regionale alle Infrastrutture e Mobilità n. 04/GAB del 16/01/2019 e prorogato con il Decreto dell'Assessore Regionale alle Infrastrutture e Mobilità del 08 gennaio 2020, n. 1, ai sensi dell'articolo 10 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e dell'articolo 24 del Decreto del Presidente della Regione Siciliana del 31 gennaio 2012, n. 13.

Articolo 2

Il presente decreto sarà pubblicato sui siti istituzionali dell'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità e del Dipartimento Regionale Tecnico, e sarà trasmesso alla *Gazzetta Ufficiale* della Regione Siciliana per la successiva pubblicazione.

Palermo, li

14-01-2021

L'ASSESSORE

(On.le Avv. Marco Falcone)



MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

TRAPANI	OPERAI				MAGGIO 2019
	1° liv	2° liv.	3° liv.	4° liv.	
A-Elementi retributivi orari					
Minimo	4,97	5,82	6,47	6,96	
Ind. contingenza	2,96	2,99	3,00	3,01	
E.D.R. - ex prot.23/7/1993	0,06	0,06	0,06	0,06	
Elemento Variabile della Retribuzione(1)					
Indennità di settore ITS	0,91	1,07	1,19	1,28	
TOTALE "A"	8,90	9,94	10,72	11,31	
B-Oneri aggiuntivi					
Retribuzione 12 festività	0,55	0,62	0,67	0,70	
Retribuzione 4 novembre	0,05	0,05	0,06	0,06	
Riposi annui (4,95%)	0,47	0,52	0,56	0,59	
Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%)	1,75	1,95	2,11	2,22	
Indennità di trasporto	0,31	0,31	0,31	0,31	
Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione	0,18	0,20	0,21	0,23	
Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui	0,21	0,23	0,25	0,26	
Fondo incentivo all'occupazione (0,10%)	0,01	0,01	0,01	0,01	
TOTALE "B"	3,53	3,89	4,18	4,38	
C-Oneri previd. e assist.					
Inps (34,28%) (15-50 dipendenti) (2)	4,26	4,74	5,11	5,38	
Inail (11,00%) (3)	1,37	1,52	1,64	1,73	
Contributi Cassa Edile (6,86%)	0,65	0,72	0,78	0,82	
Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile e Fondo incentivo all'occupazione	0,04	0,05	0,05	0,06	
TOTALE "C"	6,32	7,03	7,58	7,99	
Indennità sostitutiva di mensa	0,31	0,31	0,31	0,31	
Trattamento fine rapporto	0,93	1,03	1,11	1,17	
Rivalutazione T.F.R (2,241840%)	0,04	0,04	0,04	0,06	
Oneri vari: trasferte , prev. complementare, indennità di disagio 50%	3,16	3,53	3,81	4,02	
Contributo contrattuale previdenza complementare	0,06	0,07	0,08	0,08	
Fondo Sanitario (Sanedil)	0,03	0,04	0,04	0,04	
COSTO MEDIO ORARIO(4)	23,28	25,88	27,87	29,36	

(1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale);

non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).

(2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda

(3) Aliquota media nazionale del settore

(4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

Ore annue teoriche	2.088
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività)	160
Festività	96
Riposi annui mediante permessi individuali	88
Assemblee	10
Permessi sindacali	18
Diritto allo studio	5
Malattie ed infortuni, maternità	152
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni)	16
Totale ore non lavorate	545
Ore annue mediamente lavorate	1.543



IL DIRETTORE GENERALE

D.D. n. 26 / 2020

VISTO il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante norme sul “Codice dei contratti pubblici” e successive modificazioni;

VISTO, in particolare, l’articolo 23, comma 16, del citato decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, nella parte in cui prevede che il costo del lavoro è determinato annualmente, in apposite tabelle, dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali, sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentative, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali;

VISTO il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni, recante disposizioni attuative in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;

VISTO l’articolo 1, comma 50, della legge 24 dicembre 2007, n. 244 (Legge finanziaria per il 2008), in ordine alla riduzione dell’aliquota IRAP;

VISTO l’articolo 2 del decreto-legge 6 dicembre 2011, n. 201, “Disposizioni urgenti per la crescita, l’equità e il consolidamento dei conti pubblici”, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 dicembre 2011, n. 214, in ordine alle agevolazioni fiscali riferite al costo del lavoro nonché per donne e giovani;

VISTO l’articolo 29, comma 1, del decreto legislativo 14 settembre 2015, n. 150 “Disposizioni per il riordino della normativa in materia di servizi per il lavoro e di politiche attive, ai sensi dell’articolo 1, comma 3, della legge 10 dicembre 2014, n. 183”, che ha fatto salvi gli effetti del decreto-legge 28 giugno 2013, n. 76, come convertito dalla legge 9 agosto 2013, n. 99, in relazione alle assunzioni e trasformazioni intervenute prima dell’entrata in vigore del decreto stesso e fino a completa fruizione degli incentivi spettanti;

VISTO l’articolo 1, commi 20-23, della legge 23 dicembre 2014, n. 190 (Legge di stabilità per il 2015), in materia di IRAP;

VISTO altresì l’articolo 1, comma 118, della medesima legge 23 dicembre 2014, n. 190, nella parte in cui prevede l’esonero dalla contribuzione previdenziale con riferimento alle nuove assunzioni con contratto a tempo indeterminato;

VISTA la legge 28 dicembre 2015, n. 208 (Legge di stabilità per il 2016);

VISTA la legge 11 dicembre 2016, n. 232 (Legge di bilancio 2017);

VISTA la legge 27 dicembre 2017, n. 205 (Legge di bilancio 2018);

VISTA la legge 30 dicembre 2018, n. 145 (Legge di bilancio 2019);

VISTA la legge 27 dicembre 2019, n. 160 (Legge di bilancio 2020);

ESAMINATI a tal fine: il CCNL stipulato in data 1° luglio 2014 tra ANCE e FENEAL-UIL, FILCA-CISL e FILLEA-CGIL; il CCNL stipulato in data 1° luglio 2014 tra ANCPL-LEGACOOP, FEDERLAVORO E SERVIZI CONFCOOPERATIVE, AGCI-PL e FENEAL-UIL, FILCA-CISL e FILLEA-CGIL; il CCNL stipulato in data 28 ottobre 2013 tra ANIEM, ANIER-CONFIMI Industria e FENEAL-UIL, FILCA-CISL e FILLEA-CGIL; il CCNL stipulato in data 24 gennaio 2014 tra ANAEP-CONFARTIGIANATO, CNA-COSTRUZIONI, FIAE-CASARTIGIANI, DIPARTIMENTO EDILE-CLAAI e FENEAL-UIL, FILCA-CISL e FILLEA-CGIL, nonché il CCNL stipulato in data 12 novembre 2014 tra CONFAPI ANIEM e FENEAL-UIL, FILCA-CISL e FILLEA-CGIL;

RILEVATO che le Parti sociali firmatarie dei suddetti contratti collettivi hanno convenuto di fare riferimento al suindicato CCNL sottoscritto in data 1° luglio 2014 tra ANCE e FENEAL-UIL, FILCA-CISL e FILLEA-CGIL;

VISTO il decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017, e la sua successiva integrazione del 27 marzo 2018, pubblicato sul sito web istituzionale del Ministero del lavoro e delle politiche sociali, concernente la determinazione del costo medio orario del lavoro, a livello provinciale, per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini;

RILEVATO, inoltre, che in data 18 luglio 2018 è stato redatto un verbale di accordo per il rinnovo del CCNL del 2014 tra ANCE, LEGACOOP Produzione e Servizi, CONFCOOPERATIVE LAVORO e SERVIZI, AGCI Produzione e Lavoro, e FENEAL-UIL, FILCA CISL e la FILLEA CGI, avente ad oggetto i lavoratori dipendenti delle imprese edili ed affini e delle cooperative;

CONSIDERATA la necessità di aggiornare il suddetto costo del lavoro, così come determinato nel decreto direttoriale sopra citato per i lavoratori dipendenti nel settore dell'edilizia e attività affini;

CONSIDERATO che nel settore dell'edilizia e attività affini i contratti collettivi di secondo livello sono significativi per la valutazione degli elementi economici della retribuzione;

ESAMINATI, conseguentemente, i contratti collettivi territoriali in vigore, stipulati nel settore dell'edilizia e attività affini tra le Associazioni territoriali aderenti all'ANCE e le Organizzazioni sindacali territoriali di FENEAL-UIL, FILCA-CISL e FILLEA-CGIL, nei territori di Agrigento, Alessandria, Ancona, Aosta, Arezzo, Ascoli Piceno, Asti, Avellino, Bari – Barletta – Andria -Trani (per i comuni di Andria, Barletta, Bisceglie, Canosa Di Puglia, Minervino Murge, Spinazzola, Trani), Belluno, Benevento, Bergamo, Biella, Bologna, Bolzano, Brescia, Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Campobasso – Isernia, Caserta, Catania, Catanzaro, Chieti, Como, Cosenza, Cremona, Crotone, Cuneo, Enna, Fermo, Ferrara, Firenze, Foggia, Forlì-Cesena, Frosinone, Genova, Gorizia, Grosseto, Imperia, La Spezia, L'Aquila, Latina, Lecce, Lecco, Livorno, Lucca, Macerata, Mantova, Massa-Carrara, Matera, Messina, Milano – Lodi – Monza – Brianza, Modena, Napoli, Novara, Padova, Palermo, Parma, Pavia, Perugia, Pesaro e Urbino, Pescara, Piacenza, Pisa, Pistoia, Pordenone, Potenza, Prato, Ragusa,

Ravenna, Reggio Calabria, Reggio Emilia, Rieti, Rimini, Roma, Rovigo, Salerno, Savona, Siena, Siracusa, Sondrio, Taranto, Teramo, Terni, Torino, Trapani, Trento, Treviso, Trieste, Udine, Varese, Venezia, Verbano-Cusio-Ossola, Vercelli, Verona, Vibo Valentia, Vicenza, Viterbo;

SENTITE le organizzazioni sindacali dei datori di lavoro e dei lavoratori firmatarie dei richiamati contratti collettivi, al fine di acquisire informazioni in ordine agli elementi di costo fissi e variabili e peculiari delle aziende adottanti i medesimi contratti nel settore dell'edilizia e attività affini;

VISTA la comunicazione congiunta del 7 aprile 2020, pervenuta da ANCE, ACI-PL, ANAEP A CONFARTIGIANATO, CNA COSTRUZIONI, FIAE CASARTIGIANI, CLAAI Dipartimento edilizia, CONFAPI ANIEM e FENEAL UIL, FILCA CISL e FILLEA CGIL, con la quale le predette organizzazioni a seguito dell'invio ministeriale del 24 marzo 2020 delle tabelle predisposte, ne hanno condiviso il contenuto;

D E C R E T A

Art. 1

1. Il costo medio orario del lavoro a livello provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini, è determinato nelle tabelle allegate, che costituiscono parte integrante del presente decreto. Le tabelle rilevano, distintamente, il costo del lavoro per gli operai e per gli impiegati, con decorrenza dalla data di emanazione del presente decreto.

2. Il costo del lavoro determinato ai sensi del presente decreto è suscettibile di oscillazioni in relazione a:

- a) benefici (contributivi, fiscali o di altra natura) di cui l'impresa usufruisce ai sensi delle disposizioni vigenti;
- b) oneri derivanti da interventi relativi a infrastrutture, attrezzature, macchinari e altre misure connesse all'attuazione delle previsioni di cui al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni.

Il presente decreto è pubblicato sul sito internet istituzionale del Ministero del lavoro e delle politiche sociali all'indirizzo: www.lavoro.gov.it e ne è dato avviso nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Roma, 22 maggio 2020

Romolo de Camillis

 Firmato digitalmente
da DE CAMILLIS
ROMOLO
C=IT
O=MINISTERO DEL
LAVORO E DELLE
POLITICHE SOCIALI

PU

Documento firmato digitalmente ai sensi degli articoli 20 e 21 del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82.

REPUBBLICA ITALIANA

Anno 72° - Numero 5

GAZZETTA  **UFFICIALE**
DELLA REGIONE SICILIANA

PARTE PRIMA

Palermo - Venerdì, 26 gennaio 2018

SI PUBBLICA DI REGOLA IL VENERDÌ
Sped. in a.p., comma 20/c, art. 2,
L. n. 662/96 - Filiale di Palermo

DIREZIONE, REDAZIONE, AMMINISTRAZIONE: VIA CALTANISSETTA 2-E, 90141 PALERMO
INFORMAZIONI TEL. 091/7074930-928 - ABBONAMENTI TEL. 091/7074925-931-932 - INSERZIONI TEL. 091/7074936-940 - FAX 091/7074927
POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA (PEC) gazzetta.ufficiale@certmail.regione.sicilia.it

DECRETI ASSESSORIALI

**ASSESSORATO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ**

DECRETO 8 gennaio 2018.

Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018 . . . pag. 2

DECRETI ASSESSORIALI

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ

DECRETO 8 gennaio 2018.

Prezzario unico regionale per i lavori pubblici 2018.

L'ASSESSORE PER LE INFRASTRUTTURE E LA MOBILITÀ

Visto lo Statuto della Regione;

Vista la legge regionale 29 dicembre 1962, n. 28 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto il decreto del Presidente della Regione siciliana 14 giugno 2016, n. 12, recante "Regolamento di attuazione del Titolo II della legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19. Rimodulazione degli assetti organizzativi dei Dipartimenti regionali di cui all'articolo 49, comma 1, della legge regionale 7 maggio 2015, n. 9. Modifica del decreto del Presidente della Regione 18 gennaio 2013, n. 6 e successive modifiche e integrazioni.";

Vista la legge regionale 3 agosto 2010, n. 16 ed, in particolare, l'articolo 5;

Vista la legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto, in particolare, l'articolo 4, comma 3, lettera b), della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12, secondo cui il Dipartimento regionale tecnico "... redige il prezzario unico regionale per le opere pubbliche e coordina la Commissione consultiva per la redazione del prezzario unico regionale ...";

Visto, in particolare, l'articolo 10, comma 1, della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12, secondo cui "Con decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità è adottato il Prezzario unico regionale per i lavori pubblici, a cui si attengono, per la realizzazione dei lavori di loro competenza, gli enti di cui all'articolo 2";

Visto il decreto del Presidente della Regione siciliana 31 gennaio 2012, n. 13, recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12. Titolo I - Capo I - Recepimento del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e successive modifiche ed integrazioni e del decreto del Presidente della Repubblica del 5 ottobre 2010, n. 207 e successive modifiche ed integrazioni";

Visto, in particolare, l'articolo 24 del decreto del Presidente della Regione siciliana 31 gennaio 2012, n. 13, con il quale sono esplicitate le procedure per la definizione dei prezzi delle voci di capitolato, e specificatamente il comma 3, il quale dispone che "...il Prezzario è esitato dal Dipartimento regionale tecnico a seguito dell'approvazione da parte della Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale n. 20 del 21 agosto 2007 ...";

Visto l'articolo 5 della legge regionale 23 ottobre 1964, n. 22, come sostituito dall'articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20, in ultimo modificato dall'articolo 5 della legge regionale 3 agosto 2010, n. 16, con il quale, preso atto del parere protocollo n. 15714 del 23 luglio 2014 reso dall'Ufficio legislativo e legale della Regione siciliana, si dispone che "L'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità, entro il 30 giugno di ogni anno, rileva con proprio decreto le variazioni percentuali annuali dei singoli prezzi dei materiali da costruzione più significativi a mezzo del Dipartimento regionale tecnico, sen-

tita una commissione, nominata con decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità,...";

Visto il decreto del Presidente della Regione siciliana n. 535 del 9 luglio 2012 in seno al quale sono individuati i "Criteri generali per la formazione del Prezzario unico regionale per i lavori pubblici";

Visto il decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità n. 580/Gab. del 27 febbraio 2013, pubblicato nel S.O. n. 2 della *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana 15 marzo 2013, n. 13, con il quale è stato adottato il "Nuovo Prezzario unico regionale per i lavori pubblici";

Visti i decreti dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità n. 11/Gab. del 6 maggio 2015, n. 19/Gab. dell'11 agosto 2015, n. 25/Gab. del 13 ottobre 2015 e n. 29/Gab. del 27 novembre 2015, recanti sostituzioni, modifiche ed integrazioni del "Nuovo Prezzario unico regionale per i lavori pubblici", adottato con decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità n. 580/Gab. del 27 febbraio 2013, pubblicato nel S.O. n. 2 della *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana 15 marzo 2013, n. 13;

Visto il decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità n. 34/Gab. del 21 ottobre 2016, con il quale è confermata, fino alla data 31 dicembre 2017, la validità del "Nuovo Prezzario unico regionale per i lavori pubblici" adottato con decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità n. 580/Gab. del 27 febbraio 2013, pubblicato nel S.O. n. 2 della *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana 15 marzo 2013, n. 13, unitamente alle successive sostituzioni, modifiche ed integrazioni;

Visto il decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità 30 luglio 2012, n. 2241, con il quale è stata costituita la Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20 richiamato dall'articolo 4, comma 3, lettera b), della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12;

Visti i decreti dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità n. 7/Gab. del 14 ottobre 2014, n. 11/Gab. del 27 novembre 2014, n. 15/Gab. del 7 giugno 2016, n. 34/Gab. del 21 ottobre 2016, n. 50/Gab. del 4 aprile 2017 e n. 67/Gab. dell'11 ottobre 2017, con i quali la composizione della Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20, è stata ricostituita, modificata e prorogata fino al 31 dicembre 2017;

Visto il decreto del Presidente della Regione siciliana n. 12 del 14 giugno 2016, che attribuisce all'Area 5 del Dipartimento regionale tecnico la competenza a redigere il Prezzario unico regionale, ed a coordinare la Commissione consultiva per la redazione del Prezzario;

Visti i verbali relativi alle sedute della Commissione consultiva, dai quali risultano progressivamente approvati n. 26 capitoli riguardanti le diverse categorie di opere in cui si articola il "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018";

Visto, in particolare, il verbale della seduta del 20 dicembre 2017 della Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale n. 20 del 21 agosto 2007, in cui viene espresso parere favorevole all'approvazione del "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018", predisposto dall'Area 5 del Dipartimento regionale tecnico, così come previsto dalla normativa vigente;

Vista la relazione protocollo n. 253365 del 22 dicembre 2017 redatta dall'Area 5 del Dipartimento regionale

tecnico e l'allegato "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018";

Considerato che il "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018", approvato favorevolmente dalla citata Commissione consultiva, è conforme a quanto previsto dai "Criteri generali per la formazione del Prezzario unico regionale per i lavori pubblici";

Vista la legge regionale 16 maggio 2016, n. 8 ed, in particolare, l'articolo 24, con il quale è disposta nel territorio della Regione siciliana l'applicazione del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e successive modifiche ed integrazioni;

Visto il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e successive modifiche ed integrazioni, ed in particolare l'articolo 23, comma 16, che così dispone " ... Per i contratti relativi a lavori il costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni è determinato sulla base dei prezzari regionali aggiornati annualmente. ...";

Ritenuto di dover procedere, per tutto quanto sopra riportato, all'adozione del provvedimento assessoriale consequenziale;

Decreta:

Art. 1

È adottato, ai sensi dell'articolo 10 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e dell'articolo 24 del decreto del

Presidente della Regione siciliana 31 gennaio 2012, n. 13, il "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018" nel testo allegato al presente decreto che ne costituisce parte integrante, predisposto dall'Area 5 del Dipartimento regionale tecnico, esitato favorevolmente dalla Commissione consultiva ex articolo 2 della legge regionale 21 agosto 2007, n. 20, nella seduta conclusiva del 20 dicembre 2017.

Art. 2

Il presente decreto, unitamente all'allegato "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018", sarà pubblicato nei siti istituzionali dell'Assessorato regionale delle infrastrutture e della mobilità e del Dipartimento regionale tecnico e sarà trasmesso alla *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana per la successiva pubblicazione.

Il "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2018" adottato con il presente decreto, al quale si attengono per la realizzazione dei lavori di loro competenza gli enti di cui all'articolo 2 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 e successive modifiche ed integrazioni, ha validità dal giorno successivo alla pubblicazione nei siti istituzionali dell'Assessorato regionale delle infrastrutture e della mobilità e del Dipartimento regionale tecnico e resterà in vigore fino al 31 dicembre 2018.

Palermo, 8 gennaio 2018.

FALCONE

Allegato

PREFAZIONE

Il Prezzario unico regionale per i lavori pubblici è stato esitato dall'Area 5 del Dipartimento regionale tecnico dell'Assessorato regionale delle infrastrutture e della mobilità, ai sensi dell'articolo 10 della legge regionale n. 12 del 12 luglio 2011 e ss.mm.ii. e con le procedure indicate dall'articolo 24 del decreto del Presidente della Regione siciliana 31 gennaio 2012, n. 13, recante regolamento di attuazione della succitata legge regionale.

Per la formazione del Prezzario nel rispetto delle disposizioni di cui all'articolo 10, comma 1, della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12 si è fatto riferimento al decreto del Presidente della Regione siciliana 9 luglio 2012, n. 535, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Regione siciliana 20 luglio 2012, n. 29, che fissa i "Criteri generali per la formazione del Prezzario unico regionale per i lavori pubblici".

Pertanto si è proceduto secondo le indicazioni contenute nell'articolo 24 del richiamato regolamento che prevede l'approvazione da parte della Commissione consultiva ex art. 2 della legge regionale n. 20 del 21 agosto 2007 richiamata dal comma 3, lettera b), dell'articolo 4 della legge regionale 12 luglio 2011, n. 12, come costituita originariamente con decreto dell'Assessore regionale per le infrastrutture e la mobilità 30 luglio 2012, n. 2241 ed in ultimo ricostituita con D.A. n. 34/GAB del 21 ottobre 2016.

Il Prezzario è stato redatto tenendo conto delle variazioni dei costi elementari intervenute dall'ultima pubblicazione. Esso è stato esitato favorevolmente dalla Commissione ex art. 2 della legge regionale n. 20 del 21 agosto 2007, nel corso di n. 21 sedute valide decorrenti dalla prima seduta in data 15 dicembre 2014 e seduta conclusiva in data 20 dicembre 2017.

Al Prezzario si attengono gli enti di cui all'articolo 2 della predetta legge per la realizzazione dei lavori di loro competenza da eseguirsi nell'intero territorio regionale, ed è costituito da voci di capitolato per opere finite e/o forniture con posa in opera, il cui costo è comprensivo di tutte le fasi lavorative necessarie per la definizione dell'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte; il suddetto costo è altresì comprensivo di tutto quanto altro necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti "ex lege", rappresentativi cioè dei soli "rischi propri" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.Lgs. n. 81/08)

Il Prezzario è stato redatto aggiornando i prezzi delle categorie di lavoro attraverso l'analisi dei listini dei principali produttori e/o fornitori di materiali e componenti, valutando gli effettivi prezzi applicati nel mercato corrente, tenendo conto delle variazioni dei costi della manodopera, noli e dei trasporti. I prezzi delle nuove categorie di lavoro, in virtù delle disposizioni dettate dall'articolo 217, comma 1, lettera u), del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., sono stati determinati come disposto dall'articolo 32 del D.P.R. n. 207/2010.

Pertanto tutti le voci inserite nel Prezzario sono state determinate mediante analisi comprensive di spese generali nella misura del 13,64% ed utile di impresa nella misura del 10%, per un totale aggiuntivo pari al 25%, fatta eccezione per le voci relative alle categorie contemplate nel capitolo 26 Opere provvisoriale e di sicurezza che sono comprensive soltanto di spese generali; per queste ultime non si è tenuto conto dell'utile di impresa, ai sensi dell'articolo 24, comma 11, del D.P. 31 gennaio 2012, n. 13.

Nel Prezzario le quotazioni dei materiali di fornitura e delle opere compiute sono indicate in euro e sono affiancate dall'incidenza della mano d'opera espressa in percentuale sul prezzo in elenco.

Sono stati considerati i prezzi relativi ad articoli di livello qualitativo medio, evitando di fare riferimento a prodotti anche se tecnologicamente più evoluti, ma di scelta obbligata per unicità, presenza di brevetti o di particolari marchi, al fine di garantire il regime di concorrenza.

I prezzi pubblicati comprendono tutti gli oneri indicati nelle voci per dare l'opera compiuta e si riferiscono a lavori eseguiti con l'impiego di materiali che si intendono corredati dai marchi, delle attestazioni di conformità e delle certificazioni di qualità richieste e necessarie nel rispetto delle vigenti disposizioni normative.

I prezzi relativi alla manodopera a cui fare riferimento sono stati determinati secondo la metodologia indicata dal già richiamato DPRS 9 luglio 2012, n.535, calcolando la media pesata dei costi individuati nelle nove province derivanti dai contratti integrativi desunti dalla tabella allegata al decreto del Ministro del lavoro e delle politiche sociali del 29 aprile 2015 rispetto alla popolazione delle province alla data del 31 dicembre 2014, come da tabella pubblicata nella pagina web Prezzario regionale LL.PP. del sito del Dipartimento regionale tecnico.

In relazione alla irrilevanza delle intervenute variazioni dei costi della manodopera, la Commissione nella seduta del 30 ottobre 2017 ha adottato i costi della manodopera indicati nella suddetta Tabella.

Le spese generali comprese nel prezzo dei lavori e dunque a carico dell'esecutore, in quanto connesse e strumentali all'attività dell'impresa e alle singole lavorazioni, e ricomprendenti tutte le predisposizioni direttamente connesse e concorrenti alla formazione delle sin-

gole categorie di spesa sono quelle dettagliate nell'elenco di cui all'art. 32, comma 4, del D.P.R. n. 207/2010 specificatamente elencate nella pagina web Prezzario regionale LL.PP. consultabile nel sito istituzionale del Dipartimento regionale tecnico.

Tra le spese generali vi sono gli oneri di sicurezza aziendali afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascun operatore economico al fine della tutela della sicurezza, igiene e salute del lavoratore, in quanto datore di lavoro (titolo I del D.Lgs. n. 81/08).

I prezzi riportati si devono intendere come informativi e medi, per forniture e lavori da eseguirsi con normale grado di difficoltà e corrispondono alle quotazioni di mercato per nuove costruzioni di media entità, riservando per lavori di ristrutturazione per un intero stabile e per lavori di manutenzione e/o restauro di media entità lo specifico capitolo 21 del corrente Prezzario.

Nella determinazione dei singoli prezzi, validi per i lavori da eseguirsi nell'intero territorio regionale, si è tenuto conto dell'incidenza quantitativa degli elementi (materiali, noli, trasporti, manodopera) che intervengono nella formazione del prezzo delle singole categorie di lavoro. Le attribuzioni di manodopera sono state effettuate sulla base di analisi delle singole lavorazioni e dei dati storici reperibili, anche secondo esperienza ed evoluzioni delle tecniche di costruzioni e montaggio.

Nel determinare i vari prezzi, dovendo questi costituire un riferimento valido per tutta la Regione siciliana, si è fatto riferimento a condizioni ambientali ed operative normali e medie. Eventuali situazioni eccezionali dovranno essere necessariamente prese in considerazione in sede progettuale dal progettista che, con decisione motivata, potrà determinare analiticamente o mediante applicazione di coefficienti correttivi opportuni incrementi o decrementi ai prezzi indicati nel Prezzario.

Nel caso di opere di restauro di edifici monumentali, il progettista dovrà tenere conto, altresì, della specificità degli interventi, per la perfetta conservazione dei beni artistici e architettonici, anche predisponendo apposite analisi giustificative tenendo in considerazione quanto pubblicato sul Prezzario per le voci comuni.

Sarà facoltà dei progettisti e/o dei direttori dei lavori, e sotto la loro diretta responsabilità, formulare nuovi prezzi, desunti da regolari e dettagliate analisi che terranno conto delle specifiche situazioni, così come previsto dall'art. 32 del Regolamento di cui al D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010.

Per interventi da eseguirsi nelle isole minori, i prezzi del Prezzario potranno essere maggiorati fino a una percentuale massima del 30%, variabile a seconda delle categorie di lavoro che si dovranno realizzare, individuata dal progettista in fase di progettazione, ad esclusione di quelle voci in cui è specificatamente indicato.

Non sono compresi nei prezzi gli oneri per gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche obbligatorie finalizzate all'accettazione dei materiali e delle singole lavorazioni, da prevedersi obbligatoriamente in sede di progettazione nel capitolato speciale di appalto, secondo le modalità indicate nella normativa a quel momento vigente.

Per quanto riguarda i costi per le analisi e gli accertamenti di laboratorio si è inserita l'apposita sezione nel capitolo 20 del presente Prezzario ove sono indicati i costi delle prove in sito, i costi delle prove di laboratorio - previste dal D.M. 14 gennaio 2008 "Norme tecniche per le costruzioni" (cap. 7 (art. 7.2.2.) e cap. 11) - che devono essere eseguite dai laboratori ufficiali o da laboratori in concessione ai sensi della normativa vigente. I prezzi unitari di detto capitolo sono comprensivi degli oneri di certificazione e di redazione del rapporto di prova finale. In ogni voce è indicato il relativo riferimento identificativo della prova secondo le norme vigenti.

Le voci dei prezzi delle tubazioni previste nel capitolo 15 (Impianti idrici ed igienico sanitari) non contemplano le incidenze relative a raccorderie e/o pezzi speciali. Pertanto, ove non si riscontrassero i prezzi relativi ai suddetti pezzi speciali, gli stessi dovranno essere oggetto di apposita e specifica analisi da parte del progettista, secondo le necessità di progettazione.

Ai fini di una maggiore trasparenza nel settore, si è proceduto alla riorganizzazione della pagina web del Prezzario consultabile nel sito istituzionale del Dipartimento regionale tecnico, laddove sono stati anche pubblicati i costi elementari dei materiali, dei noli e della manodopera utilizzati per la formazione del corrente Prezzario. In tale pagina, con la finalità di consentire un confronto costante tra il settore pubblico e quello privato sono stati predisposti anche due distinti modelli di segnalazione, quali quello per l'inserimento di voci di prezzario da parte di fornitori e distributori e quello per la segnalazione di voci di prezzi con materiali e tecnologie obsolete o fuori mercato. Al riguardo, si invitano tutti gli utilizzatori del Prezzario a fornire il loro contributo per tendere ad uno strumento contabile del settore il più possibile condiviso e flessibile.

La definizione del Prezzario è stata consentita anche grazie al contributo fornito da tutti i componenti della Commissione, ed in particolare per assiduità di partecipazione e professionalità dai componenti esterni Giuseppe La Rosa (ANCE), Santo Rosano (Collegio geometri) e Francesco Criscenti (Ordine regionale dei geologi), nonché dai consulenti Pietro Li Castri e Alphonso Cusmano.

P R O G E T T A

Spett.le

Catania, 25 ottobre 2021

Oggetto: OFFERTA ECONOMICA

Si allega l'elenco dei prodotti per la fornitura e posa in opera di quanto elencato.

Prezzi validi 30 giorni

Progetta Srl

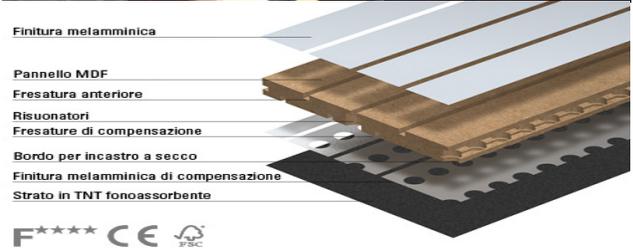
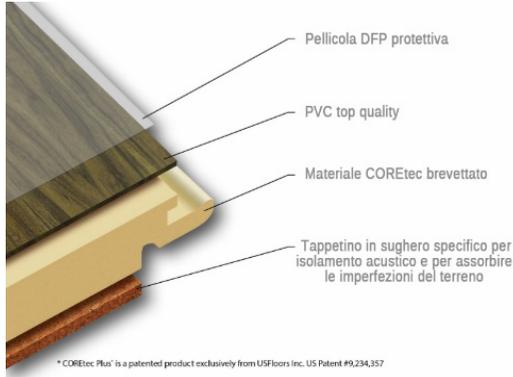
foto	descrizione	unità	misura compreso sfrido	PREZZO	TOTALE
 	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente, tipo 4Akustik Fantoni Progetta: pannello di rivestimento ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz. Il pannello a forma di lamelle con dimensione di 4080x128x16mm, è ottenuto da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF, privo di emissioni con classificazione F**** (4 stelle) secondo la normativa JIS, cioè con un limite di emissione di formaldeide HCHO < 0,3 mg/l. Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente collegate a cavità cilindriche realizzate sulla faccia posteriore del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz. Profili metallici rettilinei con tipica sezione "ad omega" (L24mm, H18mm); Pannelli ancorati con particolari ed apposite piastrine metalliche stampate. Il sistema è certificato con una reazione al fuoco secondo la norma EN 13501 -1:2009 CE 'B-S1, d0' sul prodotto finito, pannello fonoassorbente in fibra di legno MDF nobilitato - spessore 16mm, percentuale di foratura vuoto/pieno variabile tra 0% e 12%. Il pannello è monolitico con spessore mm16; Certificazione a corredo: Certificato di conformità CE 'B-S1, d0', su pannello fonoassorbente tipo "4Akustik" in fibra di legno MDF nobilitato - spessore 16 mm, con percentuale di foratura vuoto / pieno variabile tra 0% e 12%. Certificato FSC sulla produzione di pannelli MDF grezzi e nobilitati. Certificato Catas Quality Award Formaldehyde 4 Stars per la bassa emissione di formaldeide, secondo EN 717-1 e con metodo JIS A 1460 (requisito F****). Il prodotto è mappato LEED. Colore lamelle 3N - Noce Asiatico/3D; Fresature lamelle millerighe 3/1; Materassino isolante, lana di roccia 20mm - 100Kg/m³ ignifugo con certificato di reazione al fuoco in classe1; Struttura composta da profili Omega, Set molle di acciaio, Set molle di partenza con viti, Set molla finale con viti e bussole, Set molle unine teste, Set tasselli. Compreso profili di chiusura/perimetrali. Colorazione e tipologia a scelta della D.L.</p>	mq	715,00	335,61	239.961,15
	<p>Fornitura e posa in opera di poltrone auditorium, tipo Omega Plus Ltform Progetta SCHIENALE Struttura in multistrato di faggio spessore 12 mm. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC – HCFC / densità 40 Kg/m (Autoestinguento Classe 1IM).</p> <p>SEDILE Struttura in multistrato di faggio, spessore 15mm. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC – HCFC / densità 40 Kg/m³ (Autoestinguento Classe 1IM). Sistema di ribaltamento per gravità con contrappeso. La rotazione avviene per mezzo di uno snodo in nylon caricato in fibra di vetro, ancorato su fianco. I sistemi di rotazione ancorato al sedile è composto da piastra di adeguato spessore pressopiegata dove sono ancorati il perno centrale di sostegno e rotazione e il doppio perno di battuta e sostegno.</p> <p>FIANCO Struttura portante in tubolare metallico verniciato a polveri epossidiche sul quale è ancorato saldamente il fianco in legno da tappezzare. Imbottitura in poliuretano espanso schiumato, flessibile, indeformabile, ecologico privo di fluoro, fluorocarburi e solventi clorurati CFC – HCFC / densità 40/30 Kg/m³ (Autoestinguento Classe 1IM). Fissaggio a terra tramite piede di metallo verniciato a polveri epossidiche.</p> <p>RIVESTIMENTO Tessuto Ignifugo Di Classe 1 o Finta pelle ignifuga classe 1.</p> <p>Interasse poltrone 51 cm, Interno 46 cm Colorazione a scelta della D.L.</p>	PZ	900,00	477,31	429.580,80

foto	descrizione	unità	misura compreso sfrido	PREZZO	TOTALE
	<p>Fornitura e posa in opera di SIPARIO E ARLECCHINO di larghezza circa 22mt altezza circa 15mt, costituita da due teli con sormonto centrale e ricchezza di drappeggio del 50% e predisposta per la manovra alla greca (spartizione orizzontale dei due teli). Teli di colore a scelta della D.L. Realizzati Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura Progetta" in materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza α_w 0,55. Martindale > 70.000., sono finiti lungo il ordo superiore con piega di rinforzo e occhielli metallici con cuciture rinforzate, disposti al passo non superiore a 25 cm che consentono la facile rimozione dei teli per la pulizia, sono dotati di orli di idonee dimensioni sul lati verticali, di un'adeguata piombatura di appesantimento sul bordo inferiore. Compresa una mantovana di altezza circa 30cm. Inoltre, i tagli, gli sfridi, gli orli, le passamanerie, le piombature, i sistemi di regolazione, le cuciture con filati di ottima qualità per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante secondo la regola dell'arte. Colorazione a scelta della D.L.</p> <p>* nr. 1 sipario compreso arlecchino da mt. 22 x 15 = mt434, compreso ricchezza, escluso binario</p>	mt	434,00	135,49	58.801,36
	<p>Fornitura e posa in opera di MUTA DI SCENA traguardi orizzontali e verticali a definizione della scatola scenica.</p> <p>I traguardi verticali saranno quinte ancorate in alto con appositi laccioli, e verranno distribuiti sui lati del palcoscenico per occultare al pubblico la vista dei passaggi laterali. I traguardi orizzontali saranno cieletti (o cieli) ancorati in alto con appositi laccioli, e verranno distribuiti in funzione delle quinte, per occultare al pubblico la vista dei passaggi laterali. L'insieme concorrerà alla definizione della quadratura di scena Tinta unita, tipo "Oscurante 260, Progetta" in, materiale poliestere FR. Ignifugo 100% Classe 1. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 300 - 260 g/mq. Classe 1. La confezione dovrà essere a ricchezza 50%, superiormente il bordo dovrà essere rifinito con piega di rinforzo, cinghia e laccioli per il fissaggio secondo quanto previsto dallo schema dei tiri. Il bordo inferiore dovrà essere rifinito con tasca per l'inserimento di catena d'appesantimento o cantinella per l'inchiodatura a terra. La dotazione comprenderà:</p> <p>* nr. 14 quinte da mt. 5 x 15h= mt424 compreso ricchezza . escluso binari</p>	mt	684,00	87,01	59.514,84
	<p>Fornitura e posa in opera di TENDE DI SALA realizzate in velluto con colore a scelta della DL, Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura, Progetta" in, materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza α_w 0,55. Martindale > 70.000. Ricchezza dell'50% per gli ingressi principali, il velluto dovrà essere fornito in unico bagno per non avere discordanze di tonalità tra i teli. Le tende dovranno essere confezionati a doppia faccia con velluto baciato, con frangia da cm. 5, in due pezzi con apertura centrale; Le tende dovranno essere realizzate con il bordo superiore risvoltato e completato con fettuccia del tipo adatto per l'inserimento di scorrevoli adatti a tende pesanti. La fornitura sarà completata da mantovane realizzate con ricchezza del 50% ca., confezionate con tecnica tradizionale, rinforzo. Certificato in classe 1 di reazione al fuoco.</p> <p>* nr.1 tra ingresso e sala principale da mt.6x3h = mt25,60, compreso ricchezza e mantovana</p>	mt	25,60	135,49	3.468,47
	Fornitura e posa in opera di binari a strappo per TENDE DI SALA tipo "Arco 490" Mottura Progetta	nr	1,00	403,98	403,98

foto	descrizione	unità	misura compreso sfrido	PREZZO	TOTALE
	<p>Fornitura e posa in opera di TENDE FINESTRE in Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura, Progetta" in, materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza α_w 0,55. Martindale > 70.000. ricchezza dell'50%, dorso rivolto all'esterno della sala. I tessuti dovranno essere uniti nella parte superiore e confezionati con risvolti baciati, in modo da mostrare due parti a vista perfettamente gradevoli e funzionali, con fettuccia per tende pesanti a cucitura rinforzata, adatta all'inserimento di adeguati ganci. La fornitura sarà completata da mantovana in metallo così come di seguito specificato: struttura di supporto e copertura dal design essenziale, in alluminio con finitura acciaio satinato, attrezzata con pannello di chiusura anti-riverbero ed antivibrazione, chiusa in modo da non far passare lame di luce, binari professionali, ganci porta embrasses antiurto ed embrasses in coordinato, utili a tenere raccolta la tenda per agevolare il passaggio. Certificato in classe 1 di reazione al fuoco. Colorazione a scelta della D.L.</p> <p>* nr.4 finestre alte da mt.2,50 x 1h = mt 14,4, compreso ricchezza e mantovana *nr.2 finestre alte da mt.3,00 x 1h = mt 7,20, compreso ricchezza e mantovana * nr.4 finestre alte da mt.3,50 x 1h = mt 19,20, compreso ricchezza e mantovana</p>	mt	40,80	135,49	5.527,87
	fornitura e posa in opera di binari per TENDE OSCURANTI a motore modello "Novo" Progetta	nr	10,00	466,13	4.661,25
	<p>Fornitura e posa in oepra di tendaggi di sala USCITE DI SICUREZZA , realizzate in velluto con colore a scelta della DL, in Tinta unita, tipo "Regio FR, Mottura Progetta" in, materiale poliestere FR. Velluto ignifugo 100% PL F.R. Lavabile, ignifugo, acustico. H cm 140 - 406 g/mq. Classe 1 - M1 - B1 - IMO. Fonoassorbenza α_w 0,55. Martindale > 70.000., ricchezza dell'50% per gli ingressi principali, il velluto dovrà essere fornito in unico bagno per non avere discordanze di tonalità tra i teli. Le tende dovranno essere confezionati a doppia faccia con velluto baciato, con frangia da cm. 5, in due pezzi con apertura centrale; Le tende dovranno essere realizzate con il bordo superiore risvoltato e completato con fettuccia del tipo adatto per l'inserimento di scorrevoli adatti a tende pesanti. La fornitura sarà completata da mantovane realizzate con ricchezza del 50% ca., confezionate con tecnica tradizionale, rinforzo, frangia, agganci come descritti, ambrasses utili per agevolare il passaggio del pubblico. Certificato in classe 1 di reazione al fuoco. Colorazione a scelta della D.L.</p> <p>* nr.8 aperture emergenza da mt.3 x 2,50h=mt86,40</p>	mt	86,40	135,49	11.706,08
	Fornitura e posa in opera di binari a strappo USCITE DI SICUREZZA tipo "Arco 490" Mottura	nr	8,00	217,53	1.740,20
	<p>Fornitura e montaggio di tavolo conferenza con piano ribaltabile in melaminico Egger e gambe in alluminio su ruote L 180 P 80 H 74 Colorazione a scelta della D.L.</p>	PZ	3,00	880,98	2.642,93

foto	descrizione	unità	misura compreso sfrido	PREZZO	TOTALE
	<p>fornitura e montaggio di poltrona relatori Season Slim Quinti, schienale basso, seduta "Extralarge", braccili in alluminio, meccanismo piastra girevole M8. Base Loop in alluminio. Colorazione a scelta della D.L.</p>	PZ	6,00	896,20	5.377,22
 <p>* COREtec Plus® is a patented product exclusively from USFloors Inc. US Patent #9,234,357</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in EPC - Coretec Progetta, spessore 8,00 (6,5 + 1,0) - posa flottante con finitura superficiale in PVC su supporto in EPC (gr./m2 +/- 7450) , con disegno effetto Legno o con disegno effetto Pietra, con uno strato di usura in PVC trasparente di 0,50 mm (classe d'uso 42 industriale E.N. 685) sigillato con PUR (sigillante) che non richiede l'applicazione di cera metallizzata. Materassino pre-applicato in Sughero che garantisce una riduzione di 20db e del 45% del RWS. Certificato BflS1 per l'utilizzo in aree pubbliche. Il pavimento è certificato CE pertanto rispetta tutte le caratteristiche richieste dalla EN14041. La messa in opera e la manutenzione devono essere fatte in ottemperanza alla UNI 11515-1. Formato doga 180x1.830 mm - spessore 8 mm. Finiture: bisellatura V-Groove in tinta sui 4 lati; Superficie con finitura spazzolata a registro. Tipologia di incastro: incastro a secco. Caratteristiche tecniche: strato di usura 0,55 mm. Proprietà antiscivolo R10. Reazione al fuoco e produzione di fumo Bfl-s1. Isolamento Lw 20 db. Rumore da calpestio Llin 10 db. Riduzione del riverbero 45%. Materassino preapplicato in sughero . Resistenza termica 0,1009 m²K/W (compatibile con riscaldamento a pavimento). Classe di utilizzo: uso residenziale, uso commerciale, uso industriale. Compreso materassino VT Alu Extreme in RWS ad alta densità (905 kg/m³ ±5%) per la riduzione del riverbero ambientale certificato Bfl-s1, isolamento termico: 0,006 m²K/W; Giunto di dilatazione in alluminio 34x2.700 mm; Terminale in alluminio; Giunto di dilatazione perimetrale in alluminio; Toro in alluminio per gradino; Battiscopa stampato finiture vedi decori EPC Authentics. Colorazione a scelta</p>	mq	1.133,00	236,17	267.580,61

totale 1.090.966,74
IVA 240.012,68
TOTALE 1.330.979,43

TRASPORTO E POSA IN OPERA COMPRESO

Offerta nr. **70/2021** del 25 Ottobre 2021

Spett.le
Ingegna srl
Via Pio la Torre 7/C
94014 Nicosia (EN)

Alla C.A. Sig. Riccardo Tomassone
Mail: r.tomassone@serapid.com

Offerta per fornitura di piattaforma mobile per fossa orchestra

15) AN018B

Fornitura e posa di n.1 piattaforma con predisposizione per la movimentazione della stessa da inserire nello spazio dedicato alla fossa orchestra. La piattaforma sarà dimensionata per sopportare il massimo carico accidentale verticale ripartito $q_s = 5.0$ kN/m² secondo la Categoria 3 del D.M. del 16.01.1996. La piattaforma avrà le dimensioni medie di circa 21.000 x 4.300 mm.

La piattaforma strutturalmente sarà composta da un piano superiore porta pavimento, costituito da una coppia di traverse portanti appoggiate su colonne metalliche fisse, alle estremità delle traverse sono fissati due correnti portanti di lunghezza pari alla profondità della fossa e i due correnti saranno collegati da varie traverse secondarie per formare il telaio. Il telaio sarà dotato

di controventi sul piano orizzontale per garantire alta rigidità allo stesso in modo da favorirne la stabilità sotto azioni verticali ed orizzontali. Le giunzioni delle varie membrature saranno con attacchi normali e bulloneria classe 8.8. Sulla parete curva anteriore è prevista una coppia di guide, fissate sulla parete della fossa necessarie per garantire la stabilità della pedana lungo gli assi principali (orizzontali) X-Y; le guide sono incassate in posizione poco visibile e sono relativamente poco ingombranti. La stabilità lungo l'asse verticale Z è garantita da 8 colonne metalliche. Compreso, inoltre, fornitura di tutti i materiali, trasporto fino alla zona di montaggio, scarico dei materiali, progettazione di dettaglio, certificazione dei materiali impiegati ed eventuali altre certificazioni, produzione della documentazione e manualistica, opere murarie e predisposizioni, collaudo (se richiesto), mezzi e manodopera necessari al montaggio ogni altro onere per dare il tutto perfettamente finito e funzionante secondo la regola

dell'arte. Compresi Dichiarazione CE di Conformità e manuale di suo e manutenzione del sistema.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COL	Colonne metalliche fisse per il supporto della piattaforma opere murarie e predisposizioni.	acorpo	10.800,00	1	10.800,00
STR.PIATT	Struttura di supporto piattaforma e guide a muro per il movimento della stessa.	acorpo	15.300,00	1	15.300,00
TEL.PAV	Telaio metallico porta pavimento struttura portante	acorpo	21.000,00	1	21.000,00
TSP	Trasporto di piattaforma, elementi metallici e tutto il materiale necessario.	acorpo	8.200,00	1	8.200,00
S.MONT	Servizio di installazione/montaggio, progettazione di dettaglio e produzione della documentazione e manualistica.	acorpo	27.720,00	0,8	22.176,00
DICH	Dichiarazione dei materiali utilizzati, di corretto montaggio e dichiarazione CE di Conformità	acorpo	6.150,00	1	6.150,00
GRU5T	Autogrù	h	62,75	6	376,50
OC.TR.2019. 1	Operaio Comune	h	23,28	12	279,36
OQ.TR.2019. 1	Operaio Qualificato	h	25,88	12	310,56

TOTALE					84.592,42
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 84.592,42					422,96
15% Spese Generali su € 85.015,3810%					12.752,307
Utile Impresa su € 97.767,69					9.776,77
PREZZO					107.544,46
ARROTONDAMENTO					-44,46
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo					107.500,00

Nell'attesa di un Vs. gradito riscontro e rimanendo a disposizione per qualsiasi chiarimento in merito, cogliamo l'occasione per porgerVi cordiali saluti.


Pro line
 PROFESSIONAL
 pro line professional sas di Trentin Tiziano e C.
 Via Ca' Manzoni, 26 - 35042 ESTE (PD)
 Cod. Fisc. e P.IVA n. 03095600285
Tiziano Trentin
 (Legale Rappresentante)

Palermo 31/03/2021

Spett. Le Salvatore Beninato
Via S. Anna 36 – 94014 Nicosia (EN)
CF: BNNSVT89R26F892P
P.IVA: 01262770868

Oggetto: Stima Costi Sistemi Audio.Video – Teatro di Trapani

Descrizione dettagliata dei componenti dell'impianto

Sistema di Rinforzo Sonoro

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Clair Brothers	KITCURVE12L	2	€ 7.275,00	€ 14.550,00
	Diffusore passivo a due vie tipo digicomav. N°1 woofer 12" e n°2 tweeter da 2" con bobina da 3". Potenza continua applicabile 700 W LF e 300 W HF. Raccomandato amplificatore da 1000 W a 1200 W su 8 ohm. Impedenza LF 8 ohm e HF 8 ohm. Livello di uscita massimo 131 dB SPL continui e 141 dB SPL di picco. Risposta in frequenza 51 Hz - 20 kHz. Dispersione 90° H x 15° V. Ingresso su morsetti a vite. Posizionamento tromba a Sx del diffusore. Dimensioni: altezza frontale 376 mm, altezza posteriore 197 mm, larghezza 714,6 mm, profondità 385 mm. Peso: 29,9 kg. Colore nero^			
Clair Brothers	KITCURVE12R	2	€ 7.275,00	€ 14.550,00
	Diffusore passivo a due vie tipo digicomav. N°1 woofer 12" e n°2 tweeter da 2" con bobina da 3". Potenza continua applicabile 700 W LF e 300 W HF. Raccomandato amplificatore da 1000 W a 1200 W su 8 ohm. Impedenza LF 8 ohm e HF 8 ohm. Livello di uscita massimo 131 dB SPL continui e 141 dB SPL di picco. Risposta in frequenza 51 Hz - 20 kHz. Dispersione 90° H x 15° V. Ingresso su morsetti a vite. Posizionamento tromba a Dx del diffusore. Dimensioni: altezza frontale 376 mm, altezza posteriore 197 mm, larghezza 714,6 mm, profondità 385 mm. Peso: 29,9 kg. Colore nero			
Clair Brothers	KIT-TB	6	€ 600,00	€ 3.600,00
	Barra per la sospensione degli altoparlanti della serie kit			
Clair Brothers	KIT-LINK	3	€ 600,00	€ 1.800,00
	Coppia di barre per accoppiamento di due diffusori della serie kit (angolo fisso)			
Labgruppen	D 120:4L	2	€ 12.250,00	€ 24.500,00
	Amplificatore finale tipo digicomav per installazione ad elevata potenza in classe TD proprietaria che prevede l'efficienza della classe D e la qualità audio della migliore classe B. Potenze: 4x3000W@2ohm, 4x3000W@4ohm, 4x1900W@8ohm, 4x950W@16ohm o 4x3000W a 100V. Guadagno regolabile da +22dB a +44dB da software. 4 Ingressi bilanciati elettronicamente su connettori Phoenix, 4 ingressi AES su connettori Phoenix, uscite altoparlanti su connettori di potenza staccabili. Alimentazione su connettore powerCON. Tecnologia proprietaria RPM (Rational Power Management) di ottimizzazione della distribuzione della potenza totale sui 4 canali con limite di 5000W per singolo canale. Protezione da sovraccarico, sovratemperatura, protezione CAL (Current Average Limiter), protezione VHF (Very High Frequencies), protezione da cortocircuito, corrente continua e sottotensione di alimentazione, sistema di protezione contro i transitori all'accensione, Power Factor Correction e sistema BEL (Breaker Emulation Limiter) di prevenzione interruzione dell'alimentazione. Doppia connessione Ethernet ridondata per controllo e monitoraggio via software CAFÉ (Configuring Amplifiers For the Environment) e per ricezione segnali digitali tramite protocollo Dante. Processamento DSP LAKE integrato. Indicatore frontale a LED per monitoraggio segnale, carico, stato amplificatore, stato alimentazione e livello di temperatura. Risposta in frequenza 20 Hz - 20 kHz a +/- 0.05 dB, S/N>114 dBA @8ohm, THD<0.05%. Dimensioni: W: 483 mm (19"), H: 88 mm (2 U), D: 424 mm (16"). Peso: 15.8 kg.			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
APW	R-6108U22PP	1	€ 1.410,00	€ 1.410,00
	Rack high tech standard 19" da 22 unità tipo digicomav, misure 600 x 800 x 1.109mm, piedini regolabili, porta frontale in vetro, porta posteriore in acciaio smontabile, laterali fissi, tettuccio predispos.all'aer.forz.,montante post.incluso, verniciato a polveri ep., lamiera 1,2mm, col.grigio antr. RAL7016, premontato^			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
APW	MRC300Z00NRN3	1	€ 453,00	€ 453,00
	Modulo 3U 19" per dispositivi a barra DIN. Configurato come segue: Dimensioni 3U 483mm x 248 mm profondità.Struttura e copertura frontale realizzata in Aluzinc verniciato, 1x Pannello frontale con apertura accesso dispositivi, montaggio su barra DIN, 1 x Barra DIN interna zincata, 1xPannello posteriore asportabile predisposto per passacavi,1 foro diametro 28,5 mm (per il capo principale per PG21) e 8 fori diametro 22,5 mm per i cavi in uscita (per PG16); Grado di protezione IP 20; Colore superfici esterne a vista e parti interne Nero RAL 9005 semilucido			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Extreme Network	X435-8P-4S	1	€ 1.450,00	€ 1.450,00
	Ethernet Switch livello 2 tipo digicomav, 8 porte 10/100/1000BASE-T PoE+ (IEEE802.3at - 30 W), 4 porte 1/2.5GBASE-X (SFP) non popolate, 1 porta console seriale, 1 porta USB di gestione, abilitato per supportare i protocolli AVB (IEEE802.1Qat, IEEE802.1Qav, IEEE802.1AS) tramite licenza opzionale, senza ventole di raffreddamento (fanless), alimentazione 110-240Vac, PoE power budget 124W, it per installazione a superficie incluso (opzionale invece kit per installazione a rack), dimensioni 320x43.5x200mm			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Clair Brothers	KIT-SUB	4	€ 5.790,00	€ 23.160,00
	Subwoofer singolo 18". Potenza continua applicabile 1600 W, potenza di picco 3200 W. Raccomandato amplificatore da 2000 W a 3500 W su 8 ohm. Impedenza nominale 4 ohm. Risposta in frequenza 41 Hz - 250 Hz. Angoli rinforzati con guide che accettano diversi accessori per il rigging. Piastra per fissaggio del palo per installazione di altoparlanti della serie kiT. Dimensioni: altezza 765 mm, larghezza 714,6 mm, profondità 570 mm. Peso: 68,5 kg. Colore nero			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Clair Brothers	5CX-P-70	4	€ 1.605,00	€ 6.420,00
	Diffusore coassiale a due vie full range. N°1 woofer 5" e tweeter da 1". Potenza continua applicabile 100 W, potenza di picco applicabile 400 W. Raccomandato amplificatore da 200 W a 300 W su 8 ohm. Impedenza 8 ohm. Livello di uscita massimo 118 dB SPL. Risposta in frequenza 150 Hz - 18 kHz. Dispersione 70° conica. Ingresso audio: n°2 connettori SpeakON e morsetti a vite. Dimensioni: altezza 229 mm, larghezza 152 mm, profondità 152 mm. Peso: 4,1 kg. Colore nero.			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Labgruppen	D 20:4L	1	€ 5.775,00	€ 5.775,00
	Amplificatore finale per installazione tipo digicomav ad elevata potenza in classe TD proprietaria che prevede l'efficienza della classe D e la qualità audio della migliore classe B. Potenze: 4x500W@2ohm, 4x500W@4ohm, 4x500W@8ohm, 4x425@16ohm o 4x250W a 100V. Guadagno regolabile da +22dB a +44dB da software. 4 Ingressi bilanciati elettronicamente su connettori Phoenix, 4 ingressi AES su connettori Phoenix, uscite altoparlanti su connettori di potenza staccabili. Alimentazione su connettore powerCON. Tecnologia proprietaria RPM (Rational Power Management) di ottimizzazione della distribuzione della potenza totale sui 4 canali con limite di 1.000W per singolo canale. Protezione da sovraccarico, sovratemperatura, protezione CAL (Current Average Limiter), protezione VHF (Very High Frequencies), protezione da cortocircuito, corrente continua e sottotensione di alimentazione, sistema di protezione contro i transitori all'accensione, Power Factor Correction e sistema BEL (Breaker Emulation Limiter) di prevenzione interruzione dell'alimentazione. Doppia Ethernet ridondata per controllo e monitoraggio via software CAFÉ (Configuring Amplifiers For the Environment) e per ricezione segnali digitali tramite protocollo Dante. Processamento DSP LAKE integrato. Indicatore frontale a LED per monitoraggio segnale, carico, stato amplificatore, stato alimentazione e livello di temperatura. Risposta in frequenza 20 Hz - 20 kHz a +/- 0.05 dB, S/N>114 dBA @8ohm, THD<0.05%. Dimensioni: W: 483 mm (19"), H: 44 mm (1 U), D: 425 mm (16"). Peso: 7.9 kg.			

Sistema di Gestione Audio

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Biamp	TESIRA FORTÈ DAN CI	1	€ 5.625,00	€ 5.625,00
	Processore digitale Audio Networking tipo digicomav con 12 ingressi Mic\Line con 12 AEC SONA, 8 uscite bilanciate, Protocollo DANTE con 32 canali in e 32 out, espandibile senza switch a 2 macchine o a più; multiprogrammabile (mixer, automix, matrice, Equalizzatore grafico-parametrico-HPF e LPF, Crossover 2-3-4vie, leveller, comp-limiter, ducker, Router da 2 x 4 a 40 x 40, Delay da 0 a 2000ms, antifeedback automatico multifrequenza, controlli livello, Vumeters, generatore, AGC, ecc), autodiagnostica, controllo remoto via Ethernet o RS232, porta USB audio in\out 8 canali (Play\Rec.), ingresso BUS controlli, Display ad Oled a due righe; in\out GPIO 4 porte; Dimensioni: 44x483x267mm; 1 unità rack; Peso: 3,63Kg.			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Midas	DN32-DANTE	1	€ 1.050,00	€ 1.050,00
	Scheda di espansione DANTE tipo digicomav per mixer M32. 32 ingressi e 32 uscite a 48 kHz su rete dante ridondata, KG 0,289			
Biamp	TESIRATEC-X2000WHITE	1	€ 750,00	€ 750,00
	Pannello di controllo tipo digicomav programmabile per piattaforma Tesira, doppia porta Ethernet, alimentazione PoE. Possibilità di concatenazione di 4 dispositivi. Schermo LCD touch ad alto contrasto con luminosità regolabile automaticamente in funzione della luce ambientale. Supporta fino a 12 pulsanti touch programmabili. Colore Bianche. Dimensioni 130x90x13mm			
APW	R6208U43PP	1	€ 2.078,00	€ 2.078,00
	Rack high tech standard 19" da 43 unità, misure 600 x 800 x 2011mm, piedini regolabili, porta frontale in vetro, porta posteriore in acciaio smontabile, pannelli laterali smontabili, tettuccio predisposto all'aerazione forzata e smontabile, montante ant.e post.regolabile in prof.-sp.2mm, verniciato a polveri epossidiche, lamiera 1,2mm, colore grigio antracite RAL7016, portata max. 500Kg, perno di massa M6x12, premontato^			
Digicom	MONTAGGIO RACK DA 43 UNITA'	1	€ 4.200,00	€ 4.200,00
	Montaggio e cablaggio delle apparecchiature presenti nel preventivo su rack da 43 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; sono esclusi eventuali dispositivi di distribuzione-protezione di alimentazione. Verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.			
Extreme Network	X435-24P-4S	1	€ 2.895,00	€ 2.895,00
	Ethernet Switch livello 2, 24 porte 10/100/1000BASE-T PoE+ (IEEE802.3at - 30W), 4 porte 1/2.5GBASE-X (SFP) non popolate, 1 porta console seriale, 1 porta dedicata al management, 1 porta USB di gestione, abilitato per supportare i protocolli AVB (IEEE802.1Qat, IEEE802.1Qav, IEEE802.1AS) tramite licenza opzionale, ventole di raffreddamento low noise, alimentazione 110- 240Vac, PoE power budget 370W, 1 unità rack, profondità 25.4 cm, kit per installazione a rack incluso.			

Sistema Conference e Ripresa microfonica

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Shure	ULXD4QE--G51	1	€ 10.470,00	€ 10.470,00
	Ricevitore digitale a 4 canali per serie ULX-D. Fino a 72 sistemi per banda, ricerca automatica dei canali disponibili e sincronizzazione del trasmettitore tramite IR. Display LCD per visualizzare lo stato del dispositivo e i parametri di configurazione. LED con indicazioni del livello di segnale RF e Audio. Pulsanti per impostazione del guadagno del sistema (range 60 dB). Uscita audio bilanciata XLR3 livello impostabile mic/line. Doppia porta di rete per controllo da remoto e interfaccia audio networking Dante. Possibilità di configurazione "Audio Summing" e "body-pack Frequency Diversity". Uscite RF per il collegamento di altri ricevitori. Alimentazione antenna 12-13 Vdc, max 150 mA. Alimentazione: 100-240 Vac, 0,26 A max. Dimensioni: 44 mm x 482 mm x 274 mm, 1 unità rack. Peso: 3,45 Kg.			
Shure	ULXD2/B58--G51	2	€ 1.230,00	€ 2.460,00
	Trasmettitore digitale a mano dinamico supercardioide tipo digicomav con capsula Beta 58 per serie ULX-D. Banda G51 (470 - 534 MHz). Trasmissione digitale criptata (AES-256). Potenza di trasmissione selezionabile 1, 10, 20 mW. Fino a 72 sistemi per banda, ricerca automatica dei canali disponibili e sincronizzazione con il ricevitore tramite IR. Guadagno regolabile tra 0 - 21 dB (step 3 dB), SPL massimo 145 DB. Robusto chassis in alluminio, antenna elicoidale integrata. Porta IR per la sincronizzazione con il ricevitore, display LCD retroilluminato per impostazioni e monitoraggio dello stato. Alimentazione due batterie AA o batteria al litio ricaricabile Shure SB900, durata fino a 12 ore. Dimensioni: lunghezza 256 mm, diametro 51 mm. Peso: 340 g (senza batterie)			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Shure	ULXD1=G51	2	€ 983,00	€ 1.966,00
	Trasmettitore digitale body-pack tipo digicomav per serie ULX-D. Banda G51 (470 - 534 MHz). Trasmissione digitale criptata (AES-256). Potenza di trasmissione selezionabile 1, 10, 20 mW. Fino a 72 sistemi per banda, ricerca automatica dei canali disponibili e sincronizzazione con il ricevitore tramite IR. Ingresso microfonico TA4M. Guadagno regolabile tra 0 - 21 dB (step 3 dB). Robusto chassis in alluminio, antenna removibile. Porta IR per la sincronizzazione con il ricevitore, display LCD retroilluminato per impostazioni e monitoraggio dello stato. Alimentazione due batterie AA o batteria al litio ricaricabile Shure SB900, durata fino a 12 ore. Dimensioni: 86 x 66 x 23 mm. Peso: 142 g (senza batterie)			
Shure	WBH54T	2	€ 653,00	€ 1.306,00
	Versione del modello Beta53 tipo digicomav senza preamplificatore per utilizzo con body pack delle serie wireless. Capsula: Condensatore (Electret con alimentazione Bias +5V); Polare: Supercardioidie; Risposta: 50-20,000 Hz; Sens.: -56 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; SPL max (1kHz): 149 dB SPL ; S/N: 94 dB; Gamma dinamica: 110 dB. Rumore interno: 39 dB; Peso: 35 gr. Cavo 1.5m a due conduttori schermato con connettore TA4F. Colore: Color Pelle.			
Shure	ULXD8=G51	4	€ 870,00	€ 3.480,00
	Trasmettitore digitale da tavolo tipo digicomav per microfoni gooseneck, compatibile con Microflex MX405/410/415 serie LP. Trasmissione digitale criptata (AES-256). Compatibile con ricevitori della serie QLXD e ULXD; Potenza di trasmissione selezionabile 1, 10, 20 mW. Fino a 72 sistemi per banda, ricerca automatica dei canali disponibili e sincronizzazione con il ricevitore tramite IR. Robusto chassis in alluminio, interruttore configurabile (Toggle, Push-to-Mute, Push-To-Talk, Disable) sul bordo superiore con anello luminoso bicolore. Alimentazione due batterie AA o batteria al litio ricaricabile Shure SB900A (opzionale), durata fino a 9,5 ore. Dimensioni: 136,94 x 78,27 x 40,77 mm. Peso: 293 gr (con batterie AA), Costruzione in ABS nero. ^			
Shure	MX415LP/C	4	€ 357,00	€ 1.428,00
	Microfono a collo d'oca 15" tipo digicomav. Indicatore a LED bicolore e contatti logici di controllo. Capsula: Condensatore (Electret); Polare: Cardioidie; Risposta: 50-17000 Hz; Sens.: -34 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Impedenza: 150 Ohm; Max SPL: 120 dB; Rumore: 27 dBA; S/N: 68 dB (IEC 651) at 94 dB SPL; Alimentazione: Phantom 11-52V 8mA; Colore: Nero; Peso: 70 g. Lunghezza con capsula dalla base: 376 mm. Accessori inclusi: antivento con montaggio a scatto.			
Shure	SBC450	1	€ 1.125,00	€ 1.125,00
	Base di ricarica a 4 posti tipo digicomav per Basi Mic. e Boundary trasmettitori della serie QLXD e ULXD. Display a LED sul pannello frontale per indicazione dello stato di carica delle batterie. Dotata di porta di rete per il monitoraggio dello stato di carica da remoto. Circuito di ricarica intelligente, previene dal danneggiamento e estende la durata delle batterie. Alimentazione 15 Vdc, 3.3 A.			
Shure	SBC220-E	4	€ 675,00	€ 2.700,00
	Stazione di ricarica con monitoraggio via rete tipo digicomav. Permette di ricaricare fino a due batterie SB900A oppure due trasmettitori wireless ULXD1, QLXD1, AD1, ULXD2, QLXD2, AD2. Se connessa ad una rete, lo stato di ricarica di ciascuna batteria può essere monitorata da remoto. È possibile connettere fino a quattro unità. CON ALIMENTATORE			
Shure	SB900A	12	€ 153,00	€ 1.836,00
	Batteria agli ioni di litio per serie UR5, P9RA, P10R e trasmettitori ULXD.			
Shure	UA864LO	2	€ 720,00	€ 1.440,00
	Antenna UHF a basso profilo tipo digicomav mimetizzabile per montaggio a muro. Guadagno RF selezionabile tra -20 e +10 dB. Banda (470-698 MHz). Connettore BNC. Alimentazione: 10-15 VDC, 75mA. Dimensioni: 176 x 176 x 51 mm. Peso: 487 gr. Colore: bianco.			

Sistema di Controllo

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Digicomav	Sistema di controllo	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
	Sistema di building automation con tablet da dove gli utilizzatori della sala potranno semplicemente richiamare le funzioni principali come accensione e spegnimento delle luci di sala (controllo in Dali) chiusura dei tendaggi motorizzati accensione sistema di videoproiezione e di tutte le apparecchiature audio video dell'impianto ecc. Ovviamente per semplificare ulteriormente il compito al fruitore verranno create delle scene che comprenderanno più azioni facilmente richiamabili selezionando un'icona sul display. La gestione avviene tramite la rete lan cablata in Wireless con gli accessi WI-FI dell'Auditorium.			

Sistema distribuzione video e proiezione

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Epson	ELPLR05	1	€ 17.907,00	€ 17.907,00
	Optica motorizzata per proiettore L25000. Rapporto di tiro: 0,61:1, lens shift V: +/-15 %, H: +/-5 %			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
SCREENINT	SCHERMO ELETTRICO	1	€ 16.713,00	€ 16.713,00
	SCHERMO ELETTRICO CINE PRO GENERICO			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Epson	EB-L25000U	1	€ 84.000,00	€ 84.000,00
	Videoproiettore Laser tipo digicomav con Ottiche intercambiabili, Tecnologia 3LCD, Pannelli RGB LCD da 1,43" con C2 Fine; Installation/Large venue, WUXGA, 1920 x 1200, 16:10, 4K enhancement, 25.000 lumen-20.000 lumen in conformità con lo standard ISO IDMS15.4, 30.000 lumen-20.000 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012, 2.500.000 : 1, HD-SDI, Uscita VGA, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), Ingresso BNC, USB 2.0 Type B (Service Only), Ingresso DVI, Ingresso VGA, HDBaseT, RS-232C, Ingresso HDMI, Cavo di alimentazione (3 m), Fissaggio cavo HDMI, Telecomando incl. batterie, 60 mesi Assistenza on-center (presso un centro autorizzato) oppure 20.000 h.. Pannelli LCD e ruota al fosforo inorganici per mantenere costante nel tempo la qualità dell'immagine. Elevato spazio colore e bilanciamento del bianco garantiti nel tempo grazie a due telecamere per aggiustamenti, automatici o manuali, delle deviazioni rispetto alle condizioni ideali o per mantenere l'uniformità dei colori quando si utilizzano due o più proiettori per creare immagini di grandissime dimensioni. Otto lenti opzionali di risoluzione 4K reale, motorizzate nel fuoco, zoom e nella posizione (Lens Shift), variabile a seconda delle ottiche, fino ad un massimo di +/- 65% in verticale e +/- 30% in orizzontale con passo di 0,3 pixel. Regolazioni ad arco e angolo per superfici curve e ad angolo. Autoscaling. Local Dimming. Costant Brightness. Possibilità di utilizzare due proiettori in stacking diretto senza accessori opzionali. Engine ottico sigillato e isolato termicamente per garantire la massima protezione verso polvere e fumo. Temperatura di funzionamento compresa tra gli 0 e i 50 gradi. Tensione di funzionamento compresa tra i 100 e 240 volt, Monitoraggio e memorizzazione della tensione per il controllo di inaspettati cali di tensione. Connessioni:USB 1.1 tipo A, USB 2.0 Type B (Service Only), interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), LAN wireless IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opzionale), Ingresso VGA, Uscita VGA, Ingresso DVI, Ingresso BNC, HDBaseT, HD-SDI, HDMI (HDCP 2.2) , Supporto del protocollo DMX Art-Net per il controllo remoto della luminosità e dei dispositivi luminosi tramite rete LAN. Dimensioni 790 x 710 x 299 mm. Peso 63,8 Kg. Colore Nero			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Atlona	AT-UHD-CLSO-824	1	€ 5.250,00	€ 5.250,00
	Presenter-Switcher 8 ingressi tipo digicomav 4K-UHD@60Hz 4:4:4 comprendenti: 4 porte ingresso HDMI Audio\Video con ingressi separati RS232, 3 porte ingresso HDBaseT con RS232 separate, 1 porta ingresso Video VGA con ingresso separato RS232 e ingresso stereo bilanciato su euroblock, 2 uscite HDBaseT Poe con uscita audio stereo bilanciata, uscita RS232, 2 uscite HDMI con RS232 separato, Master RS232, Uscita\Ingresso IR,2 Ingresso bilanciato Micro\Linea mixante con Phantom Power selezionabile a 48VDC, 1 Porta MiniUSB per Firmware; 1 porta Ethernet di controllo con software AMS, Equalizzazione audio a 5 bande, EDID automatica, Pannello frontale con selezione 8 ingressi e uscite, selezione funzioni e menu, Mute e regolazione up\down del Volume; Ampio Display di visualizzazione, Interruttore Power; Dimensioni: 1 Unità rack (44x433,8x255mm). Peso:3,49Kg.			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Atlona	AT-OME-TX21-WP-E	2	€ 1.365,00	€ 2.730,00
	Switcher wallplate (HDMI e USB-C) tipo digicomav. Custodia a 2 gang per placche a parete EU e UK. Kit intercambiabili per taglio UE e UK, ciascuno in bianco o nero. Switcher HDBaseT 2x1 con ingressi HDMI e USB-C. Ideale per i ricevitori di scaling AT-HDVS-200-RX o AT-HDVS-SC-RX, AT-UHD-EX-100CE-RX-PSE e gli switcher Atlona dotati di HDBaseT. Trasmettitore HDBaseT per AV, aliment. e controllo fino a 100 metri. Funzionalità 4K/UHD@60 4:2:0 (con AT-UHD-EX-100CE-RX-PSE). Alimentabile da remoto tramite PoE. Selezione automatica dell'ingresso e controllo automatico del display. Controllo TCP/IP e RS-232. Dimensioni: 2 gang EU o UK (Placca intercambiabile). Peso 0,23 kg			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Biamp	MODENA HUB +	1	€ 2.370,00	€ 2.370,00
	Sistema di presentazione wireless tipo digicomav con WiFi IEEE 802.11 ac/ a b g n 2.4/5Ghz integrato, uscita HDMI, porta USB 2.0/3.0 per webcam e altre periferiche, porta Ethernet 1Gbit/s. Alimentatore 12VDC incluso. In modalità Huddle supporta fino a 12 utenti di cui 6 possono presentare contenuti. In modalità Meeting fino a 64 utenti di cui 4 presentatori. In modalità Auditorium fino a 150 utenti di cui 1 presentatore. Risoluzione fino a 1080p30Hz. Utilizzabile da interfaccia web con Chrome?, Firefox?, Edge? o da applicazione gratuita disponibile per Windows, macOS, Android, iOS. Supporta soft codec dei principali software di videoconferenza quali Zoom, Microsoft Teams, Cisco Webex, GoToMeeting, e altri. Compatibilità con touchscreen e condivisione delle annotazioni			

Distribuzione video su camerini e foyer

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Muxlab	500762-TX	2	€ 1.083,00	€ 2.166,00
	Trasmettitore HDMI-RS232 tipo digicomav Over IP H.264/H.265 con PoE, permette di trasmettere un segnale HDMI con risoluzione 1080p@60Hz attraverso una rete Ethernet standard. Supporta collegamento punto-punto e punto-multipunto. Supporto protocollo IGMP: fino a 100 trasmettitori e ricevitori in funzione della banda a disposizione. Adatto anche ad applicazioni in rete WiFi. Compressione H.264/H.265. Supporta multicast, RTSP/RTMP/HLS/FLV e TS. Connettori: 1 porta HDMI 1.3a (HDCP 1.3), 1 porta Ethernet RJ45 schermata, 1 minijack 3.5mm per emettitore/sensore IR, 1 porta RS232 su connettore DB9, 1 minijack per inserzione audio stereo, connettore di alimentazione (alimentatore non incluso). Supportata alimentazione PoE. Peso: 0.4 Kg. Dimensioni: 111x92x25 mm.			

Telecamere

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Arec	CI-21S	2	€ 2.325,00	€ 4.650,00
	Network camera tipo digicomav HD-SDI PTZ Full-Hd H.264 (60fps), zoom ottico 10X. Campo visivo da 60.9° a 6.43°. Illuminazione minima 0.5 Lux@F 1.8. Funzionalità auto-focus e auto-zoom. Tecnologia advanced WDR e Noise Reduction per ottime prestazioni di ripresa anche con diverse condizioni di illuminazione. Uscite video RJ45 (100Mbps), SDI. Supporto protocolli RTSP, RTMP e ONVIF. Controllo RS232 tramite protocolli VISCA / Pelco-D / Pelco-P. Incluso telecomando. Alimentazione 12 Vdc inclusa. Dimensioni 151,64x154,5x128,89 mm, peso 1.1Kg.			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Arec	CI-22H	1	€ 2.580,00	€ 2.580,00
	Network camera PTZ Full-Hd H.264 (60fps), zoom ottico 20X. Campo visivo da 55.8° a 3.2°. Illuminazione minima 0.5 Lux@F 1.8. Funzionalità auto-focus. WDR e Noise Reduction per ottime prestazioni di ripresa anche con diverse condizioni di illuminazione. Uscite video RJ45 (100Mbps), HDMI e USB 3.0. Supporto protocolli RTSP, RTMP e ONVIF. Controllo RS232 tramite protocolli VISCA / Pelco-D / Pelco-P. Incluso telecomando. Alimentazione 12 Vdc inclusa. Dimensioni 150 x 150 x 173.5 mm. Peso 1.4Kg			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Arec	LS-400	1	€ 9.675,00	€ 9.675,00
	Media station per la registrazione multi-sorgente sincronizzata Full-HD tipo digicomav (compressione H.264/AVC, max 30 fps) dai 2 ingressi. HDMI/VGA o da rete IP (streaming di ingresso supportati: RTSP, RTP, RTMP, UDP) con disco interno da 1 TB (HD 2.5" SATA). Supporto live streaming delle sorgenti per broadcast tramite YouTube Live, Ustream, Twitch o altri siti di due live streaming contemporanei su internet oppure su rete locale LAN (formati streaming d'uscita: RTP, RTMP, RTMPS, UDP). Supporto di 4 sorgenti in ingresso per la creazione di video presentazioni personalizzabili. È dotata di un Online Director usato per controllare e monitorare il campo visivo e il movimento della telecamera, lo scambio di sorgente dell'immagine ed il suo layout, le funzioni di mixing audio ecc. Utilizzabile con AREC Auto Tracking System per puntamento automatico della telecamera. Supporto protocolli VISCA / PELCO-D / PELCO-P. 34 layout predefiniti e possibilità di inserimento di immagini di background. Pulsanti di controllo sul frontale, interfaccia WEB. Ingressi audio linea, microfonico su mini-jack e per microfono wireless (antenna inclusa). Uscita video HDMI/VGA. Uscita audio su mini-jack. Porta USB per controllo RS232. Possibilità di backup via FTP. Una porta WAN per internet e 4 porte LAN su RJ45 per telecamere IP e 1 porta LAN di controllo. Porta RS232 su connettore phoenix. Supporto dell'app iOS free AREC Action per il controllo via iPad. Alimentazione 12V/2A (incluso alimentatore 230VAC-12VDC). Dimensioni 354x185x46mm. Peso 1,71Kg.			

Sistema di evacuazione conforme CEI EN54-32

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Biamp	VOCIA LSI-16	1	€ 3.150,00	€ 3.150,00
	Modulo Life Safety per interfaccia con i sistemi di sicurezza tipo digicomav, 8 ingressi logici di controllo in ingresso e 8 ingressi/uscite monitorate; linea di rete ridondata con 2 porte; interfaccia web per la reportistica del sistema; scheda opzionale per aggiungere altri 16 ingressi logici; memoria di acquisizione dati locali; controlla l'emergenza fino a 4 sistemi; porta seriale RSD232; rotary encoder per assegnazione indirizzo, alimentato via POE o alimentatore supplementare esterno, 1 unità rack			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Biamp	VOCIA CI-1	1	€ 1.765,00	€ 1.765,00
	Interfaccia di controllo da utilizzare con Vocia LSI-16 tipo digicomav. Fornisce l'avvisatore acustico locale. Pulsanti per la disattivazione dell'avvisatore acustico locale, per l'avvio della procedura di test di sistema e per il reset delle segnalazioni di guasto. Fornisce resistenze di terminazione per il collegamento dell'interfaccia LSI-16 agli apparati di rilevazione incendi e per gli ingressi e le uscite logiche monitorate. Doppio collegamento per alimentazione 24V ridondante e uscita 24V per l'alimentazione dell'interfaccia LSI-16; 1 unità rack, Peso 2,8Kg. Necessaria per la conformità con la normativa EN 54-16. ^			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Biamp	VOCIA DS-10	1	€ 2.820,00	€ 2.820,00
	Base microfonica su rete IP da tavolo tipo digicomav con la possibilità di 999 configurazioni Page Codes, 10 tasti controllo, 1 Tasto talk, spie visualizzazione code, Display LCD retroilluminato, DSP multifunzione a bordo, memoria di massa a bordo per registrazioni in Live o differite, protocollo Cobranet; Microfono gooseneck con doppia capsula autocontrollante da 317mm (microfono-altoparlante); rotary encoder per assegnazione indirizzo, due porte RJ45 in\out, alimentazione POE, Peso 1,4Kg, colore nero.			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Biamp	VOCIA VI-6	1	€ 3.645,00	€ 3.645,00
	Modulo ingressi per 6 linee per BGM tipo digicomav o altri utilizzi, converte i segnali audio analogici in digitali su protocollo Cobranet; n.4 ingressi linea stereo su RCA sbilanciato o 4 mono linea su euroblock bilanciato; n.2 Ingressi microfonici\linea bilanciati con phantom power; n.4 contatti logici in ingresso e 4 in uscita preconfigurabili; DSP e memoria a bordo per processing audio; dati e segnale Cobranet su singolo cavo; rotary encoder per assegnazione indirizzo ID dell'unità, 1 unità rack, alimentazione via POE, Peso 2,9Kg			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Apart	EN-SM6T10-W	20	€ 125,00	€ 2.500,00
	Diffusore da parete\soffitto rotondo in Acciaio per sistemi Certificati EN54-24 (con morsetto ceramico e termofusibile); Woofer da 6,5" a larga banda; Dispersione 120°, Potenza 10W RMS a 8 ohms e a 100V con 4 pot.selezionabili da 10-6-3-1,5W; Sensibilità 93,8dB 1w\1mt, 103,8dB SPL max.; Risposta in frequenza 120-19KHz; Protezione IP54; Misura Diam.170mm, Altezza 75mm; Colore Bianco			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Apart	EN-CM5T6	25	€ 86,00	€ 2.150,00
	Diffusore circolare ad incasso in Acciaio con Firedome tipo digicomav per sistemi Certificati EN54-24 (con morsetto ceramico e termofusibile); Bicono da 5,25" 8 ohms; Potenza 6w a 100V con 3 pot.selezionabili da 6-3-1,5W (imp.6,66K-3,33K-1,66K); Sensibilità 93,5dB 1w\1mt, 101,3dB max., Risposta 100-19KHz; Protezione IP50; Diam.esterno Altop.180mm; Profondità 158mm; Diam.taglio 172mm; Colore Bianco RAL9010			

DIFFUSORI IN SALA

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Community	R.35-3896-EN	6	€ 1.463,00	€ 8.778,00
	Diffusore a tromba triassiale in Polypropilene tipo digicomav resistente all'acqua e raggi UV, Certificata EN54-24, Full range 95-19Khz, sensibilità Voce 100dB-1w-1mt. 132dB max, Musica 98dB-1w-1mt. 130max; Tre vie con 1 x woofer 8" trattato antiacqua "NerverWet", n.2 Driver medi da 2,35" con guida d'onda "MultiSource Waveguide"; 1 x driver 1" HF a compressione, impedenza 8 ohms, potenza a 8 ohms 400W RMS-800W PGR, Trasformatore incluso da 70\100V 200W (Tapping 200-100-50-25W); Dispersione 90° x 60°, 2 attacchi con viti in acciaio per la sospensione aerea o staffa a C, Connessioni con speakon NL4 per bassa impedenza e Morsetti per linea 70\100V, Protezione IP55W con 5° di inclinazione, Progettata secondo norme MIL-STD- 810G; tripla griglia di protezione alluminio anticorrosione, Staffa in acciaio inclusa, Colore grigio RAL 7038, Dimensioni 279 x 330 x 343 mm.; Peso 15,4Kg			

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Biamp	VOCIA VA-4300CV	2	€ 9.300,00	€ 18.600,00
	Amplificatore di potenza tipo digicomav per sistema Vocia con 4 canali da 300W a tensione costante 70/100V, certificato EN54-16; 4 contatti logici di uscita per riportare lo stato di paging attivo, supporto failover 1:1 e N:1, delay audio esteso a 32s, monitoraggio impedenza passivo tramite PLD-2 e attivo tramite ELD-1, doppia porta cobranet, doppia alimentazione 220Vac e 48Vdc, 2 unità rack			
APW	R6208U43PP	1	€ 2.080,00	€ 2.080,00
	Rack high tech standard 19" da 43 unità, misure 600 x 800 x 2011mm, piedini regolabili, porta frontale in vetro, porta posteriore in acciaio smontabile, pannelli laterali smontabili, tettuccio predisposto all'aerazione forzata e smontabile, montante ant.e post.regolabile in prof.-sp.2mm, verniciato a polveri epossidiche, lamiera 1,2mm, colore grigio antracite RAL7016, portata max. 500Kg, perno di massa M6x12, premontato^			
Digicom	MONTAGGIO RACK DA 43 UNITA'	1	€ 4.200,00	€ 4.200,00
	Montaggio e cablaggio delle apparecchiature presenti nel preventivo su rack da 43 unità. La voce include l'installazione delle apparecchiature nell'armadio rack con relativi accessori di montaggio. Sono inclusi eventuali pannelli ciechi e/o di aerazione. Il cablaggio comprende le connessioni audio o di controllo tra le apparecchiature inserite nel rack. Sono inoltre incluse eventuali morsettiere per il collegamento di linee diffusori o microfoni. Nel cablaggio sono inclusi i cavi di alimentazione; sono esclusi eventuali dispositivi di distribuzione-protezione di alimentazione. Verifica di corretto funzionamento delle apparecchiature inserite nel rack e collaudo dello stesso.			
Furman	PL8CE	1	€ 550,00	€ 550,00
	Distributore \ Condizionatore di rete 230VAC tipo digicomav con 11 prese IEC di cui una frontale e 10 posteriori (divise in due linee da 5, separate fra loro, antiinterferenze fra gruppi di apparecchi) in 1 unità rack; interruttore generale frontale; Led (verde)frontale di segnalazione protezione apparecchi inserita e Led (rosso) di segnalazione extravoltaggio; 2 tubi frontali retrattili di illuminazione a led del rack con regolazione di intensità; presa maschio entrata alim.posteriore; breacker 10A posteriore; connettore BNC posteriore per inserire lamp.illuminaz.post.del rack; include: Filtro brevettato anti RF ed interferenze elettromagnetiche (LIFT); Sistema di protezione brev.(SMP) dai picchi di tensione (330Volts) / corrente (3.000Amp.); sistema di eliminazione dei picchi di tensione (E.V.S.); assenza assoluta di contaminazione verso massa; max.potenza in transito 10A a 230VAC, misure: 44x483x265mm, peso 5Kg, colore nero			
APW	MRC300Z00NRN3	1	€ 453,00	€ 453,00
	Modulo 3U 19" per dispositivi a barra DIN. Configurato come segue: Dimensioni 3U 483mm x 248 mm profondità.Struttura e copertura frontale realizzata in Aluzinc verniciato, 1x Pannello frontale con apertura accesso dispositivi, montaggio su barra DIN, 1 x Barra DIN interna zincata, 1xPannello posteriore asportabile predisposto per passacavi,1 foro diametro 28,5 mm (per il capo principale per PG21) e 8 fori diametro 22,5 mm per i cavi in uscita (per PG16); Grado di protezione IP 20; Colore superfici esterne a vista e parti interne Nero RAL 9005 semilucido			
Extreme Network	X435-8P-4S	2	€ 1.450,00	€ 2.900,00
	Ethernet Switch livello 2 tipo digicomav, 8 porte 10/100/1000BASE-T PoE+ (IEEE802.3at - 30 W), 4 porte 1/2.5GBASE-X (SFP) non popolate, 1 porta console seriale, 1 porta USB di gestione, abilitato per supportare i protocolli AVB (IEEE802.1Qat, IEEE802.1Qav, IEEE802.1AS) tramite licenza opzionale, senza ventole di raffreddamento (fanless), alimentazione 110-240Vac, PoE power budget 124W, it per installazione a superficie incluso (opzionale invece kit per installazione a rack), dimensioni 320x43.5x200mm.			

Totale apparecchiature audio e video

€ 354.109,00

Tralicci

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Truss	TQ29/300	21	€ 534,00	€ 11.214,00
	TRALICCIO QUADRO TIPO DIGICOMAV LATO 29 CM A FORMARE N. 3 CAMPATE DA M.L. 23			
Truss	TQ29/200	3	€ 408,00	€ 1.224,00
	TRALICCIO QUADRO TIPO DIGICOMAV LATO 29X200CM			
Truss	TQ29/200	4	€ 408,00	€ 1.632,00
	TRALICCIO QUADRO TIPO DIGICOMAV LATO 29X200CM per tagli laterali			
Truss	SPKC	25	€ 48,00	€ 1.200,00
	KIT CONNESSIONE RAPIDA SERIE Q TIPO DIGICOMAV			
Truss	V. SR1	9	€ 3.900,00	€ 35.100,00
	MOTORE VERLINDE SR1 TIPO DIGICOMAV PORTATA KG 320 CON M. 18 CATENA + SACCO RACCOGLI CATENA			
Truss	BC. 4	3	€ 1.650,00	€ 4.950,00
	CONTROLLER MOTORI TIPO DIGICOMAV CON N. 4 USCITE SELETTORI SALITA + DISCESA E STANDBY			
Truss	Supporto	9	€ 165,00	€ 1.485,00
	SUPPORTO ANCORAGGIO A TRALICCIO COMPLETO DI ALISCAF PER AGGANCIO MOTORE A TRALICCIO TIPO DIGICOMAV			

Totale tralicci € **56.805,00**

Totale generale apparecchiature € **410.914,00**

Marca	Modello	Q.tà	Prezzo Unitario	Importo
Digicomav	Servizi installazione apparati rack "Ing. di prodotto"			€ 80.000,00
	Ingegneria di prodotto: cablaggio elettroniche, programmazione ed allineamento sistema.			
Digicomav	Servizi per apparati rack "Ing. di sistema"			€ 15.000,00
	Ingegneria di sistema: verifica layout sistema, verifica livelli audio, test fine linea, start up sistema e formazione operatori preposti. Simulazioni acustiche, assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017, n.42. Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI			

La messa in servizio comprende:

- Assistenza alla direzione lavori;
- Posizionamento esecutivo degli apparati su tavole DWG
- Schema a blocchi operativo del sistema
- Installazione elettroniche di controllo;
- Avviamento e collaudo delle apparecchiature in loco;
- Taratura, configurazione software e start-up;
- Assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma ISO 3382 condotte da Ingegnere iscritto presso elenco nazionale Ispra- Ministero dell'Ambiente dei tecnici competenti in acustica ex art. 21 d.lgs. 17 febbraio 2017.
- Misure in Situ IEC-EN-60268-16-2003-STI
- Assistenza alle operazioni di collaudo e conformità con valori di Spl e Stipa prescritti dalla Norma UNI ISO 7240-19
- Addestramento ad utilizzatori preposti;

La messa in servizio non comprende:

- Posa cavi;
- Opere murarie;

A vostra disposizione per eventuali chiarimenti.

Digicom

Architectural & Engineering Solution

Ing. Gianni Ravasi

Soci di

