

COMUNE DI TRIESTE

CODICE OPERA 17125
PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE
DELLA SALA CONVEGNI "LUTTAZZI"
SITA AL PIANO TERZO DEL MAGAZZINO 26
PORTO VECCHIO

Committente

COMUNE DI TRIESTE
DOTT. FABIO LORENZUT
PIAZZA UNITA' D'ITALIA N. 4 TRIESTE
C.F.LRNFBA59T27E098E

Regione

FRIULI VENEZIA GIULIA

Provincia

TRIESTE

Comune

TRIESTE

Scala

Data

REV giugno 2020

loc. Fontanella, 10 MUGGIA (TS)
TEL. 040/2039277
e-mail: belinabarbararchitetto@gmail.com

B barbarabellinati

architetto



Oggetto dell'elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

2_E

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Progetto per l'adeguamento funzionale e impiantistico al terzo piano magazzino 26 Porto Franco Vecchio P.C.N. 4 CC Trieste presso la Sala Convegni per le iniziative collaterali al Polo Museale. PROGETTO ESECUTIVO COD. 17125					
					Data: 03 giugno 2020
Codice	Breve	Des. U.M.	Prezzo	Quantità	Totale lavori a misura
	MODIFICHE AL QUADRO ELETTRICO GENERALE				
A.01.010	OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)	ora	€ 34,19	5	€ 170,95
A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)	ora	€ 37,83	5	€ 189,15
Q.05.021.06.g	Interruttore magnetotermico differenziale 4 poli taglia 250A - In 160A, Icu 25kA	cad	€ 1.569,45	1	€ 1.569,45
	SUBTOTALE MODIFICHE AL QUADRO GENERALE				€ 1.929,55
	LINEA PRINCIPALE DI ALIMENTAZIONE				
A.01.010	OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)	ora	€ 34,19	4	€ 136,76
A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)	ora	€ 37,83	4	€ 151,32
Q.03.050.06.i	cavo unipolare tipo FG16(O)R 0.6/1 KV 1x70 mmq	m.	€ 11,83	189	€ 2.235,87
Q.03.050.06.h	cavo unipolare tipo FG16(O)R 0.6/1 KV 1x35 mmq	m.	€ 6,84	63	€ 430,92
Q.03.030.11.h	cavo unipolare tipo FG17 450/750 V 35 mmq	m	€ 7,65	63	€ 481,95
	SUBTOTALE LINEA PRINCIPALE DI ALIMENTAZIONE				€ 3.436,82
	MODIFICHE ED INTEGRAZIONI AL QUADRO ELETTRICO DI PIANO				
A.01.010	OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)	ora	€ 34,19	4,5	€ 153,86
A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)	ora	€ 37,83	4,5	€ 170,24
Q.05.021.55.b	magnetot. 2 Poli curve D-Z-K 10A - 16A - 20A - 25A - 32A 10kA	cad.	€ 77,44	4	€ 309,76
Q.05.021.55.i	magnetot. 4 Poli curva C 40A - 50A - 63A 10kA	cad.	€ 178,10	2	€ 356,20
Q.05.021.57.a	mod.diff. tipo AC 2 Poli 32A 30mA o 300 mA o 500mA - 2Mod		€ 100,50	1	€ 100,50
Q.05.021.57.b	mod.diff. tipo A 2 Poli 32A 30mA o 300mA o 500mA - 2Mod		€ 130,78	3	€ 392,34
Q.05.021.60.f	mod.diff. tipo A 4 Poli 63A 30mA o 300mA o 500mA - 4Mod		€ 223,76	2	€ 447,52
	SUBTOTALE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI AL QUADRO ELETTRICO DI PIANO				€ 1.930,41
	VIE DI CAVO E LINEE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA				
Q.02.010.46.a	Canale metallico forato 100x85	m.	€ 39,95	12	€ 479,40
Q.02.010.46.b	Canale metallico forato 200x85	m.	€ 45,46	22	€ 1.000,12
Q.02.010.46.c	Canale metallico forato 300x85	m.	€ 52,40	65	€ 3.406,00
Q.02.05.20.k	Canale chiuso in PVC 100 x 80 mm	m.	€ 27,96	20	€ 559,20
Q.02.013.05.a	Coperchio per passerella - canale portacavi 100 mm	m.	€ 6,26	12	€ 75,12
Q.02.013.05.c	Coperchio per passerella - canale portacavi 200 mm	m.	€ 9,69	22	€ 213,18
Q.02.013.05.d	Coperchio per passerella - canale portacavi 300 mm	m.	€ 12,91	65	€ 839,15
Q.02.020.06.b	Tubo fless. PVC diam 20 mm	m.	€ 2,86	35	€ 100,10
Q.02.020.06.c	Tubo fless. PVC diam 25 mm	m.	€ 3,10	30	€ 93,00
Q.02.020.10.b	Tubo rigido PVC diam 20 mm Halogen Free	m.	€ 6,64	28	€ 185,92
Q.02.020.10.c	Tubo rigido PVC diam 25 mm Halogen Free	m.	€ 8,04	20	€ 160,80
Q.03.060.16.a	cavo tripolare tipo FG16M16 0.6/1 KV 3 x 1,5 mmq	m.	€ 3,56	125	€ 445,00
Q.03.060.16.b	cavo tripolare tipo FG16M16 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq	m.	€ 4,43	140	€ 620,20
Q.03.050.16.e	cavo tripolare tipo FG16(O)R 0.6/1 KV 3 x 10 mmq	m.	€ 7,68	285	€ 2.188,80
Q.03.050.21.h	cavo quadrupolare tipo FG16(O)R 0.6/1 KV 3 x 35 + 1 x 25 mmq	m.	€ 23,16	301	€ 6.971,16
Q.03.030.11.a	cavo unipolare tipo FG17 450/750 V 1,5 mmq	m.	€ 1,18	140	€ 165,20
Q.03.030.11.b	cavo unipolare tipo FG17 450/750 V 2,5 mmq	m.	€ 1,38	260	€ 358,80
Q.03.030.11.g	cavo unipolare tipo FG17 450/750 V 25 mmq	m.	€ 5,70	290	€ 1.653,00
Q.11.055.05	SIGILLATURA REI ATTRAVERSAMENTO COMPARTIMENTAZIONI	cad.	€ 55,00	15	€ 825,00
	SUBTOTALE VIE DI CAVO E LINEE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA				€ 20.339,18
	PUNTI DI UTILIZZO ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE				
A.01.010	OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)	ora	€ 34,19	6	€ 205,14
A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)	ora	€ 37,83	6	€ 226,98
Z.14	Punto luce in tubo in acciaio zincato e cavo FG17 incluso quota scatola di derivazione	cad.	€ 51,20	62	€ 3.174,40
Q.04.010.06.e	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro	cad.	€ 20,72	10	€ 207,20
Q.04.010.06.a	Punto sottotraccia - interruttore luminoso	cad.	€ 39,89	7	€ 279,23
Q.04.010.06.c	Punto sottotraccia - pulsante luminoso	cad.	€ 40,43	3	€ 121,29
Q.04.020.06.i	Punto sottotraccia - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)	cad.	€ 45,85	13	€ 596,05
Q.04.020.11.i	Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale)	cad.	€ 66,56	4	€ 266,24
Z.01	Presa interbloccata senza fusibili IEC309 con grado di protezione IP55, 3P+N+T 63A tipo e colore a scelta del Committente.	cad.	€ 228,40	2	€ 456,80

CME_LAVORI

Z.02	Fornitura e posa in opera di un punto di comando domotico per la ripetizione dell'accensione e spegnimento di tutti gli apparecchi illuminanti della sala. L'allacciamento alla dorsale bus sarà derivato dal cavo bus presente nella sala e sarà eseguito per	cad.	€ 644,90	1	€ 644,90
Z.03	Esecuzione dello smantellamento di due punti di alimentazione a pavimento ubicati nel retropalco. Il lavoro consisterà nello sfilaggio dei conduttori che li costituiscono e nella chiusura dei fori risultanti per mezzo di piastre in acciaio delle dimension	a corpo	€ 276,50	1	€ 276,50
	SUBTOTALE PUNTI DI UTILIZZO ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE				€ 6.454,73
	APPARECCHI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE NORMALE				
Q.06.121.02.a	Applique/plafoniera in vetro satinato 2 x 26 W IP40	cad.	€ 190,09	6	€ 1.140,54
	SUBTOTALE APPARECCHI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE NORMALE				€ 1.140,54
	APPARECCHI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
Q.06.240.12.g	Complesso autonomo - flusso medio 653 Lm, 24W, SA, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo Domina Activa OVA o equivalente		€ 227,00	37	€ 8.399,00
Q.06.240.12.d	Complesso autonomo - flusso medio 400 Lm, 18W, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo Domina Activa OVA o equivalente		€ 177,42	13	€ 2.306,46
Z.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per la segnalazione di sicurezza, per funzionamento permanente (SA), con grado di protezione IP42, autonomia di 1 ora, ricarica in 12 ore, classe di isolamento II, conformi alla norma CEI EN 60598-2-22,		€ 210,80	11	€ 2.318,80
	SUBTOTALE APPARECCHI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				€ 13.024,26
	INTEGRAZIONI ALL'IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI				
Z.05	Esecuzione dello spostamento del rilevatore lineare di fumo a riflessione nella sua parte riflettente per installarla nella nuova posizione indicata nell'elaborato grafico. Compresi materiali accessori e di fissaggio, prove di funzionamento, regolazioni e	a corpo	€ 292,00	1	€ 292,00
Q.11.050.06	RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO	cad.	€ 138,49	8	€ 1.107,92
Q.11.050.41	AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO	cad.	€ 105,93	4	€ 423,72
Q.11.050.81	TABELLA OTTICO ACUSTICA SEGNALE ALLARME INCENDIO	cad.	€ 200,61	3	€ 601,83
Q.11.050.40	MODULO ANALOGICO A DUE INGRESSI ED 1 USCITA	cad.	€ 125,13	3	€ 375,39
Q.11.050.37	SOVRAPPREZZO PER MODULO D'ISOLAMENTO	cad.	€ 17,09	14	€ 239,26
Z.05	Ripetitore ottico per segnalazione intervento di rilevatore di fumo	cad.	€ 45,00	3	€ 135,00
Q.11.050.22.a	Cavo resistente al fuoco tipo FTG10OM1 2x2,5 mmq	m	€ 4,15	420	€ 1.743,00
Z.06	Fornitura e posa in opera di scheda di espansione per centrale di rivelazione incendi da 2 loop	cad.	€ 594,16	1	€ 594,16
Z.07	Oneri per l'integrazione dei nuovi apparecchi nella centrale di rivelazione incendi esistente. L'attività consisterà nell'aggiornamento del software di sistema e nell'integrazione dei nuovi indirizzi per rendere funzionanti ed attivate le nuove parti di i	a corpo	€ 497,20	1	€ 497,20
Z.08	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per sistema di rivelazione incendi analogico, idoneo ad asservimenti di installazioni antincendio decentralizzate, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa i	cad.	€ 245,80	4	€ 983,20
Q.11.050.48	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO	cad.	€ 524,55	1	€ 524,55
	SUBTOTALE INTEGRAZIONI ALL'IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI				€ 7.517,23
	SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE				
Z.09	Fornitura e posa in opera di unità compatta completa di alimentazione, di amplificatori fino a 540 W, di controllo e visualizzazione per sistemi di evacuazione vocale. Sistema di controllo fino a 4 zone. Ogni amplificatore alimenta una linea singola di al	cad.	€ 2.897,00	1	€ 2.897,00
Z.10	Fornitura e posa in opera di diffusore da parete in metallo, orientabile, proiettore, certificato EN54-24, con scatola derivazione, con morsetti ceramici separati IN/OUT, fuse termico e 2 passacavo PG16, bicono largabanda 6", con trasformatore 100V 10-5-2	cad.	€ 108,70	11	€ 1.195,70
Z11	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare di bassa tensione con conduttori in rame rosso ricotto in formazione flessibile (classe 5), classe di propagazione dell'incendio Cca, ricoperto da nastro in vetro/mica isolato in polietilene reticolato di qual	m	€ 2,50	290	€ 725,00
	SUBTOTALE SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE				€ 4.817,70
	IMPIANTO CITOFOONICO INTERCOMUNICANTE				
Z.12	Fornitura e posa in opera di gruppi di alimentazione, gestione e commutazione impianti citofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante di tipo elettronico montati entro quadri di distribuzione dedicati od entro quadri elettric				
	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto intercomunicante con massimo nove apparecchi	cad.	€ 144,19	1	€ 144,19

CME_LAVORI

Z.13	Citofono completo di tasto apriporta separato, led e commutatore per escludere il suono di chiamata, per controllare un elemento in campo, per commutare l'azionamento della serratura elettrica in fase di chiamata	cad.	€ 59,28	2	€ 118,56
Q.11.050.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO	m	€ 2,12	120	€ 254,40
	SUBTOTALE IMPIANTO CITOFONICO INTERCOMUNICANTE				€ 517,15
	N.B.: Tutte le lavorazioni elettriche descritte, dovranno essere considerate inclusive di ogni e qualsiasi opera muraria accessoria (fori di attraversamento pareti normali, pareti cartongesso, e pareti costituenti compartimento, tracce orizzontali e verti				
	SUBTOTALE MODIFICHE AL QUADRO ELETTRICO GENERALE				€ 61.107,57
F.07.150	PARETI IN CARTONGESSO				
	Realizzazione in opera, di pareti in lastre di cartongesso, fissate su entrambe le facce mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spesso di 6/10 di mm. con montanti ad interasse di cm.30 e g				
F.07.150.20	Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - singolo foglio per facciata, con inserimento all'interno di materassino fonoassorbente ad eliminare eventuali vibrazioni della struttura della parete stessa.	m2	€ 85,00	110	€ 9.350,00
L	OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE				
L.01	TINTEGGIATURE				
L.01.090	TINTEGGIATURA CON PITTURA SEMI LAVABILE				
	Tinteggiatura con pittura traspirante semilavabile idrorepellente antimuffa per interni tipo Sandtex Hydrotex, su pareti e soffitti, data a due o più mani, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L.. Il prezzo comprende e compensa tutto il mate				
L.01.090.05	Tinteggiatura con pittura semi lavabile - stesa a pennello e/o a rullo	m2	€ 7,14	220	€ 1.570,80
L.01.190	STUCCATURA E CARTEGGIATURA SUPERFICI LIGNEE Carteggiatura e stuccatura e/o rasatura con stucco sintetico su superfici lignee al fine di dare le superfici pronte alle successive lavorazioni, compreso carteggiatur				
L.01.190.10	Sola carteggiatura di fondi lignei	m2	€ 5,28	470	€ 2.481,60
L.03	LAVORAZIONI SPECIALISTICHE				
L.03.010	TRATTAMENTO IGNIFUGO FERRO E LEGNO Trattamento ignifugo ottenuto con vernici dotate di certificazione di omologazione di reazione al fuoco, applicate a pennello, rullo o spruzzo con apparecch				
L.03.010.10	Trattamento ignifugo REI 60 - applicazione su legno	m2	€ 16,55	470	€ 7.778,50
M	INFISSI INTERNI ED ESTERNI				
M.01.130	SERRAMENTI DI PORTA INTERNI IN MDF LACCATI				
	Fornitura e posa in opera di serramenti di porta interni in MDF laccato, a riquadri diamantati o ad altro disegno, colore a discrezione della D.L.. Sono incluse nel prezzo la maniglia di colore e forma a scelta della D.L., la serratura tipo Yale, le mostr				
M.02.010.05	Ad una anta con luce netta mm.900*2100		€ 464,80	7	€ 3.253,60
	SUBTOTALE CARTONGESSI E TRATTAMENTO PAVIMENTO				€ 24.434,50
	PEDANA PALCOSCENICO				
ZP14a	Fornitura e montaggio di pedane Tipo STAGE PRO O TECNOLOGIA EQUIVALENTE tipo modulari con telaio superficiale di alluminio e in pannello superficiale di legno inchiodabile, dotate di gambe in alluminio e piedino in gomma antiscivolo, moduli variabili fino	m2	€ 235,00	60	€ 14.100,00
	PANNELLI ACUSTICI				
ZP15	Fornitura e montaggio di pannelli fonoassorbenti costituiti da telaio in legno a scomparsa e fibra di poliestere 100% fonoassorbente e termoisolante, spessore 40 mm, densità 50 kg/mc, rivestito in tessuto stampato Trevira in aderenza. Con le seguenti cara	cad.	€ 400,00	42	€ 16.800,00
	SUBTOTALE PALCO ED ADEGUAMENTO ACUSTICO SALA				€ 30.900,00
	FORNITURA ARREDI CAMERINI E CONSOLLE REGIA				
ZP16	Fornitura e montaggio di scrittoio in melaminico di colore bianco dim. cm 140x 60	cad.	€ 170,00	4	€ 680,00
ZP17	Fornitura di sedia con 4 gambe, telaio d'acciaio, sedile e schienale in polipropilene	cad.	€ 120,00	6	€ 720,00
ZP18	Fornitura e montaggio di specchio a parete con luce led perimetrale dim cm 140x 64	cad.	€ 506,00	4	€ 2.024,00
ZP19	Fornitura e montaggio di attaccappanni	cad.	€ 100,00	2	€ 200,00

CME_LAVORI

ZP20	Fornitura e montaggio di consolle regia in melaminico pannellato di colore a scelta della D.L. di dim. Cm 200 x 80 h 75	cad.	€ 400,00	1	€ 400,00
ZP21	Fornitura di sedia su ruote per consolle regia con rivestimento in poliesteri tonalità e tipo scelti dalla D.L.	cad.	€ 110,00	2	€ 220,00
ZP22	Scala telescopica multiposizione in alluminio per utilizzo intensivo professionale con parapetto piattaforma, 2,5 m più sfilo	cad.	€ 649,00	1	€ 649,00
ZP20a	Fornitura e montaggio di tavolo per riunioni in melaminico pannellato di colore a scelta della D.L. di dim. Cm 420 x 80	cad.	€ 520,00	1	€ 520,00
SUBTOTALE ARREDI CAMERINI E CONSOLLE REGIA					€ 5.413,00
ZP23	Individuazione Professionista Abilitato, pagamento suo onorario per redazione pratica Segnalazione Certificata Inizio Attività ai fini VVF, comprendente gli elaborati grafici e relazioni tecniche necessari, nonché il pagamento di ogni onere e diritto sp		€ 3.000,00	1	€ 3.000,00
IMPIANTO MICROFONI, ASTE ACCESSORI					
ZP24	Fornitura e montaggio di Microfono Professionale a condensatore Cardiode Mipro MM70 o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 129,69	2	€ 259,38
ZP25	Fornitura e montaggio Cavo Low Noise - 1xXLR femm. - 1xXLR maschio - 10 metri ATC CXXFM-10 o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 23,98	2	€ 47,96
ZP26	Fornitura e montaggio Ricevitore quadruplo - 400 canali preset - 72 MHz - Predisposto Dante Mipro ACT-74D o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 1.380,00	1	€ 1.380,00
ZP27	Fornitura e montaggio Scheda Dante per ricevitori Mipro ACT-74DANTE	cad.	€ 159,89	1	€ 159,89
ZP28	Fornitura e montaggio Stazione trasmettente con ACT32TC integrato con batterie ricaricabili -Caricabatterie esterno Mipro BC100T-XLR	cad.	€ 230,95	2	€ 461,90
ZP29	Fornitura e montaggio Microfono Gooseneck a condensatore per Trasmettitore BC-100T L.585mm Mipro MM-206 o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 131,46	2	€ 262,92
ZP30	Fornitura e montaggio Trasmettitore a impugnatura 72 MHz band - Custodia magnesio Mipro ACT-70HC o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 493,87	2	€ 987,74
ZP31	Fornitura e montaggio Stazione caricabatterie al Litio 3 in 1 per trasmettitori ricaricabili Mipro MP-80 o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 123,46	1	€ 123,46
ZP32	Fornitura e montaggio Antenna Ground Plane larga banda UHF + Gain controllabile Booster (480-1000MHz) Mipro AT-70Wa o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 318,88	2	€ 637,76
ZP33	Fornitura e montaggio Cavo RG-58 da 10m con 2 connettori TNC Mipro o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 17,77	2	€ 35,54
ZP34	Fornitura e montaggio Staffa per fissaggio antenne AT-70W - AR-90W - AT-100 Mipro o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 34,64	2	€ 69,28
SUBTOTALE IMPIANTO DI MICROFONIA					€ 4.425,83
IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA					
ZP35	Fornitura e montaggio Vertical Line Array ultra-compatto in multistrato 2 vie 4x8" 2x Horn - 3200W Onpoint Audio OPALine o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 1.700,00	4	€ 6.800,00
ZP36	Fornitura e montaggio Staffa regolabile da parete per OpALine Pan/Tilt Onpoint Audio OPA-PTB o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 464,55	4	€ 1.858,20
ZP37	Fornitura e Montaggio Subwoofer in multistrato 18" - amplificato 2000W e DSP Onpoint Audio OPA-SUB ACTIVE o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 1.800,00	2	€ 3.600,00
ZP38	Fornitura e Montaggio Difusore ultra-compatto in multistrato 2 vie Coassiale 8" - 150/300W Onpoint Audio OPA-8NP o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 528,51	4	€ 2.114,04
ZP39	Fornitura e Montaggio Staffa regolabile Pan/Tilt per OPA-8NP Onpoint Audio PTB-8NP o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 114,59	4	€ 458,36
ZP40	Fornitura e montaggio Amplificatore Digitale di rete - Protea DSP - 4x150W su 8/4/2? - 4x150W-70/100V Ashly nXp1504 o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 2.600,00	1	€ 2.600,00
ZP41	Fornitura e Montaggio Option Card (Dante™ Digital Interface) factory installed Ashly OPDANTE	cad.	€ 794,98	2	€ 1.589,96
ZP42	Fornitura e Montaggio Amplificatore Digitale di rete con Protea DSP - 2x1250W/8/? - 2x1500W/4/2? - 2x1250W/100V Ashly nXp1.52 o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 4.740,59	1	€ 4.740,59
SUBTOTALE IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA					€ 23.761,15
ROUTING AUDIO					
ZP43	Fornitura e montaggio di Mixer digitale 24 canali Ashly DigiMix 24 o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 1.600,00	1	€ 1.600,00
ZP44	Fornitura e montaggio di Interfaccia audio DANTE per mixer digiMIX 24 Ashly DANTE 32 ATC o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 671,52	1	€ 671,52
ZP45	Fornitura e montaggio di Stage Box con cavo da 30m 20-In 4-Out ATC SBL-134/30 o Tecnologia Equivalente o superiore	cad.	€ 695,50	1	€ 695,50
SUBTOTALE ROUTING AUDIO					€ 2.967,02
SUBTOTALE IMPIANTO AUDIO					€ 31.154,00
IMPIANTO VIDEO					
CONNETTIVITA' E GESTIONE REMOTA PC					

CME_LAVORI

ZP46	Fornitura e montaggio di EXTRON 70-1142-42 o Tecnologia equivalente Scatola sa superficie 4 posti colore nero	cad.	€ 209,00	2	€ 418,00
ZP47	Fornitura e montaggio di EXTRON 70-1154-22 o Tecnologia Equivalente Modulo Flex55 full-size – Colore Nero	cad.	€ 27,00	4	€ 108,00
ZP48	Fornitura e montaggio di EXTRON 70-1155-42 o Tecnologia equivalente Kit di montaggio da quattro posti per Flex55 e scatole di derivazione europee. Colore Nero	cad.	€ 56,00	2	€ 112,00
ZP49	Fornitura e montaggio di EXTRON 70-1160-12 o Tecnologia equivalente SMB Table Clamp Kit	cad.	€ 45,00	4	€ 180,00
ZP50	Fornitura e montaggio di NEUTRIK XL3 o Tecnologia equivalente Presa da pannello femmina	cad.	€ 16,00	2	€ 32,00
ZP51	Fornitura e montaggio di EXTRON 70-1148-12 Network F-F Barrel	cad.	€ 35,00	1	€ 35,00
ZP52	Fornitura e montaggio di EXTRON 70-1143-42 o Tecnologia equivalente HDMI VGA E AUDIO	cad.	€ 110,00	1	€ 110,00
ZP53	Fornitura e montaggio di EXTRON 70-1178-02 O Tecnologia equivalente HDMI F-F Half Flex55; colore nero	cad.	€ 69,00	2	€ 138,00
ZP54	Fornitura e montaggio di DELL OPTIPLEX 5070 MICRO FORM FACTOR o tecnologia equivalente Desktop ultracompatto con processore più potente e storage ultraveloce, dotato di unità a stato solido PCIe NVMe Class 40 da 256 GB. Processore i7-9700T, 8GB RAM, Windo	cad.	€ 1.500,00	1	€ 1.500,00
ZP55	Fornitura e montaggio di LOGITECH MK270 O Tecnologia equivalente tastiera e Mouse Ita Wireless	cad.	€ 70,00	1	€ 70,00
	SUBTOTALE CONNETTIVITA' E GESTIONE REMOTA DA PC				€ 2.703,00
	ROUTING VIDEO				
ZP56	Fornitura e montaggio Selettore 2x1 da pannello/parete con HDMI e VGA, 4K 18G, con trasmettitore HDBT (40m 4K - 70m 1080p), IR e RS232 Dimensioni pannello: 81,5x66x20 mm Key Digital KD-X2X1WDTX o Tecnologia Equivalente o Superiore	cad.	€ 649,26	1	€ 649,26
ZP57	Fornitura e montaggio Presentation Switcher 4K/18G Key Digital KD-PS42+ Ricevitore KD-X40MRX o Tecnologia Equivalente o Superiore Ingressi: 3xHDMI + 1xHDBT - Uscite: 1xHDMI 1xHDBT Audio De-embedding analogico L/R bilanciato/sbilanciato e Digitale coass	cad.	€ 1.397,99	1	€ 1.397,99
ZP58	Fornitura e montaggio Distributore amplificatore HDMI 1x4 4K 4K/18G HDCP2.2 - HDR10 - EDID control Supporta Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio Key Digital KD-DA1x4 o Tecnologia Equivalente o Superiore App per sistemi iOS selezione controllo remoto matrice	cad.	€ 190,61	1	€ 190,61
	SUBTOTALE ROUTING VIDEO				€ 2.237,86
	SCHERMO E VIDEOPROIETTORE				
ZP59	Fornitura e montaggio Luce di proiezione 500x312,5 Tela Vision White Motorizzato standard con tasto unipolare per sali scendi Adeo 710 Max One o Tecnologia Equivalente o Superiore	cad.	€ 1.700,00	1	€ 1.700,00
ZP60	MP-WU8801-ML proiettore LCD Laser, Maxell TVDP001167 risoluz.1920x1200, 8000 lm – 5 ANNI DI GARANZIA Optica a baionetta motoriz. 1.68-2.88:1 (ML-713). Proiezioni libere a 360 °, blanding & warping con sw di taratura gratuito (Projector Blanding Tool 3), co	cad.	€ 6.000,00	1	€ 6.000,00
ZP61	Fornitura e montaggio di supporto da soffitto per videoproiettori serie Professional, dotato di regolazione micrometrica brevettata, con certificazione per sostenere carichi fino a kg 45 con angolazione non oltre +/- 10°. Consente una rotazione di 360°	cad.	€ 173,80	2	€ 347,60
	SUBTOTALE SCHERMO E VIDEOPROIEZIONE				€ 8.047,60
	SUBTOTALE IMPIANTO VIDEO				€ 12.988,46
	SISTEMI DI CONTROLLO				
ZP62	Fornitura e montaggio di CISCO SG220-26P o Tecnologia Similare Switch gigabit 26 porte POE+ managed		€ 572,40	1	€ 572,40
ZP63	Fornitura e montaggio di FURMAN PL8CE o Tecnologia Similare Distributore/Condizionatore 230VAC con 11 prese IEC di cui una frontale e 10 posteriori		€ 342,65	1	€ 342,65
ZP64	Fornitura e montaggio di EXTRON IPCP PRO 250 o Tecnologia Equivalente Processore di controllo IP Link Pro		€ 885,63	1	€ 885,63
ZP65	Fornitura e montaggio di EXTRON TPL PRO 725T o Tecnologia Equivalente Touchpanel TouchLink Pro da 7 pollici con montaggio su Tavolo		€ 1.800,00	1	€ 1.800,00
ZP66	Fornitura e montaggio di Cablaggi per allacciamento e funzionamento SISTEMI DI CONTROLLO		€ 1.800,00	1	€ 1.800,00
	SUBTOTALE SISTEMI DI CONTROLLO				€ 4.037,86
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SCENOTECNICA				
	Fornitura e montaggio di LUCI SPOT, WASH CONSOLLE DI REGOLAZIONE (PROGETTAZIONE CON FIRMA TECNICO ABILITATO)				

CME_LAVORI

ZP67	Fornitura e montaggio di LED Studio 3203T Faro con Led da 250W 3200k Zoom motorizzato 14-48° LONTANA PR Lighting PR-3203T o tecnologia equivalente o superiore	cad.	€ 2.311,23	4	€ 9.244,92
ZP68	Fornitura e montaggio Led Studio 3201T Faro con Led da 150W 3200k Zoom manuale 22-85° RETRO PR Lighting PR-3201T o tecnologia equivalente o superiore	cad.	€ 908,68	4	€ 3.634,72
ZP69	Fornitura e montaggio Pro Stage 150LT Sagomatore con Led RGBW 4in1 da 150W Ottica da 26° INTERMEDIA PR Lighting PR-8936 o tecnologia equivalente o superiore	cad.	€ 1.376,79	4	€ 5.507,16
ZP70	Fornitura e montaggio Consolle 2048 canali DMX - 240 Macchine - 1xVGA Net.DO EXP 5000 o tecnologia equivalente o superiore	cad.	€ 2.922,35	1	€ 2.922,35
ZP71	Fornitura e montaggio Splitter DMX 1 Ingresso - 8 Uscite Net.Do SPL-8 o tecnologia equivalente o superiore	cad.	€ 310,00	1	€ 310,00
	SUBTOTALE LUCI SPOT ECC.				€ 21.619,15
	DISTRIBUZIONE ELETTRICA E SEGNALI				
ZP72	Fornitura e Montaggio Cavo bilanciato DMX Digital 110 Ohm Ø 5mm (matassa da 200 m Nero) MOGAMI DAC-250N - 3080 O tecnologia Equivalente o Superiore	cad.	€ 300,23	1	€ 300,23
ZP73	Fornitura e Montaggio Cavo CAT6A SFTP - 23AWG - Ø8 mm - Colore Lilla - (100 m) ATC-Pro CAT6A/100 o tecnologia Equivalente o Superiore	cad.	€ 354,41	1	€ 354,41
ZP74	Fornitura e Montaggio Kit Connettore RJ45 per cavo CAT6/24AWG (20 pezzi) ATC-Pro RJ45/6 o tecnologia Equivalente o Superiore	cad.	€ 17,68	1	€ 17,68
ZP75	Fornitura e montaggio Armadio Rack metallo da pavimento 19" - 42 unità - Porta in cristallo ME TEC DR-42U o tecnologia Equivalente o Superiore	cad.	€ 505,38	1	€ 505,38
	SUBTOTALE DIMMER E DISTRIBUZIONE ELETTRICA				€ 1.177,70
	SUBTOTALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE SCENOTECNICA				€ 22.796,85
	RIGGING				
	TRAVI DI PALCO, AMERICANE E STAFFE LATERALI				
ZP76	Fornitura e montaggio di MILOS O TECNOLOGIA SIMILARE QTF2000 3m M290F quatro 3m length truss	cad.	€ 320,00	12	€ 3.840,00
ZP77	Fornitura e montaggio di MILOS O TECNOLOGIA SIMILARE QTF3000 1m M290F quatro 1m length truss	cad.	€ 234,00	3	€ 702,00
ZP78	Fornitura e montaggio di MILOS O TECNOLOGIA SIMILARE CONNETTORE CONICO F per truss M290F	cad.	€ 9,00	45	€ 405,00
ZP79	Fornitura e montaggio di MILOS O TECNOLOGIA SIMILARE PB pin per truss M290F	cad.	€ 3,00	90	€ 270,00
ZP80	Fornitura e montaggio di MILOS SRBP O TECNOLOGIA SIMILARE SAFETY R CLIP B per truss M290F	cad.	€ 2,00	90	€ 180,00
ZP81	Fornitura e montaggio di MILOS o Tecnologia Similare CS-M290/M400 supporto a soffitto per truss M290 SLW 1000kg	cad.	€ 106,00	12	€ 1.272,00
ZP82	Fornitura e montaggio di D48 o tecnologia similare staffa laterale a bandiera per supporto proiettore	cad.	€ 350,00	2	€ 700,00
	N.B.: La fornitura e il montaggio delle travi americane sarà comprensiva del sistema di sostegno previsto per l'attacco al soffitto, consistente in n. 24 tubi Innocenti, verniciati di bianco, di misura pari alla luce netta tra le anime delle travi INP 16				
	SUBTOTALE RIGGING				€ 7.369,00
	TELI OSCURANTI e FONDALE				
ZP83	Fornitura e montaggio di Quinte distribuite lateralmente alla scena e nella sua profondità, confezionate con tessuto TREVIRA , prive di ricchezza delle dimensioni in opera di mt. 1.15x3.90 h. ca. il bordo superiore dovrà essere rinforzato con cinghia ner	pz.	€ 440,00	6	€ 2.640,00
ZP84	Fornitura e montaggio di Fondale in tessuto Tela Sceno Oscurante nero confezionato in due metà con sormonto centrale di cm. 30+30 del peso di 290 gr/mq. Bordo superiore rinforzato e provvisto di occhielli e lacci sul retro per il fissaggio agli scorrevol	pz.	€ 755,00	1	€ 755,00
ZP85	Guida per fondale tipo Triple-E E-Rail per apertura manuale costituita da doppio binario completo di carrelli di traino	pz.	€ 1.403,76	1	€ 1.403,76
	SUBTOTALE TELI OSCURANTI E FONDALE				€ 4.798,76
	TOTALE OPERE E FORNITURE				€ 208.000,00

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: BELLINATI BARBARA
CODICE FISCALE: BLLBBR67D54L736S
DATA FIRMA: 04/06/2020 00:39:23
IMPRONTA: 26FA2A73DE70A325CDB7D9B43E1D26E582F6C158094FD678ED2447D4D9CA5D3A
82F6C158094FD678ED2447D4D9CA5D3AEE1453591AB8D69D44CCFE395E1580C3
EE1453591AB8D69D44CCFE395E1580C33D2C78FD31886F2AE11624FB951B1358
3D2C78FD31886F2AE11624FB951B1358258660635C58CEC2BA3C3613FCA9C9C3

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 19/06/2020 13:20:13
IMPRONTA: 3763B27935033E491A3F5E4C3E4C0107D21D55D81538E712E8D00E6983DF87C2
D21D55D81538E712E8D00E6983DF87C24A0ED712FE9948B84C42EDB8C4874758
4A0ED712FE9948B84C42EDB8C4874758EF6A32361DFBBD7128A4BAA5C222B870
EF6A32361DFBBD7128A4BAA5C222B870D827EC4F69011943FA70C143F628A378

NOME: TERRANOVA SANTI
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S
DATA FIRMA: 25/06/2020 12:18:24
IMPRONTA: 109788BB31A7E32F607357E1857E225297E3E0AB151185139A49237151C54800
97E3E0AB151185139A49237151C5480051901D4EF1178E1F254956E66C5CF47D
51901D4EF1178E1F254956E66C5CF47D293F72CEE6FF972B8733A3FD571A3575
293F72CEE6FF972B8733A3FD571A3575EAEAE1A5394111523386EBE82743ADBA

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 25/06/2020 12:42:44
IMPRONTA: 0EC3D339C2020F54FB32BA6167A65CABB55B2E300FECB33D727A2190524C73A5
B55B2E300FECB33D727A2190524C73A5F53BD7002150A1C98D4FBC50B94E5D5B
F53BD7002150A1C98D4FBC50B94E5D5B6CE4559E7B49ECB1DC06FA6097909652
6CE4559E7B49ECB1DC06FA60979096527C81CA68E7E6677A08528B9136EAE2C9