

Modello C

**Capitolato tecnico per noleggio e progettazione
di impianti elettrici e trasmissione audio**

Oggetto, modalità e termini di esecuzione:

Noleggio e progettazione di impianti elettrici e trasmissione audio, come di seguito specificato, presso la località Schiranna in Varese in occasione delle manifestazioni internazionali in programma:

- Campionati Europei U19 dal 19 al 22 Maggio 2022
- Campionati del Mondo U19 e U23 dal 22 al 31 Luglio 2022
- Coppa del Mondo dal 15 al 18 Giugno 2023

A) Nolo e progettazione impianti elettrici

Realizzazione, noleggio e progettazione (eseguita da un professionista abilitato per gli impianti installati in zone soggette a CCV), di impianti elettrici, con relativi allacciamenti eseguiti a norma di legge e a regola d'arte, incluso trasporti, certificazioni di corretto montaggio e cert. elettriche 37/08. Tali impianti dovranno essere realizzati nell'area attrezzata da adibirsi a manifestazione temporanea all'aperto (afflusso 5000 persone circa) in Comune di Varese, località Schiranna. La superficie interessata dai lavori è pari a 30.000 mq. Saranno resi disponibili n. 3 gruppi di fornitura e misura nell'area a servizio della manifestazione (A, B, C), nonché torretta elettrificata all'interno del Parco Zanzi. L'energia sarà fornita da ENEL direttamente in bassa tensione. Dovranno essere forniti circa n. 21 quadri elettrici certificati (da 32 a 250 A dotati di prese e sezionamenti individuali) con numero di prese adeguate da asservirsi alle strutture temporanee indicate nell'allegato layout (riparazione barche, villaggio commerciale, Bar delle Nazioni, torre d'arrivo, ecc); nonché n. 2 kit fruste powerlock 120 mmq per allacci punti di fornitura. Saranno realizzate tutte le linee necessarie (63 A 3F+N+T e 32 A 3F+N+T) con relative cassette di distribuzione e adattatori/sdoppiatori. Dovranno essere eseguiti inoltre gli allacciamenti (cablaggio esterno) a n. 5 uffici (accreditamento, media centre, centro informazioni, commissione, Tv compound) costituiti da monoblocchi prefabbricati (ISO 20") nonché, prolunghe, prese e n. 95 multiprese o adattatore shucko, n. 10 ciabatte spina civile per prese shucko/bivalente, n. 15 adattatori sp. Civile prese CEE, n. 28 ciabatte sp. mazzeri prese shucko/bivalente, necessarie alla connessione di apparecchi mobili e trasportabili (PC, stampanti, fotocopiatrici, router, strumentazione cronometristi, frigoriferi, ecc.) che saranno installati nell'area attrezzata.

L'impianto dovrà essere predisposto affinché tutto quanto assoggettato agli apparati necessari alle riprese televisive (compreso TV compound e telecamere poste sul campo di regata) sia asservito da sistema bi-gruppo elettrogeno 100+100 KW in parallelo.



La fornitura completa dovrà essere conclusa, verificata e collaudata entro e non oltre 5 gg prima dell'inizio delle manifestazioni (lo sviluppo esecutivo dovrà adattarsi al progressivo montaggio delle tendostrutture provvisorie). **L'allestimento e collaudo degli impianti elettrici dovrà avvenire entro e non oltre 5 gg prima della data dell'inizio delle manifestazioni entro la quale dovrà essere prodotto il progetto per le zone soggette a CPV.** Lo smantellato avrà inizio a partire dal giorno seguente il termine delle manifestazioni e dovrà essere concluso entro 3 gg per consentire lo smontaggio delle strutture temporanee noleggate.

E' indispensabile l'assistenza di almeno un tecnico elettricista, per l'intera durata della manifestazione per eseguire le verifiche dello stato conservativo dell'impianto. Dovrà essere garantito il servizio di reperibilità e pronto intervento permanente anche telefonica (24 ore su 24 per tutti i giorni, ivi comprese le festività) finalizzato a garantire tempestivi interventi di emergenza anche al di fuori degli orari di svolgimento della manifestazione.

DESCRIZIONE GENERALE IMPIANTO ELETTRICO per CAMPIONATI DEL MONDO 2022 e COPPA DEL MONDO 2023

Gruppi di fornitura e di misura (contatore)

I gruppi di misura (A, B, C) sono posti in appositi vani, per l'uso esclusivo delle manifestazioni temporanee. L'energia sarà fornita dall'ENEL direttamente in bassa tensione a 400 V ed il tipo di sistema di alimentazione sarà classificato come TT (fornitura di 30, 90 e 100 kW).

A valle del punto di consegna, dovrà essere prevista l'installazione di un dispositivo di sezionamento atto a garantire la protezione del montante contro i cortocircuiti e i sovraccarichi da porre in opportuno contenitore stagno con grado di protezione adeguato al luogo di installazione

I quadri elettrici alimentati dal gruppo di fornitura "A" saranno derivati da linea di illuminazione stradale, presente nell'area dove si svolgerà la manifestazione.

Impianto di terra

In ogni impianto utilizzatore la messa a terra di protezione di tutte le parti di impianto e tutte le messe a terra di funzionamento dei circuiti e degli apparecchi utilizzatori devono essere effettuati collegando le parti interessate a un impianto di terra unico

Il valore della resistenza di terra deve risultare coordinato con le protezioni, in funzione del sistema

esercito, TT (= neutro e masse a terra), TN (= neutro a terra e masse al neutro) o IT = neutro isolato e masse a terra. La sezione del conduttore di terra deve essere calcolata sulla base dei criteri indicati all'art. 9.6.0 delle Norme CEI 64-8

Cavi e conduttori

I cavi devono essere installati rispettando le seguenti caratteristiche:

devono essere del tipo “non propaganti la fiamma” o “non propaganti l’incendio”; i cavi posti sul piano di calpestio dovranno essere protetti contro urti, perforazioni o danneggiamenti in genere mediante protezione di adeguata robustezza; i cavi poggiati o interrati in luoghi di prevedibile passaggio di mezzi meccanici o pedonali, dovranno essere adeguatamente protetti da danneggiamenti. Protezione delle condutture dall'attraversamento di veicoli, autocarri e mezzi in opera pedana passacavo carrabile a 2 o più vie.

Le connessioni mobili, temporanee con posa dei cavi in luoghi accessibili alle normali attività e senza protezione dovranno essere realizzate con cavi multipolari H07RN-F o equivalente.

I cavi aerei dovranno essere installati rispettando le seguenti ulteriori caratteristiche:

l’altezza da terra deve essere non inferiore a 3,5 metri; in corrispondenza di percorsi carrabili, l’altezza minima dei cavi dovrà essere di 5 metri, per consentire l’accesso ai mezzi di soccorso e dei carrelli porta barche; i cavi dovranno poggiare su sostegni robusti ed affidabili, posti a distanza reciproca non superiore a quella prescritta per i cavi autoportanti; in caso contrario dovranno essere collegati, mediante fascette di fissaggio, a cavi di supporto in acciaio zincato; essere protetti fino a 2,5 m da un tubo di ferro o di plastica di tipo pesante in modo da evitare danni meccanici per urto o contatto. I cavi possono anche essere stesi direttamente sul terreno, solo dove non si prevedono passaggi di persone o veicoli.

La sezione dei cavi elettrici sarà definita secondo quanto prescritto dalla tabella CEI-UNEL 35024 -701 in conformità alla norma CEI 20-21 "Calcolo delle portate dei cavi elettrici".

Quadri di distribuzione elettrica

Immediatamente a valle dei punti di fornitura, dovranno essere installati n. 5 quadri di distribuzione principali su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) comprendente tutti i dispositivi di sezionamento, di comando e di protezione; dotato all’esterno di un pulsante di emergenza posto sulla facciata che in condizioni di pericolo consente di interrompere l’alimentazione di tutti gli utilizzatori; è comunque ammissibile, in alternativa, che tali dispositivi siano contenuti in quadri separati alimentati dal quadro principale. Tutti i quadri per la distribuzione elettrica devono essere conformi alla Norma CEI 17-13/4 e cioè del tipo ASC (Assiemati di Serie per Cantieri) acquistati già montati, collaudati e certificati dal costruttore. Sono ammessi quadri diversi dal tipo ASC purché espressamente certificati, assieme al resto dell’impianto elettrico di cantiere, da ditta o impresa abilitata ai sensi dell’art.2 della Legge n.46/90 e s.m.i.



Protezione contro i contatti diretti

La protezione contro i contatti diretti, per i soli luoghi ordinari, sarà assicurata:

- mediante isolamento parti attive senza possibilità di rimuovere l'isolamento;
- mediante involucri e barriere che assicurino un grado di protezione dalle parti attive \geq IPXXB (inaccessibilità al dito di prova);
- mediante protezione addizionale con dispositivo differenziale $I_{dn} \leq 30$ mA.

Protezione dei circuiti contro le sovracorrenti

- La protezione dei conduttori contro le sovracorrenti viene effettuata da interruttori automatici magnetotermici posti a monte dell'impianto.
- Gli interruttori saranno scelti in modo che le loro correnti nominali risultino inferiori alle portate dei cavi rispettivamente alimentati e sia comunque rispettata la condizione (CEI 64-8)

Protezione contro i contatti indiretti

La protezione contro i contatti indiretti sarà assicurata mediante interruzione automatica dell'alimentazione al manifestarsi del primo guasto verso massa e collegando le masse all'impianto di terra. La corrente di intervento entro 5 s, dei dispositivi di protezione, sarà coordinata al valore della resistenza di terra del dispersore nel rispetto della condizione (CEI 64/8):

DESCRIZIONE AREE OPERATIVE E DOTAZIONI ELETTRICHE

1. Accreditation – Copy service

Ufficio temporaneo costituito da N° 5 monoblocchi (ISO 20') assemblati

Dimensioni in pianta (esterne):= 12,20 x 6,21 m.. Sup. 76 mq. circa

Ciascun monoblocco è dotato del seguente impianto elettrico secondo normativa (46/90 e s.m.i) – 3 KW: n.1 quadro elettrico generale - n.1 plafoniera a soffitto 1x58 W -n. 2 interruttori -n.2 prese trivalenti 16 A -n.1 allaccio condizionatore (split con macchina esterna (≥ 9.000 Btu)

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw), allacciamento elettrico quadri generali monoblocchi; connessione apparecchi mobili e trasportabili (5 PC, 6 stampanti, 3 monitor, 1 switch di rete a 24 porte, 1 lampada da fotografo) mediante gruppi di prese mobili costituite da cordoni prolungatori per

correnti fino a 16 A e n. 6 multiprese a standard tedesco P30 / italiano, con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 3,5 Kw

2. Media centre

Ufficio temporaneo all'interno della Palestra Società Canottieri Varese

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw); allacciamento elettrico quadri; connessione apparecchi mobili e trasportabili (53 PC portatili, 2 stampante, 2 switch di rete a 48 porte, 1 frigorifero a colonna, 1 macchina caffè) mediante gruppi di prese mobili costituite da cordini prolungatori per correnti fino a 16 A, canaline passacavo da interno e n. 10 multiprese a standard tedesco P30/italiano, con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 10 Kw

3. Media Grandstand

Tribuna stampa temporanea

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B"(100Kw); allacciamento elettrico quadro generale. Quadro di distribuzione secondario su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conforme alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composto da prese interbloccate 3 Prese 2P+T da 16A e 1 Presa 3P+T da 16A e n. 6 multiprese a standard tedesco P30 / italiano, con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 3,5 Kw; connessione apparecchi mobili e trasportabili (60 PC portatili, 3 switch di rete a 48 porte, 3 power injectors -48V-) mediante gruppi di prese mobili costituite da cordini prolungatori per correnti fino a 16 A e multiprese a standard tedesco P30/italiano , impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 10 Kw

4. Storage

Magazzini costituiti da N° 3 monoblocchi (ISO 20')

Dimensioni in pianta (esterne):= 6,21 x 7,20 m.. Sup. 45 mq. circa



Ciascun monoblocco è dotato del seguente impianto elettrico secondo normativa (46/90 e s.m.i) – 3 KW: n.1 quadro elettrico generale - n.1 plafoniera a soffitto 1x58 W -n. 2 interruttori -n.2 prese trivalenti 16 A -n.1 allaccio condizionatore (split con macchina esterna (≥ 9.000 Btu)

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw); allacciamento elettrico quadri generali monoblocchi; potenza media prelevabile da ciascun container: 1,5 Kw

5. Finish Tower

Struttura permanente.

Si richiede:

Allacciamento alla linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw). N.1 quadro di distribuzione secondario su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conformi alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composti da prese interbloccate: 4 Prese 2P+T da 16 A. connessione con apparecchi mobili e trasportabili (10 PC portatili, 2 stampanti, amplificatori audio) mediante impiego di prolunghe (cavi flessibili e del tipo non propagante la fiamma) per correnti fino a 16 A; n. 6 multiprese a standard tedesco P30 / italiano, con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 10 Kw.

6. Rowing Village

Piazzole per negozi itineranti

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "C" (90Kw); n.4 Quadri di distribuzione secondari su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conformi alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composto da prese interbloccate 3 Prese 2P+T da 16A e 1 Presa 3P+T da 16. A a servizio di n. 12 operatori (potenza media richiesta 1,5 Kw cad.). Prevedere allacciamenti il giorno 14 aprile.

7. Video Board

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "C" (90Kw o quadro secondario ad esso asservito; completa di presa P 17 CEE plug CEE 32° (3P+N+T). Alimentazione 380/400 Volt; potenza massima 30 KVA.

8. Medical Service

Ta...
F...
L...
VARESE



Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw). o quadro secondario ad esso asservito.

9. Control Commission

Ufficio temporaneo costituito da N° 1 monoblocco (ISO 20')

Dimensioni in pianta (esterne):= 6,21 x 2,44 circa. Sup. 15 mq. circa

Ciascun monoblocco è dotato del seguenti impianto elettrico secondo normativa (46/90 e s.m.i) – 3 KW: n.1 quadro elettrico generale - n.1 plafoniera a soffitto 1x58 W -n. 2 interruttori -n.2 prese trivalenti 16 A -n.1 allaccio condizionatore (split con macchina esterna (≥ 9.000 Btu)

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw). o quadro secondario ad esso asservito; allacciamento elettrico quadro generale del container; connessione con apparecchi mobili e trasportabili (1 PC, 1 copiatrice, 1 switch di rete ed antenna Wifi) mediante impiego di prolunghe (cavi flessibili e del tipo non propagante la fiamma) per correnti fino a 16 A e n. 1 multipresa a standard tedesco P30 / italiano , con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 3,5 KW.

10. Bag Drop

Tensostruttura temporanea

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw); n. 1 quadro di distribuzione secondaria su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conforme alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composto da prese interbloccate: 2 Prese 2P+T da 16 A ; potenza media prelevabile: 0,5 KW

11. Teammanager Info

Ufficio temporaneo costituito da N° 3 monoblocchi (ISO 20')

Dimensioni in pianta (esterne):= 6,21 x 7,32 circa. Sup. 45 mq. circa

Ciascun monoblocco è dotato del seguenti impianto elettrico secondo normativa (46/90 e s.m.i) – 3 KW: n.1 quadro elettrico generale - n.1 plafoniera a soffitto 1x58 W -n. 2 interruttori -n.2 prese trivalenti 16 A -n.1 allaccio condizionatore (split con macchina esterna (≥ 9.000 Btu)



Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw); allacciamento elettrico quadro generale; connessione con apparecchi mobili e trasportabili (6 PC portatili, 3 stampanti, 1 switch di rete a 24 porte, 1 monitor grande, 2 power injector per AccessPoint -48V l'uno-, 1 piccolo UPS) mediante impiego di prolunghe (cavi flessibili e del tipo non propagante la fiamma) per correnti fino a 16 A, canaline passacavo e n. 3 multiprese a standard tedesco P30 / italiano , con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 3,0 KW.

12. Massage & Athletes Rest area

Tensostruttura temporanea

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw); n. 1 quadro di distribuzione secondaria su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conforme alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composto da prese interbloccate: 2 Prese 2P+T da 16 a; connessione con apparecchi mobili e trasportabili (PC portatili, 1 copiatrice, 1 switch di rete, antenna Wifi) mediante impiego di prolunghe (cavi flessibili e del tipo non propagante la fiamma) per correnti fino a 16 A e n. 4 multiprese a standard tedesco P30 / italiano; potenza media prelevabile: 3,0 KW

13. Athlete Weighing

Tensostruttura temporanea

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw). n. 1 quadro di distribuzione secondaria su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conforme alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composto da prese interbloccate: 2 Prese 2P+T da 16A e n. 4 multipresa a standard tedesco P30 / italiano , con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 3,0 KW

14. Athlete Restaurant

Tensostruttura temporanea

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw); n. 2 quadri di distribuzione secondaria su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conforme alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composto da prese interbloccate: 3 Prese 2P+T da 16A per alimentazione banchi refrigerati, banchi bagnomaria, frigoriferi, macchina caffè, ecc.; potenza media prelevabile: 10 KW. Prevedere allacci cucine ed utenze 7 gg prima inizio

15. Boat Weighing

Tensostruttura temporanea

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "A"(30Kw) derivata dalla torretta elettrificata del Parco Zanzi; n. 1 quadro di distribuzione secondaria su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conforme alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composto da prese interbloccate: 2 Prese 2P+T da 16A e n. 2 multipresa a standard tedesco P30 / italiano, con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete; n. 2 multiprese a standard tedesco P30 / italiano; potenza media prelevabile: 1,5 KW.

16. Official Merchandise – Service Providers

Piazzole per negozi itineranti

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "a" (30Kw). derivata dalla torretta elettrificata del Parco Zanzi; per il collegamento di n. 3 quadri di distribuzione secondaria su cavalletto (composti da prese interbloccate: 2 Prese 2P+T da 16 A) forniti dal Comitato Organizzatore.

17. FISA Office – OC

Tensostruttura temporanea

Si richiede:

Linea di alimentazione dal gruppo di fornitura e misura "B" (100Kw); n. 1 quadro di distribuzione secondaria su cavalletto o sistema equivalente (semi-fissi) conforme alla Norma CEI 17-13/4 (del tipo ASC) composto da prese interbloccate: 2 Prese 2P+T da 16A ; connessione con apparecchi mobili e trasportabili (14 PC portatili, 1 copiatrice, 1 switch di rete a 48 porte, 1 monitor TV) mediante impiego di prolunghe (cavi flessibili e del tipo non propagante la fiamma) per correnti fino a 16 A, canaline passacavo, e n. 4 multipresa a standard tedesco P30 / italiano, con dispositivo di protezione per le sovratensioni, impiego da tavolo e a parete, potenza media prelevabile: 3,5 KW.

B) Nolo Sistema di trasmissione audio per MONDIALI 2022 e COPPA del MONDO 2023

L'impianto dovrà essere concluso e collaudato entro e non oltre 2gg prima dell'inizio ufficiale delle manifestazioni (lo sviluppo esecutivo dovrà adattarsi al progressivo montaggio delle tendostrutture provvisorie) e **verrà tarato nel corso delle prove tecniche concordate con FISA alla presenza tecnici federazione internazionale. Lo smantellamento avrà inizio a partire dal termine delle regate e dovrà essere concluso entro e non oltre 3gg dal termine della manifestazione** per permettere lo smontaggio delle strutture temporanee noleggiate. **E' indispensabile l'assistenza di almeno un tecnico,**

per l'intera durata della manifestazione per eseguire le verifiche dello stato conservativo dell'impianto. Dovrà essere garantito il servizio di reperibilità e pronto intervento permanente anche telefonica (24 ore su 24 per tutti i giorni, ivi comprese le festività) finalizzato a garantire tempestivi interventi di emergenza anche al di fuori degli orari di svolgimento della manifestazione.

Il sistema deve comprendere una o più consolle di controllo, una stazione di commento fissa e una o più mobili. Deve inoltre comprendere adeguate unità di riproduzione suono per le aree interessate dalla manifestazione.

Si deve ritenere incluso il trasporto materiale e personale addetto montaggio ed installazione assistenza tecnica in loco per tutto il periodo della manifestazione con personale professionale dedicato. Sono inoltre incluse le certificazioni di corretto montaggio, cert. Elettriche 37/08, pianta / progetto audio e rendering acustico previsionale realizzato con software dedicato Martin Audio Display o equivalente.

DESCRIZIONE TECNICA DI QUANTO RICHIESTO

Regia:

N° 01 Mixer digitale Yamaha DM1000 (32ch input + 12 omni-out)

N° 01 sistema cella radiomicrofonica Sennheiser con n° 06 ricevitori, splitter ed amplificatore

segnale d'antenna

N° 06 radiomicrofoni Sennheiser (disponibili in vers. head-set, lavalier, hand-set)

N° 02 antenne direttive amplificate Sennheiser

N° 03 postazioni speaker basetta con interruttore / microfono da tavolo

N° 01 processore BSS per linee ritardo ed rifasatura impianti con sonda meteorologica

N° 02 lettori CD

N° 04 DI box (per interfacciamento segnali PC)

N° 01 splitter attivo segnali audio (per collegamento media esterni)

N° 01 sistema Smart LIVE per analisi spettrale e taratura impianti audio

N° xx cablaggi segnale

N° xx cablaggi corrente

Audio Covered grandstand, media grandstand:

N° 06 diffusori Martin W8LM (line array element)

N° 02 W8LMD (line array downfill element)

N° 02 sub woofer Martin WS218

N° 03 rack finali LAB Gruppen con processore digitale XTA

N° 02 flying bars Martin + stacking frame

N° xx cablaggi segnale

N° xx cablaggi corrente



Uncovered Grandstand:

- N° 04 diffusori Martin W8LM (line array element)
- N° 02 W8LMD (line array downfill element)
- N° 02 sub woofer Martin WS218
- N° 03 rack finali LAB Gruppen con processore digitale XTA
- N° 02 flying bars Martin + stacking frame
- N° xx cablaggi segnale
- N° xx cablaggi corrente

Audio club house :

- N° 04 diffusori Martin F12+ con kit elevazione / supporto dedicato
- N° 02 rack finali LAB Gruppen con processore digitale XTA
- N° xx cablaggi segnale
- N° xx cablaggi corrente

Audio standing spectators area:

- N° 02 diffusori Martin W8C
- N° 02 sub woofer Martin WSX
- N° 03 rack finali LAB Gruppen con processore digitale XTA
- N° 02 flying bars Martin + stacking frame
- N° xx cablaggi segnale
- N° xx cablaggi corrente

Audio boathouse area:

- N° 04 diffusori Martin W8LC (line array element)
- N° 02 sub woofer Martin WSX
- N° 06 rack finali LAB Gruppen con processore digitale XTA
- N° 01 flying bars Martin + stacking frame
- N° xx cablaggi segnale
- N° xx cablaggi corrente

Stage / area premiazioni:

- N° 02 stage monitor QM115
- N° 01 rack finali Outline con processore digitale per QM115
- N° xx cablaggi segnale
- N° xx cablaggi corrente

Campo gara (Comunicazione tra torrette allineamento e sistema audio pontile di partenza)

- N° 06 stage monitor QM115
- N° 01 rack finali Outline con processore digitale per QM115
- N° xx cablaggi segnale



N° xx cablaggi corrente

N° 03 postazioni speaker basetta con interruttore / microfono da tavolo

N° 06 diffusori Martin W8LM (line array element)

Personale:

N° 03 tecnici per allestimento, tarature e smontaggio

N° 01 PA man per tarature impianti

N° 02 fonici per assistenza tecnica durante giornate evento

B) Nolo Sistema di trasmissione audio per EUROPEI U19 2022

L'impianto dovrà essere concluso e collaudato entro 3 gg dall'inizio delle manifestazioni (lo sviluppo esecutivo dovrà adattarsi al progressivo montaggio delle tendostrutture provvisorie concluderà) e **verrà tarato nel corso delle prove tecniche. Lo smantellamento avrà inizio al termine della manifestazione e dovrà essere concluso entro e non oltre 3 giorni lavorativi** per permettere lo smontaggio delle strutture temporanee noleggiate. E' indispensabile l'assistenza di almeno un tecnico, per l'intera durata della manifestazione per eseguire le verifiche dello stato conservativo dell'impianto. Dovrà essere garantito il servizio di reperibilità e pronto intervento permanente anche telefonica (24 ore su 24 per tutti i giorni, ivi comprese le festività) finalizzato a garantire tempestivi interventi di emergenza anche al di fuori degli orari di svolgimento della manifestazione.

Il sistema deve comprendere una o più consolle di controllo, una stazione di commento fissa e una o più mobili. Deve inoltre comprendere adeguate unità di riproduzione suono per le aree interessate dalla manifestazione.

Si deve ritenere incluso il trasporto materiale e personale addetto montaggio ed installazione assistenza tecnica in loco per tutto il periodo della manifestazione con personale professionale dedicato. Sono inoltre incluse le certificazioni di corretto montaggio, cert. Elettriche 37/08, pianta / progetto audio e rendering acustico previsionale realizzato con software dedicato Martin Audio Display o equivalente.

DESCRIZIONE TECNICA DI QUANTO RICHIESTO

Regia:

N° 01 Mixer digitale Yamaha DM1000 (32ch input + 12 omni-out)

N° 01 sistema cella radiomicrofonica Sennheiser con n° 06 ricevitori, splitter ed amplificatore

segnale d'antenna

N° 06 radiomicrofoni Sennheiser (disponibili in vers. head-set, lavalier, hand-set)

N° 02 antenne direttive amplificate Sennheiser

N° 03 postazioni speaker basetta con interruttore / microfono da tavolo



N° 01 processore BSS per linee ritardo ed rifasatura impianti con sonda meteorologica

N° 02 lettori CD

N° 04 DI box (per interfacciamento segnali PC)

N° 01 splitter attivo segnali audio (per collegamento media esterni)

N° 01 sistema Smaart LIVE per analisi spettrale e taratura impianti audio

N° xx cablaggi segnale

N° xx cablaggi corrente

Grandstand:

N° 04 diffusori Martin W8LM (line array element)

N° 02 W8LMD (line array downfill element)

N° 02 sub woofer Martin WS218

N° 03 rack finali LAB Gruppen con processore digitale XTA

N° 02 flying bars Martin + stacking frame

N° xx cablaggi segnale

N° xx cablaggi corrente

Audio club house :

N° 04 diffusori Martin F12+ con kit elevazione / supporto dedicato

N° 02 rack finali LAB Gruppen con processore digitale XTA

N° xx cablaggi segnale

N° xx cablaggi corrente

Stage / area premiazioni:

N° 02 stage monitor QM115

N° 01 rack finali Outline con processore digitale per QM115

N° xx cablaggi segnale

N° xx cablaggi corrente

Personale:

N° 03 tecnici per allestimento, tarature e smontaggio

N° 01 PA man per tarature impianti

N° 02 fonici per assistenza tecnica durante giornate evento

Valore dell'appalto

1. L'importo complessivo a base d'appalto è di € 98.500,00 (IVA 22% esclusa) di cui oneri di sicurezza per € 2.500,00 non soggetti a ribasso. Il costo orario funzionamento generatore elettrogeno bi-gruppo è da considerarsi a consumo e non soggetto a ribasso e sarà conteggiato al termine delle manifestazioni.

L'appalto sarà sottoposto a vigilanza sul regolare adempimento da parte del Responsabile del Direttore Generale del Comitato – Pierpaolo Frattini

Subappalto e Cessione del contratto

Il subappalto è ammesso nel limite massimo del 49,99% dell'importo contrattuale dell'importo di aggiudicazione.

La cessione del contratto è vietata.

Responsabilità'

Il Soggetto aggiudicatario dovrà rispondere in proprio di ogni danno che possa derivare per causa dello svolgimento del Servizio e del suo personale, sia verso il Committente che verso terzi.

Nello svolgimento del Servizio, il Soggetto aggiudicatario dovrà adottare tutti gli accorgimenti idonei a garantire l'incolumità delle persone ed a evitare danni a beni pubblici o privati.

Ogni responsabilità sarà assunta dal Soggetto aggiudicatario, al quale sono altresì poste in capo tutte le responsabilità anche economiche, derivanti dal mancato rispetto delle norme previste dalla legislazione vigente.

Oneri per la sicurezza

Gli oneri della sicurezza sono a carico del soggetto aggiudicatario.

Risoluzione del contratto

Il Comitato si riserva di richiedere la risoluzione del rapporto, senza oneri aggiuntivi rispetto alle prestazioni sino a quel momento erogate e liquidate, nei seguenti casi:

- per reiterata e sostanziale violazione degli obblighi assunti dall'affidamento;
- negli altri casi previsti dalla legge.

Risoluzione delle controversie

Per ogni controversia giudiziaria che dovesse insorgere in dipendenza del presente contratto sarà competente il foro di Varese.

Luogo e data

Firma per accettazione

All. Layout elettrico

