

6. Voci di capitolato

I. ATTREZZATURE DI CONTROLLO CENTRALE

Unità di controllo ed alimentazione con soppressione digitale del feedback acustico

L'unità di controllo ed alimentazione (CPSU) deve integrare una funzione di soppressione digitale del feedback acustico basata su algoritmi pre-attivi (il feedback non deve essere udibile). Devono essere disponibili altre funzioni integrate per la gestione del numero di microfoni attivi e per la scelta della modalità operativa, senza la necessità di un operatore centrale. Deve essere prevista la possibilità di collegare dispositivi esterni per estendere le capacità del sistema. Deve essere presente un altoparlante integrato ed un connettore per cuffie per consentire il monitoraggio della conferenza, ad esempio, da parte di uno stenografo. Deve interfacciare i seguenti dispositivi con il sistema per dibattiti:

- **Registratore a nastro** - per la registrazione e la riproduzione degli interventi in riunioni e dibattiti
- **Sistema PA esterno** - per la trasmissione degli atti della conferenza al pubblico presente nella stessa sala o in una adiacente
- **Microfono con filo o wireless** - per la partecipazione di oratori ospiti o persone del pubblico

Nota: Il microfono esterno deve disattivarsi se il presidente preme il pulsante di priorità sulla propria unità e se il sistema opera in modalità solo presidente.

- **Apparecchiature audio** - per la musica in sottofondo
- **Accoppiatore telefonico** - per consentire la partecipazione via telefono ad uno o più delegati a distanza

Con la manopola posta sul pannello frontale dell'unità deve essere possibile selezionare le seguenti cinque modalità:

- **Modalità aperto con disattivazione automatica** - deve consentire la selezione del numero di microfoni, da uno a quattro, che possono essere attivi contemporaneamente. Se un delegato non interviene entro 30 secondi, il suo microfono deve essere automaticamente chiuso. Deve anche essere prevista la possibilità di spegnere i microfoni manualmente.
- **Modalità aperto senza disattivazione automatica** - deve consentire la selezione del numero di microfoni, da uno a quattro, che possono essere attivi contemporaneamente.
- **Modalità prevaricazione** - deve permettere ai partecipanti di prevaricarsi l'un l'altro semplicemente attivando il proprio microfono. Non deve essere possibile che più microfoni siano attivi contemporaneamente.

Nota: In modalità prevaricazione, i delegati non devono poter prevaricare il presidente.

- **Modalità solo presidente** - deve consentire ai presidenti di essere gli unici relatori con diritto di intervento. Non deve consentire l'attivazione dei microfoni dei delegati, anche quando nessun microfono presidente è acceso.
- **Modalità test** - deve essere utilizzata per verificare che le connessioni del sistema siano state eseguite correttamente. Se il collegamento è corretto, l'anello di ogni microfono e i LED dell'unità di contribuzione si illumineranno.

La CPSU deve comprendere i seguenti controlli ed indicatori:

- **Interruttore accensione/spengimento**
- **Selettore modalità microfono** per l'impostazione di una delle quattro modalità disponibili (più la modalità test)
- **Manopola per il controllo volume dell'altoparlante** per l'impostazione del livello di uscita degli altoparlanti delle unità di contribuzione. Questo controllo deve anche determinare il livello massimo delle uscite delle cuffie delle unità di contribuzione e della CPSU.
- **Monitoraggio controllo volume dell'altoparlante o delle cuffie della CPSU**
- **LED verde indicatore alimentazione**

Devono essere disponibili le seguenti funzioni di interconnessione:

- **Controllo per 150 unità**
- **Connessione ingresso alimentazione**
- **Due uscite per il cablaggio principale per la connessione loop-through (passante) delle unità di contribuzione.** Ad ogni uscita deve essere possibile collegare 25 unità di contribuzione. La lunghezza massima del cavo non deve essere inferiore a 100 m. In un solo sistema è possibile collegare fino a 150 unità di contribuzione.
- **Ingresso microfono con regolazione del guadagno per la connessione di un microfono esterno**
- **Ingresso ed uscita registratore con controllo del guadagno**
- **Ingresso ed uscita di linea per la connessione di un sistema PA o di una sorgente di musica in sottofondo**
- **Ingresso ed uscita accoppiatore telefonico per il collegamento di una linea telefonica.** Il segnale in ingresso deve essere isolato da quello in uscita per prevenire il fenomeno dell'eco.
- **Connettore inserzione (con interruttore by-pass) per il collegamento di attrezzature di enfattizzazione dell'audio esterne**
- **Una presa da 3,5 mm stereo per cuffie**
- **Interruttore on/off per funzione di soppressione digitale del feedback acustico**

Deve essere idonea ad installazioni fisse o mobili. Le dimensioni devono essere pari a 84 mm in altezza, 361 mm in larghezza e 143 mm in profondità.

Unità di controllo ed alimentazione

Questa unità è identica a quella sopra descritta ma sprovvista di funzione per la soppressione digitale del feedback acustico.

Set per il montaggio in rack da 19-pollici

Il set deve includere staffe ed altri accessori necessari per consentire l'installazione della CPSU in un rack da 19-pollici. Deve essere possibile l'installazione ad incasso della CPSU tramite apposita staffa su misura.

2. ATTREZZATURE DI CONTRIBUZIONE

Unità delegato

L'unità delegato deve consentire ai delegati di intervenire ed ascoltare lo svolgimento della riunione tramite un altoparlante o le cuffie. Questa unità deve comprendere un microfono con un anello indicatore rosso che si accenderà a microfono attivo. Per evitare la formazione di feedback acustico, l'altoparlante integrato deve essere disattivato all'attivazione del microfono e/o alla connessione delle cuffie. La presenza di due prese per cuffie stereo da 3,5 mm (cablate in mono) deve consentire il collegamento di due paia di cuffie per l'utilizzo simultaneo della stessa unità da parte di due delegati. Il livello del volume delle cuffie deve poter essere regolato sull'unità per ottenere il massimo comfort. Deve essere inoltre possibile collegare un registratore a nastro ad una presa per cuffie ed utilizzare l'altra per ascoltare il dibattito. L'unità deve comprendere i seguenti controlli ed indicatori:

- **Microfono con anello luminoso che si accende a microfono acceso**
- **Pulsante accensione/spengimento microfono**
- **Indicatore microfono acceso (LED rosso)**
- **Manopola del volume per le cuffie**
- **Altoparlante, disattivato automaticamente quando il microfono è acceso e/o al collegamento delle cuffie**

Ciascuna unità deve disporre di un cavo da 2 metri terminato con un connettore circolare a 7-poli pressofuso, ed una presa circolare a 7-poli per le connessioni passanti (loop-

through). Devono essere presenti due prese jack da 3,5 mm stereo per cuffie. Il pannello frontale deve avere dimensioni pari a 63 mm in altezza e 124 mm in larghezza, mentre la base dell'unità deve misurare 63 mm x 172 mm. L'unità deve pesare circa 0,9 kg. Lo stelo del microfono deve essere lungo 313 mm o 488 mm.

Unità presidente

L'unità presidente deve consentire all'utente di svolgere la funzione di presidente della conferenza o riunione. Deve essere esteriormente simile all'Unità delegato e comprendere anche un pulsante 'priorità presidente'. Quando viene premuto, questo pulsante deve causare la disattivazione temporanea o permanente di tutti i microfoni delegato attivi nel sistema per consentire al presidente di assumere il controllo del dibattito. Per evitare la formazione di feedback acustico, l'altoparlante integrato deve essere disattivato all'attivazione del microfono e/o alla connessione delle cuffie. Deve essere possibile selezionare un suono di avviso opzionale da far precedere alle chiamate priorità presidente. L'unità deve comprendere i seguenti controlli ed indicatori:

- **Pulsante priorità presidente**
- **Pulsante accensione/spengimento microfono**
- **Manopola del volume per le cuffie**
- **Microfono con anello luminoso che si accende a microfono acceso**
- **Indicatore microfono acceso (LED rosso)**
- **Selettore suono di avviso interno**
- **Selettore interno per disattivazione temporanea o permanente dei microfoni delegato tramite pressione del pulsante priorità presidente**
- **Altoparlante, disattivato automaticamente quando il microfono è acceso e/o al collegamento delle cuffie**

Nota: Entrambi i selettori interni sopra menzionati devono essere accessibili previa rimozione di una piccola copertura in plastica posta sul fondo dell'Unità presidente. Se, con la pressione di un pulsante 'priorità microfono', si disattiva una qualsiasi unità delegato, la sua riattivazione deve essere possibile premendo il pulsante di accensione microfono posto sull'Unità delegato.

Ciascuna unità deve disporre di un cavo da 2 metri terminato con un connettore circolare a 7-poli pressofuso, ed una presa circolare a 7-poli per le connessioni passanti (loop-through). Devono essere presenti due prese jack da 3,5 mm stereo per cuffie. Il pannello frontale deve avere dimensioni pari a 63 mm in altezza e 124 mm in larghezza, mentre la base dell'unità deve misurare 63 mm x 172 mm. L'unità deve pesare circa 0,9 kg. Lo stelo del microfono deve essere lungo 313 mm o 488 mm.

Borsa di trasporto e stoccaggio per 10 unità di contribuzione

La borsa di trasporto e stoccaggio deve servire per proteggere le unità di contribuzione durante il trasporto o lo stoccaggio. Deve accettare 10 unità di contribuzione con microfoni con stelo a lunghezza standard. Deve essere predisposta per contenere qualsiasi combinazione di unità delegato/presidente. L'interno della borsa deve includere un'imbottitura preformata per le unità per dibattiti, per garantire un elevato grado di protezione e facilita l'imballaggio/disimballaggio delle unità. La borsa deve includere delle maniglie sul lato superiore e laterale e due rotelle nella parte inferiore per facilitare il trasporto. Devono essere presenti due chiusure separate per garantire una maggiore sicurezza. Le dimensioni della borsa devono essere pari a 560 mm in altezza, 795 mm in larghezza e 235 mm in profondità. La borsa vuota deve pesare circa 6 kg. Il materiale deve essere ABS con 3 mm di spessore. Il colore deve essere RAL 9004 (nero).

Borsa di trasporto e stoccaggio per CPSU e 6 unità di contribuzione

Questa borsa deve differire dalla Borsa di trasporto e stoccaggio per 10 unità di contribuzione solo per la capacità: una CPSU e sei unità di contribuzione con microfoni a stelo standard o esteso ed alcuni cavi prolunga. Le dimensioni della borsa devono essere pari a 560 mm in altezza, 795 mm in larghezza e 235 mm in profondità. La borsa deve pesare circa 6 kg. Il materiale deve essere ABS con 3 mm di spessore. Il colore deve essere RAL 9004 (nero).

Cavo prolunga

Il cavo prolunga deve essere un cavo di 5 m e 10 m con 6 mm di diametro terminato ad un'estremità con un connettore circolare maschio a 7-poli pressofuso e all'altra con un connettore circolare femmina a 7-poli pressofuso. Il cavo di installazione deve aver una lunghezza pari a 100 m e 6 mm di diametro oltre a set 5 connettore, maschio e femmina (a 7-poli circolare)

Set di 25 morsetti blocca cavo

Devono essere disponibili un set di morsetti blocca cavo adatti ai connettori per cavi maschi e femmine, come quelli sui cavi prolunga. Ogni connettore maschio/femmina richiede un morsetto.