

**CAPITOLATO TECNICO**  
**PER LA FORNITURA DI BENI PER LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA'**  
**PREVISTE NEL MODULO:RADIO LIBERA 21 MARZO.**

**PROGETTO FSEPON-UM-2017-41:Oltre i confini per crescere insieme.**  
**CUP: 176D17000100005**  
**CODICE CIG: ZBD2220381**

Il presente Capitolato Tecnico descrive la fornitura all'Amministrazione Contraente di beni per la realizzazione del Progetto PON FSE: oltre i confini per crescere insieme -MODULO: RADIO LIBERA 21 MARZO . In particolare si vuole fornire l'apparecchiatura necessaria per ogni corsista per la realizzazione delle attività previste nel FSEPON-UM-2017-41 - Modulo Radio Libera 21 marzo.

Nello specifico è richiesta l'erogazione della seguente fornitura.

- n.1 microfono a condensatore da studio** (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-1)
- n.2 radio microfono palmare (gelato)** specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-2)
- n.3 cuffie stereo chiuse da studio** (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-3)
- n.1 preamplificatore per cuffia con 6 ingressi** (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-4)
- n. 1 asta microfonica da studio** (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-5)
- n. 1 asta microfonica a giraffa** (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-6)
- n. 1 filtro anti pop professionale** (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-7)
- n. 1 cavo segnale terminato XLR 9 mt** (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-8)
- n. 1 cavo segnale terminato XLR 3 mt** (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-9)
- n. 1 cavo adattatore 5 mt e pin - 2 jack da 6,3 mm mono per ampli cuffie**(specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID-10)

**Schede Tecniche - SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE**

<b>MICROFONO A CONDENSATORE DA STUDIO</b>		
<b>ID</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Q.tà</b>
<b>1</b>	<i>Tipologia capsula: condensatore</i> <i>Diagramma polare: cardioide</i> <i>Diaframma: largo</i> <i>Risposta in frequenza (<math>\pm 3</math> dB): 20 Hz - 20 kHz</i> <i>Sensibilità: 18 mV/Pa SPL max: 135 dB, 155 dB</i> <i>Rapporto segnale/rumore: 78 dB-A</i> <i>Valore ingresso max: 16 dB-A</i> <i>Impedenza nominale: 200 Ohm</i> <i>Filtro passa-alto: 300 Hz, 12 dB/octave</i> <i>Pad: -20 dB</i> <i>Alimentazione Phantom: 44 - 52 V</i> <i>Connettore: XLR M 3 poli</i>	<b>1</b>

RADIO MICROFONO PALMARE (gelato)		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
2	<p>Principio di funzionamento Ricevitore e trasmettitore Diversity  Range di frequenza: Band 1 = 174 - 184 MHz, Band 2 = 194 - 204 MHz Band 3 = 213 - 223 MHz  Risposta in frequenza 100 Hz - 16 kHz  Dynamic range 112 dB  <b>Caratteristiche ricevitore:</b>  Livello di uscita max. 0 dBV con connettore XLR bilanciato e jack  Mains connection 100 V - 240 V AC; 12V DC power supply unit  Power consumption 150 mA  Temperatura di lavoro Da 0 a +55 °C  Peso 250 g  Dimensioni 143 x 100 x 41 mm  Antenna 2 x telescopiche, antenne non smontabili  <b>Caratteristiche trasmettitore:</b>  RF power &lt; 10 dBm  Range di trasmissione oltre 100 metri in condizioni ottimali  Operatività approx. 8 hrs. (2100 mAh)  Peso 200 g senza batterie  Dimensioni Lungh. 254 mm / diametro ø 36 mm / griglia microf. ø 50 mm</p>	1

CUFFIA STERO CHIUSA DA STUDIO		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
3	<p>Tipologia: Chiusa, dinamica, auricolari archetto imbottiti e confortevoli. Gli auricolari sx e dx offrono una rotazione completa di 90°  Risposta in frequenza (<math>\pm 3</math> dB): 18 Hz - 22 kHz  Sensibilità: 98 dB <math>\pm 3</math> dB  Potenza ingresso max: 600 mW  Impedenza nominale: 32 Ohm  Cavo: 3 m (completamente esteso)  Connettore: Jack 3,5 mm stereo  Adattatore (da/a): Jack 3,5 mm stereo / Jack 6,3 mm stereo  Colore: nero  Diametro del driver: 50 mm</p>	3

PREAMPLIFICATORE PER CUFFIA 6 INGRESSI		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
4	<p>Ingressi 4 stereo  Input Impedance 47 Kohm  Max Input Level +25 dBu  Connettori ingressi 2 x 1/4" jack unbalanced (each input)  Uscite 6 stereo  Maximum output (2x) 193 mW @ 32 ohm (each)  Impedenza di carico minimum 16 ohm per channel  Massimo guadagno +13 dB ogni canale  Connettori uscite 1/4" jack stereo (each output)  Distorzione (THD) 0.02 %  Rumore &lt; -98 dBu unweighted  Risposta in frequenza 20 Hz - 20 KHz (-3 dB)  Controlli LIVELLO DI USCITA, SELETTORE DI INGRESSO  Alimentazione Selezionabile 100-120 VAC, 220-240 VAC, 50-60 Hz</p>	1

ASTA MICROFONICA PESANTE DA STUDIO		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
5	Giraffa telescopica da 194 cm con contrappeso regolabile per un bilanciamento accurato. Altezza: 150 / 236 cm Lunghezza della giraffa: 114/194 cm Diametro del treppiede: 100 cm Altezza (chiusa): 140 cm Peso: 7.15 kg Passo filettatura: Standard Europeo	1

ASTA MICROFONICA A GIRAFFA NERA		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
6	Asta microfonica a giraffa con bloccaggio (e sbloccaggio) dell' asta verticale principale svolto da una delle tre gambe, e non più dalla solita vite con manopola. Altezza: 97/163 cm Lunghezza giraffa: 77 cm Diametro del treppiede: 72 cm Altezza (chiusa): 92 cm Peso: 1.65 kg Colore: Nero Passo filettatura: Standard Europeo	1

FILTRO ANTI POP PROFESSIONALE IN TESSUTO		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
7	Filtro Anti-Pop professionale per microfoni a largo diaframma, con filtro in tessuto di nylon trasparente al suono. Morsetto e flessibile di migliore materiale e costruzione. Adatto a microfoni da studio di qualità superiore	1

CAVO SEGNALE AUDIO TERMINATO XLR 9 MT		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
8	Cavo microfonico Silver Cannon XRL f. / Cannon XRL m. bilanciato, lunghezza 9 m. Particolarmente robusti, montano cavo CM/995 Nero a bassa impedenza e connettori heavy-duty di grande resistenza. Caratteristiche meccaniche del cavo: Conduttore interno: 2 x 0.22 (28 x 0,10 rame rosso AWG 24) Isolamento: PVC Ø 1.45 mm. (colore - bianco/rosso) Schermo: Spirale rame rosso copertura 100% cordato con imbottitura cotone Guaina: PVC Super Flex Ø 6.30 Peso: 50 Kg/Km Caratteristiche elettriche: Resistenza sul conduttore: <86 Ohm/Km Capacità conduttore/schermo: 91 Pf/m Capacità conduttore/conduttore: 58 Pf/m Resistenza d'isolamento: >10000 MOhm/Km Temperatura di Esercizio: -20° / +70°	1

CAVO SEGNALE AUDIO TERMINATO XLR 3 MT		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
9	Cavo microfonico Silver Cannon XRL f. / Cannon XRL m. bilanciato, lunghezza 3 m. Particolarmente robusti, montano cavo CM/995 Nero a bassa impedenza e connettori heavy-duty di grande resistenza.	1

<p><i>Caratteristiche meccaniche del cavo:</i>  <i>Conduttore interno: 2 x 0.22 (28 x 0,10 rame rosso AWG 24) Isolamento:</i>  <i>PVC Ø 1.45 mm. (colore - bianco/rosso) Schermo: Spirale rame rosso</i>  <i>copertura 100% cordato con imbottitura cotone Guaina: PVC Super Flex Ø</i>  <i>6.30 Peso: 50 Kg/Km Caratteristiche elettriche:</i>  <i>Resistenza sul conduttore: &lt;86 Ohm/Km</i>  <i>Capacità conduttore/schermo: 91 Pf/m Capacità conduttore/conduttore: 58</i>  <i>Pf/m Resistenza d'isolamento: &gt;10000 MOhm/Km Temperatura di Esercizio:</i>  <i>-20° / +70°</i></p>	
--	--

CAVO ADATTATORE 5 MT 2 PIN -2 JACK DA 6,3 mm MONO, PER AMPLI CUFFIE		
ID	DESCRIZIONE	Q.tà
10	Cavo assemblato adattatore 2 Jack 6.3 mono /2 RCA maschio di lunghezza 5 mt, robusto, basso rumore, alta resistenza	1

Montecastrilli, 07/02/2018

IL DIRIGENTE SCOLASTICO - RUP

**Stefania Cornacchia**

Firma autografa sostituita mezzo stampa  
 ai sensi dell'art. 3 comma 2 del  
 D.lgs. 19/1993