

## PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

### 10.8.1.A4 Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici

#### Progetto PON/FESR "Maremma in Musica" Codice FESR PON-TO-2017-2

**Oggetto:** Adeguamento dell'impianto elettrico per nuova aula informatica/tecnologie musicali nella sede "Polo Bianciardi - Liceo musicale", Piazza de Maria 31, Grosseto (piano secondo).

#### Premessa

L'obiettivo (codice progetto 10.8.1.A4-FESR PON-TO-2017-2 - MAREMMA IN MUSICA) è la costruzione di un laboratorio di tecnologie musicali adeguatamente attrezzato, mirato a far acquisire ai fruitori la padronanza delle diverse tecnologie informatiche e multimediali. Grazie all'utilizzo di uno spazio dedicato, sarà possibile un approccio didattico di tipo laboratoriale che permetterà agli studenti di acquisire, elaborare e organizzare segnali provenienti da diverse sorgenti sonore. Il suddetto laboratorio sarà articolato in 21 postazioni Pc.

Al fine di garantire un corretto ampliamento dell'impianto elettrico nella sede "Polo Bianciardi - Liceo musicale", Piazza de Maria 31, Grosseto nell'aula di "Tecnologie musicali" (piano secondo), si rende necessario procedere ad una modifica e ampliamento dell'impianto elettrico esistente nel locale "aula tecnologie musicali" e alla realizzazione di un'adeguata connettività mediante un cablaggio strutturato, utilizzo di torrette per alimentazione o in alternativa aumentare scatola da parete già presente, fornendo canaline porta cavi fisse o flessibili. Le indicazioni sono puramente indicative. L'aggiudicatario provvederà alla sua valutazione tecnica garantendo una distribuzione che risponda alle esigenze di un'adeguata copertura via cavo.

La soluzione ottimale potrà essere valutata in seguito al sopralluogo, sarà facoltà della committenza richiedere una miglioria delle installazioni elettriche alla ditta aggiudicataria. Infine la soluzione scelta dalla ditta aggiudicataria sarà sottoposta e concordata con la committenza.

Il presente progetto dell'impianto elettrico prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- Sopralluogo dei locali;
- Cablaggio di n° 01 aula (mq 8,40 x 7,50); modifica e ampliamento impianto elettrico esistente nel locale "aula tecnologie musicali" posta al secondo piano, installazione di canaline con torrette di alimentazione o in alternativa aumentare scatola da parete già presente, fornendo canaline porta cavi fisse o flessibili con predisposizioni per aggiuntiva fornitura e posa in opera del cavo di rete e delle prese dati RJ 45 cat 6, per 21 postazioni informatiche;
- Posa in opera, installazione di tutte le opere/servizi necessari al perfetto funzionamento dell'intero progetto;
- Si riserva una postazione di alimentazione in prossimità di ogni terminale: n.2 presa Unel Trivalente (shuko) 2x16A+T e n.1 prese bivalenti 2x10/16A+T per ogni Pc.

Torretta porta apparecchi, sviluppo verticale, Grado di protezione IP40, Resistenza all'urto IK08, composta da:

Torretta 1: (in linea o bifacciale) n. 1 contenitore scatola 504 completo di n.2 presa Unel Trivalente (shuko) 2x16A+T e n.1 prese bivalenti 2x10/16A+T.

In alternativa:

Modifica e ampliamento impianto elettrico esistente nel locale "aula tecnologie musicali" posta al secondo piano, aggiungendo alle esistenti 2 prese (n.1 P30 - shuko 1x16A+T e n.1 presa P10 1x10A+T) una terza presa bivalente P17/11 1x10/16A, da inserirsi nella scatola da parete già presente, e fornendo canaline porta cavi fisse o in alternativa flessibili;

- Realizzazione di tutte le opere, sia elettriche che non, per l'installazione e la messa in esercizio dell'infrastruttura di rete;
- Fornitura e installazione di:  
N.1 armadio a muro (per switch e pannello di permutazione) con anta da installare a parete, porta facilmente removibile e reversibile, chiusura con chiave.

### Cablaggio strutturato

Per soddisfare le esigenze di connettività, si prevede di realizzare un cablaggio strutturato, sulla base della struttura esistente che raggiunga, con i punti di alimentazione che si rendono necessari i singoli locali.

Verificata la presenza o meno, a carico del fornitore del servizio, di apparati in grado di generare forti disturbi elettrici e/o magnetici, si dovranno utilizzare cavi adeguatamente schermati a secondo delle esigenze. In relazione ad una predisposizione della distribuzione del cavo di rete, si procederà alla posa di canaline di adeguate dimensioni, conformi alle direttive di prodotto, supportata da uno specifico schema della canalizzazione e dei cavi. La posa sarà supportata dalle opere murare necessarie per l'attraversamento di pareti e/o solai per raggiungere i vari punti di distribuzione.

### Documentazione tecnica da allegare all'offerta

- Dichiarazione conformità ai sensi del DM 37/08 e relativi allegati obbligatori;
- Progetto tecnico o schema progetto (se necessario);
- Schema/planimetria di passaggio di canalizzazione/cavi;
- Cablaggio strutturato e relative prese di alimentazione.

La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente documento: il mancato rispetto dei requisiti minimi indicati di seguito determina la non ammissibilità dell'offerta.

Tutti i prodotti, oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione rilasciata dal produttore e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica conformi alle norme vigenti. Le caratteristiche tecniche sono sempre da intendersi come minime se non diversamente specificato. Per tutti gli aspetti non esplicitamente citati, si richiede che sia rispettata l'aderenza a tutte le direttive comunitarie europee in vigore, anche se non ancora recepite e/o perfezionate nelle normative comunitarie.

L'Aggiudicatario dovrà, altresì eseguire la fornitura garantendone la perfetta esecuzione, ivi comprendendo tutti gli accorgimenti necessari ed opportuni anche se non espressamente specificati nel presente documento.