



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Domenico Alberto Azuni"



Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e per i Servizi dell'Enogastronomia e dell'Ospitalità Alberghiera
Istituto Tecnico Grafica e Comunicazione
Via Maglias, 132 (Sede Centrale) - 09122 CAGLIARI - Tel. 070 270630 - Fax 070 270756
Via Nora s.n. (Sede Associata) - 09010 PULA (CA) Tel. 0709245452 - Fax 0709246270

e-mail: cais00200c@istruzione.it P.E.C. : cais00200c@pec.istruzione.it Sito web: www.azunicagliari.gov.it

C.M.: CAIS00200C - C.F. : 80005650926

CUP: I78G17000080007

CIG: Lotto 1 - Z6D2670694 - imponibile € 8.196,72

CIG: Lotto 2 - Z6D267078F - imponibile € 16.393,44

CIG: Lotto 3 - Z112670B32 - imponibile € 16.516,39

CIG: Lotto 4 - Z172670BD5 - imponibile € 11.229,43

I.I.S. "D. A. AZUNI"-CAGLIARI
Prot. 0009496 del 20/12/2018
06-02 (Uscita)

10.8.1.B2-FESRPON-SA-2018-16

Laboratorio sala congressi polivalente

Pula

CAPITOLATO TECNICO

Capitolato tecnico per la procedura negoziata previa consultazione tramite RDO MEPA ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 - **Programma Operativo Nazionale** "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II -Infrastrutture per l'istruzione -Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - **Obiettivo specifico** -10.8 -"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - **Azione 10.8.1** Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Realizzazione Progetto **10.8.1.B2-FESRPON-SA-2018-16 Laboratorio sala congressi polivalente**

LOTTO 1 - LAVORI EDILI

Rivestimento oscurante:

Realizzazione di rivestimento oscurante per la copertura di n. 3 blocchi vetrati costituiti da 4 finestre per una lunghezza (per ogni blocco) di 600 cm: tale rivestimento dovrà garantire l'oscuramento della sala, un minimo di isolamento acustico, e dovrà essere gestito elettricamente. Un Pannello di dimensioni 190*120 cm servirà a tamponare l'apertura verso la hall attualmente vetrata, con funzioni di sportello di segreteria.

Porta principale di accesso al locale:

Sostituzione della porta principale con doppia porta a battente tipo REI120, comprensiva di opere murarie. Tale porta dovrà svolgere anche funzione di uscita di sicurezza e pertanto dovrà essere dotata di maniglione antipanico e apertura verso l'esterno del locale.

TOTALE LOTTO 1 - € 10.000,00 IVA INCLUSA, FORNITURA, INSTALLAZIONE, COLLAUDO.

LOTTO 2 - IMPIANTI

Sistema di climatizzazione:

Realizzazione di un sistema di climatizzazione che contempli condizionamento, riscaldamento e ricambio aria - dovrà garantire la giusta temperatura e il ricircolo dell'aria, considerando che il numero massimo di persone presenti in sala potrà essere di 100. Il sistema dovrà essere realizzato nell'andito a fianco alla sala Polifunzionale, e dovranno essere realizzate più bocchette per la climatizzazione della sala stessa; la canalizzazione realizzata nell'andito dovrà essere mascherata da pannellature a soffitto.

Impianto elettrico:

Esecuzione dell'impianto elettrico ex-novo, completo di quadro di controllo principale, dimensionato, per la realizzazione di tutti gli impianti richiesti. L'impianto dovrà gestire utenze sia utenze mono che tri-fase.

Impianto di illuminazione:

Realizzazione di un impianto di illuminazione integrato a basso consumo energetico, interamente a Led, comprendente l'illuminazione del locale stesso, la modulazione delle luci, e il sistema di illuminazione di sicurezza ed emergenza.

TOTALE LOTTO 2 - € 20.000,00 IVA INCLUSA, FORNITURA, INSTALLAZIONE, COLLAUDO.

LOTTO 3 - DOTAZIONE TECNOLOGICA

Sistema di diffusione sonora integrato nel controsoffitto, costituito da:

- Controller di sala per la gestione di microfoni fissi e wi-fi, collegato ad amplificatore digitale per il controllo dell'acustica, con la possibilità di pre-selezionare diverse configurazioni audio, da utilizzare in base alla differente tipologia di impiego della sala _ il sistema dovrà essere controllato anche tramite software e dovrà essere configurato in maniera da eliminare fastidiosi effetti eco e rumori di fondo, così da aumentare l'intelligibilità del parlato del relatore.
- Dovranno inoltre essere forniti n. 3 microfoni fissi per postazione relatore, e n. 1 sistema di microfonico wireless, costituito da 1 ricetrasmittitore e 2 microfoni codificati;
- Oltre alla fornitura, è richiesta la posa in opera, completa di cablaggio e realizzazione di punti di collegamento presso i tavoli relatori, verso la consolle di controllo audio.

Impianto di videoripresa fisso:

- Realizzazione di un impianto di videoripresa fisso, a soffitto, costituito da telecamera professionale PTZ Pan & Tilt, Full HD, zoom ottico e digitale (somma almeno 30x), con controllo remoto e con possibilità di memorizzazione fino a 16 postazioni richiamabili tramite la consolle joystick (fornita a corredo).
- Fornitura di una telecamera FullHD da installare nelle cucine per eseguire presentazioni alla classe.
- la consolle joystick dovrà avere funzioni Pan, Tilt & Zoom gestibile tramite joystick, e leva aggiuntiva Seesaw per il controllo esatto dello zoom.

Impianto di proiezione video:

- Realizzazione di un impianto di proiezione video, composto da un videoproiettore con tecnologia Laser, Full HD, WUXGA 1920*1200, almeno 4000 AnsiLumens, completo di ottica per la realizzazione di un'immagine di 450x282 cm, completo di staffa a soffitto; il proiettore dovrà avere Garanzia 5 anni.
- A corredo di tale proiettore è richiesta la fornitura di un telo motorizzato della medesima area visiva della proiezione richiesta: il telo dovrà essere comandato elettricamente, avere cassonetto in acciaio verniciato, e certificazione CE, e dovrà essere installato a soffitto.
- Nella parete posteriore, dietro al telo di proiezione mobile, dovranno essere installati n. 2 Monitor touch Screen interattivi, con risoluzione 4K, forniti con PC integrato avente sistema operativo Windows 10 Professional.
- Tutti gli apparati dovranno poter interagire tra di loro tramite l'utilizzo di un sistema di mixaggio video digitale, che consenta anche il live-streaming e la videoconferenza, oltre a garantire la possibilità di registrazione degli eventi.
- Dovrà essere fornito un programma per la gestione dei dispositivi di riproduzione (proiettore e monitor) e relativi contenuti, cosicché tutti i dispositivi dei relatori -PC/notebook/tablet-possano interfacciarsi con tali apparati, e trasmettere contenuti.

TOTALE LOTTO 3 - € 20.150,00 IVA INCLUSA, FORNITURA, INSTALLAZIONE, COLLAUDO.

LOTTO 4 - ARREDI

Sedie conferenza: Quantità pezzi n° 90

- Sedia conferenza in materiale ignifugo. Sedia leggera e maneggevole: peso non oltre 7 kg; robusta e avente portata minima di 200 kg. Certificazione EN 16139:2013 livello 2 per condizioni di uso intensivo. Disponibile in differenti varianti di colore; accatastabile (fino a circa 40 pz)
- È richiesta la fornitura di almeno n. 3 carrelli con ruote autobloccanti, per il trasporto e la veloce riconfigurazione dell'area polifunzionale.

Sedie relatore: Quantità pezzi n° 5

Sedie relatore avvolgenti, con schienale basso per evitare un eccessivo ingombro, avente le seguenti caratteristiche:

- basamento con n. 5 razze con ruote;
- meccanismo di sicurezza antiribaltamento, sensibile alla pressione;
- materiale ignifugo e lavabile;
- disponibile in differenti varianti di colore.

Tavoli relatore: Quantità pezzi n° 3

Tavoli relatore con piano di appoggio in materiale melaminico, antiurto e antigraffio, lavabile e sanificabile, disponibile in varie tonalità pastello, o finitura legno. Dimensioni minime: 160x80 cm; il piano sarà dotato di foro passacavi; ciascun tavolo dovrà avere una predisposizione con multipresa (almeno a 6 postazioni) e canalina di contenimento cavi; ciascun tavolo dovrà essere provvisto di copertura frontale dello stesso materiale del piano di appoggio, al fine di celare il passaggio dei cavi.

Pedana mobile:

pedana mobile da 12mq, di altezza 20 cm circa, avente struttura modulare con basamento autoportante, certificato, in acciaio; deve poter consentire uno smontaggio e un rimontaggio facili e veloci, in completa sicurezza. Piano di appoggio realizzato in materiale ignifugo, con portata certificata di almeno 800 kg/mq.

Armadi metallici: Quantità pezzi n° 2

armadi metallici con ante scorrevoli, dotati di n. 4 ripiani, e serratura di sicurezza con chiave; dimensioni minime richieste: 120*45*h200 cm.

TOTALE LOTTO 4 - € 13.699,90 IVA INCLUSA, FORNITURA, INSTALLAZIONE, COLLAUDO.



Il Dirigente Scolastico
Dott. Ing. Vincenzo Porrà

(documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse)