



Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca
Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica
Conservatorio di Musica "Giovan Battista Martini"
~ Bologna ~

Allegato 3 (prot. 788/XII/7 del 29/1/2021)

Prot. 1206/X/1/1

Bologna, 10/2/2021

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA EX ART. 36, C. 2, LETT. B) DEL D.LGS. N. 50/16 PER IL PIANO DI POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DIGITALI DEL CONSERVATORIO G.B. MARTINI MEDIANTE RDO DEL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE – CIG Z07301A21A – chiarimenti.

Spett.le Operatore economico

Facendo seguito al sopralluogo del 9/2/2021 si forniscono di seguito le specifiche tecniche necessarie alla formulazione della proposta progettuale per il potenziamento della infrastruttura digitale, in considerazione della scelta di optare per la sostituzione completa di tutto l'apparato wi fi e gestione dello stesso con apparecchiature nuove.

La nuova infrastruttura dovrebbe poter permettere la gestione delle bande di accesso ad internet differenziando l'accesso degli studenti da quello dei docenti. Attraverso il singolo firewall dovrà essere possibile il monitoraggio e la gestione dell'utilizzo di internet (eventualmente impedendo l'accesso a siti impropri).

Preliminarmente occorre tener conto della possibilità di utilizzare un collegamento internet "Lepida" da 1 Giga già presente.

Di seguito elenco delle attrezzature richieste e specifiche minime delle stesse in merito alle 4 necessità già espresse nei relativi 4 punti di cui all'allegato 1:

**1. SWITCH - Quantità n. 3. Intelligent Ethernet PoE Switch 24 x 1G and 4 SFP+ fiber ports
24 porte Gigabit**

- 24 porte Gigabit
- 4 slot SFP+ 10Gbps per uplink
- POE su tutte le porte, con power budget 400W
- throughput: 128Gbps
- Gestione multi-tenant
- Troubleshooting avanzato
- Zero Touch Onboarding
- Gestione Guest-Access

2. FIREWALL – Quantità n.1 - Firewall 20 Gbps / IPS 2.6 Gbps / NGFW 1.6 Gbps / Threat Protection 1 Gbps

Codice Fiscale 80074850373
Piazza Rossini, 2 - 40126 Bologna - Tel. 051.221483 - 233975 Fax 223168
pec: conservatoriobologna@pec.it
- www.consbo.it



Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca
Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica
Conservatorio di Musica "Giovan Battista Martini"

~ Bologna ~

Multiple GE RJ45, GE SFP and 10 GE SFP+ slots

PORTE/INTERFACCE:

- 1x USB Port
- 1x Console Port
- 2x GE RJ45 MGMT/DMZ Ports
- 2x GE RJ45 WAN Ports
- 2x GE RJ45 HA Ports
- 12x GE RJ45 Ports
- 2x 10 GE SFP+
- 4x GE SFP Slots
- 4x GE RJ45/SFP Shared Media Pair

3. COMPONENTI DI RETE (ACCESS POINT) E RELATIVI ACCESSORI - Quantità n. 20

access point Access Point Gigabit 802.11ac wave 2 dual band 4x4 Indoor access point MIMO Streams 2x2 (2.4 GHz) , 4x4 (5 GHz) MIMO streams

- Standards IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave 2. Others: 802.11h/d/r/u/w/ Wi-Fi alliance certified
- Antenna 4x4 MU-MIMO
- Max Client contemporanei 512
- 2 X Gigabit Ethernet
- Airtime Fairness
- BLE
- Gestione multi-tenant
- Troubleshooting avanzato
- Zero Touch Onboarding
- Gestione Guest-Access
- Personalizzazione di un sistema di controllo e monitoraggio Access Point e relativi accessi alla rete LAN e Wifi

4. ATTIVITA' TECNICO-SISTEMISTICA

Installazione, collaudo di tutti gli apparati e formazione al sistema di controllo

Il Direttore Amministrativo f.f.

Tiziana Coscia

Referente tecnico sig. Mirco Frazzoni