

## **PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE**

Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento

*Realizzazione, ampliamento o adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.*

### **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.*

**Codice identificativo progetto: 10.8.1.A2-FESRPON-MA-2015-27**

**CIG: Z49194F7E4**

**CUP: H36J15000810007**

## **CAPITOLATO TECNICO DI GARA – ALLEGATO D**

### **1. Premessa**

Il **PON 2014/2020** "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

### **2. Fornitura/servizi**

#### **Fornitura materiali**

n. 2 linee di cablaggio di mt. 250 cadauna (totale mt. 500) di cavo in fibra ottica preconnettorizzato Om3 con guaina PE LC-LC completo di 24 Pigtail 50/125 OM3 LC 1 mt.;

n.2 PATCH PANEL/Box ottico 1 U per armadio rack, massimo installabile 24 LC-D con 6 Bussole LC-D già installate;

n.4 Bretelle doppia 50/125 OM3 LC/LC 2 MT;

n.4 Switch Allied Telesis AT-GS950/8-50 8 port 10/100/1000TX WebSmart switch WebSmart con 2 SFP connector con di modulo ottico AT-SPSX Allied Telesis SFP Pluggable Optical Module 1000SX 220m/550m

n. 2 Access Point UBIQUITI UAP-AC-LR con tecnologia dualband 2,5 e 5Gz, POE GIGABIT (non si accettano marche diverse di AP in quanto tali apparati vanno a completamento del sistema Wi-fi già esistente che prevede l'esclusivo uso di UBIQUITI).

### **Cablaggio e Servizi**

- Cablaggio aereo su cavo acciaio esistente dei due cavi in Fibra Ottica dall'armadio rack ubicato in sala Server Plesso il Benincasa fino all'armadio rack Plesso Savoia; tali cavi saranno utilizzati uno per la connessione dati, l'altro come eventuale back up nel caso si verificano interruzioni di connettività;
- Certificazione e intestazione cavo ottico a 6 fibre;
- Installazione Patch Panel all'interno degli armadi rack dei due plessi;
- Installazione dei 4 Switch all'interno degli armadi rack. Dovranno essere installati 2 apparati per ogni armadio, 2 saranno utilizzati per la connessione dati, gli altri come eventuale back up nel caso si verificano interruzioni di connettività dovute a rottura improvvisa di uno degli apparati;
- Cablaggio effettuato con cavo UTP Cat. 6 con l'utilizzo di eventuale canalina, installazione degli Access Point Ubiquiti. Le zone previste sono 1) area Palestra plesso Benincasa, 2) piano terzo plesso Savoia;
- Configurazione Access Point e loro integrazione nel sistema di controllo Mastercom già esistente;
- Configurazione sistemistica degli Switch.

### **3. Garanzia**

La garanzia degli apparati dovrà essere di 36 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco con personale della stessa ditta aggiudicatrice, entro il termine di 24 ore lavorative successive alla segnalazione di anomalia.

L'aggiudicatario, oltre alla garanzia dovrà fornire un servizio di assistenza per la segnalazione dei malfunzionamenti tale da poter predisporre con l'amministrazione i dovuti adempimenti di intervento e che comprenda, nel periodo totale di assistenza offerto:

- Sostituzione della parte non funzionante con modalità e tempi NBD-Next Business Day rispetto all'accertamento del guasto da parte del servizio del Costruttore;

### **4. Collaudo**

Il collaudo ha ad oggetto la verifica del cablaggio, l'idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica nonché la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e dal Capitolato Tecnico. Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di avvio all'uso della soluzione, che consiste in: accensione delle apparecchiature, verifica delle funzionalità LAN ed Internet connessioni wireless.

## 5. Precisazioni

Nel caso pervenga un'unica offerta valida, questa scuola procederà comunque all'aggiudicazione della gara all'unico offerente, purché ritenuta valida.

Questa Istituzione Scolastica si avvale della facoltà di chiedere all'esecutore ulteriori prestazioni e forniture per utilizzare le economie maturate col ribasso d'asta, che l'esecutore è tenuto ad eseguire, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.

*Il Dirigente Scolastico*

*Alessandra Rucci*

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93*