



ISTITUTO COMPRENSIVO "BARTOLOMEO SESTINI"

VIA DELLA LIBERTA', 15 – 51031 AGLIANA (PT)
TEL.: 0574/678510 FAX:0574 678517 – C.F.: 80007650478
e mail: PTIC808005@istruzione.it;



pec: PTIC808005@PEC.ISTRUZIONE.IT; sito web.: www.icsagliana.edu.it

ISTITUTO STATALE COMPRENSIVO - "B. SESTINI"-AGLIANA
Prot. 0000363 del 11/01/2022
VI-10 (Uscita)

Agliana, 11 Gennaio 2022

Capitolato tecnico

Tutti gli interventi effettuati e le relative forniture dovranno essere intesi con la formula "chiavi in mano", ovvero comprensivi di:

- fornitura materiale esattamente corrispondente alle schede tecniche di questo capitolato;
- installazione e configurazione degli apparati di rete;
- installazione ed acquisizione degli apparati su portale/controller di gestione dei dispositivi;
- aggiornamento dei firmware all'ultima versione disponibile (non beta release);
- posa in opera del materiale secondo normativa vigente decreto legge 37/08;
- formazione del personale scolastico, sull'uso del controller/portale di gestione dei dispositivi forniti e della loro regolare manutenzione;
- fornitura dei parametri di accesso, per rendere la scuola completamente autonoma;
- trasporto dei beni e facchinaggio al piano.

La ditta fornitrice, al termine dei lavori, dovrà presentare dichiarazione di conformità dell'impianto realizzato oltre a progetto tecnico redatto da professionista iscritto all'albo del decreto legge 37/08, eventuali costi di quest'ultimo saranno a carico della ditta appaltatrice.

La fornitura degli apparati attivi dovrà essere mono-marca, allo scopo di poter monitorare tutti i devices attraverso un'unica piattaforma di management. Si precisa che all'interno dell'istituto sono presenti dispositivi di rete di brand specifici e piattaforme di management già installate che ne permettono il loro controllo, aggiornamento e gestione. Si richiede pertanto il massimo rispetto di quanto richiesto in questo capitolato tecnico.

In questo documento sono state riportate le marche dei prodotti richiesti sulla base del nostro installato, si precisa tuttavia che l'offerente, nei termini della piena compatibilità e del rispetto delle caratteristiche minime richieste, potrà offrire prodotti di brand alternativi, che dovranno tuttavia essere acquisiti e gestiti nella loro totalità e funzionalità, dai portali attualmente da noi adoperati.

Caratteristiche tecniche richieste per la fornitura degli armadi RACK

Tutti gli armadi rack richiesti in questo capitolato dovranno possedere:

- Numero di unità specificate;
- Barra di alimentazione da 8 prese SHUKO e bipasso oltre a interruttore luminoso ON/OFF;
- Una mensola di appoggio oggetti;
- Patch Panel da 24 frutti CAT6;



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 (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO "BARTOLOMEO SESTINI"

VIA DELLA LIBERTA', 15 – 51031 AGLIANA (PT)

TEL.: 0574/678510 FAX:0574 678517 – C.F.: 80007650478

e mail: PTIC808005@istruzione.it;

pec: PTIC808005@PEC.ISTRUZIONE.IT; sito web.: www.icsagliana.edu.it



• Pannello di permuta/passaggio cavi Caratteristiche tecniche richieste per la fornitura delle PDU Tutte le PDU richieste in questo capitolato dovranno possedere:

- potenza nominale 800VA (480W);
- tempo di autonomia fino a 15minuti;
- almeno 8 prese SHUKO standard Italia/Germania e bipasso oltre a interruttore luminoso ON/OFF;
- montaggio a rack 19"

Si precisa inoltre che la specifica tecnica del cavo in rame posato dovrà essere CAT6 e ove presente la connettività in fibra ottica, di tipo mono modale 10Gbps.

DESCRIZIONE DEI LAVORI RICHIESTI

Intervento plesso scuola secondaria primo grado Sestini

E' richiesta la sostituzione di tutti gli apparati Access Point in ns. possesso a favore di Ubiquiti UAP AC High Density per le aree ad alta connettività e di tipo UAP AC LR o PRO per le altre zone.

E' richiesta la sostituzione di tutti gli apparati Switch in ns. possesso e che attualmente connettono i devices della rete didattica, a favore di Ubiquiti 24 porte Gigabit POE managed su piattaforma UniFi.

E' richiesta la fornitura di PDU come precedentemente descritto, per ogni armadio RACK in ns. possesso.

Creazione e configurazione di rete WiFi con accesso tramite protezione WPA2 o WPA3, creazione di rete Guest con autenticazione attraverso captive portal con accesso alla rete tramite ticket mono-device a tempo.

Fornitura e configurazione di Cloud Key UCK-G2-PLUS per il WEB Managed di tutti gli apparati attivi installati, da remoto e da browser locale.

Intervento Plessi scuola primaria e infanzia Don Milani

E' richiesta la sostituzione di tutti gli apparati Switch in ns. possesso e che attualmente connettono i devices della rete didattica, a favore di Ubiquiti 24 porte Gigabit POE managed su piattaforma UniFi. Posa in opera di armadio di piano RACK 9 unità al piano terra, con caratteristiche tecniche e materiale già descritto a pagina 1 di questo capitolato, per la custodia e la connessione degli apparati già presenti e per i nuovi.

E' richiesta la fornitura di PDU come precedentemente descritto, per ogni armadio RACK in ns. possesso.

Posa in opera di doppio frutto di rete CAT6 in tutte le aule del piano terra e del primo piano della scuola primaria e di tutte quella materna.

Cambio delle linee dati che servono gli Access Point a favore di cavo CAT6.

Dorsali di piano in fibra ottica con linea di Backup in rame CAT6 (da lasciare come scorta)



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 (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO "BARTOLOMEO SESTINI"

VIA DELLA LIBERTA', 15 – 51031 AGLIANA (PT)
TEL.: 0574/678510 FAX:0574 678517 – C.F.: 80007650478
e mail: PTIC808005@istruzione.it;



pec: PTIC808005@PEC.ISTRUZIONE.IT; sito web.: www.icsagliana.edu.it

Fornitura e configurazione di Cloud Key da RACK per il WEB Managed di tutti gli apparati attivi installati, da remoto e da browser locale.

Intervento Plesso scuola primaria Rodari

E' richiesta la sostituzione di tutti gli apparati Switch in ns possesso e che attualmente connettono i devices della rete didattica, a favore di Ubiquiti 24 porte Gigabit POE managed su piattaforma UniFi.

E' richiesta la fornitura di PDU come precedentemente descritto, per ogni armadio RACK in ns. possesso.

Posa in opera di doppio frutto di rete CAT6 in tutte le aule del piano terra e del primo piano della scuola primaria.

Cambio delle linee dati che servono gli Access Point a favore di cavo CAT6. Dorsali di piano in fibra ottica con linea di Backup in rame CAT6 (da lasciare come scorta)

Fornitura e configurazione di Cloud Key da RACK per il WEB Managed di tutti gli apparati attivi installati, da remoto e da browser locale.

La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Angela Desideri



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 (FSE-FESR)