



Istituto Comprensivo Puccini

Via Puccini 23, 43123 Parma
C.M. PRIC833007
C.F. 92016560341

tel 0521.487.575
mail pric833007@istruzione.it
web www.icpucciniparma.edu.it

CUP: B99J21008150006

Parma, 01.02.2022

Oggetto: Progetto di massima delle esigenze di rete dell'I.C. Puccini – Parma : forniture di beni e servizi ed esecuzione di lavori necessari al rinnovo della rete locale dell'IC Puccini – Parma; risorse economiche disponibili.

Avviso Pubblico prot. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 avente ad oggetto: "Fondi Strutturali Europei –Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" – **Codice CUP: B99J21008150006**

ESIGENZE DI RETE DELL'IC PUCCINI PARMA

1. Controllare l'attuale rete e verificare che non ci siano colli di bottiglia con la fibra a 1 Gbps;
2. Segmentare la rete locale per evitare saturazioni nell'assegnamento degli indirizzi IP;
3. Creare una doppia rete Wi-Fi, una per gli uffici protetta ed una per la didattica più libera;
4. Inserire un filtro web per evitare che gli alunni finiscano su siti vietate ai minori;
5. Autenticare chi si connette alla rete wifi per poter tracciare in caso di necessità eventuali attività illecite/fraudolente;
6. Verificare se si può migliorare l'attuale tecnologia VLAN in utilizzo per collegare la rete Bottego con la rete Pezzani/Puccini;
7. Fornire un preventivo di spesa, anche riguardante le forniture di beni e servizi che seguono.

ESIGENZE IN TERMINI DI FORNITURE DI BENI

In fase di realizzazione ci potranno essere modifiche concernenti sia quantità che posizionamento di Switch e Access Point WiFi.

SCUOLE PRIMARIA PEZZANI E SECONDARIA PUCCINI – Via Puccini 23 43123 Parma

PIANO RIALZATO

- nr. 3 switch – di cui nr. 1 principale con Firewall integrato o accessorio dispositivo di filtraggio – con collegamento in fibra ottica 1 Gbit o superiore e posizionati ad altezza tale da non essere facilmente raggiungibili dagli alunni:
 - nr. 1 switch Parete Presidenza/Portineria Bidelli Puccini (Switch Principale);
 - nr. 1 switch Portineria Bidelli Pezzani;
 - nr. 1 switch Classe 5C Pezzani;
- nr. 5 access point Wi-Fi con collegamento tramite cavo ethernet o fibra ottica, potenza 1 Gbit o superiore, posizionati ad altezza tale da non essere facilmente raggiungibili:
 - nr. 1 a. p. Portineria Bidelli Puccini/Scale Piano Sotterraneo – dunque vicino allo switch del piano;
 - nr. 1 a. p. Piano Sotterraneo;
 - nr. 1 a. p. 5A Pezzani / 1C Puccini;
 - nr. 1 a. p. 4C/2A Pezzani;
 - nr. 1 a. p. 5C Pezzani.

PIANO PRIMO

- nr. 1 switch medesime caratteristiche di quelli del piano rialzato posizionato, ad altezza tale da non poter essere facilmente raggiunto, sulla parete 3A Pezzani/Circolazione orizzontale;
- nr. 3 access point medesime caratteristiche di quelli del piano rialzato:
 - nr. 1 a.p. vicino allo switch del piano;
 - nr. 1 a.p. tra 1A Pezzani ed Aula Gialla;
 - nr. 1 a.p. tra 4A e 4B Pezzani.

PIANO SECONDO

- nr. 2 switch medesime caratteristiche di quelli del piano rialzato e primo posizionati, ad altezza tale da non poter essere facilmente raggiunti, sulla parete Aula Biblioteca/Circolazione orizzontale;
- nr. 3 access point medesime caratteristiche di quelli del piano rialzato e primo:
 - nr. 1 a.p. vicino allo switch del piano;
 - nr. 1 a.p. tra Lab Info ed 2B Puccini;
 - nr. 1 a.p. 3C Puccini.

SCUOLA PRIMARIA BOTTEGO – Via San Bruno 16/A Parma

PIANO TERRA

- nr. 1 switch (principale) con Firewall integrato o accessorio dispositivo di filtraggio, collegamento in fibra ottica 1 Gbit o superiore, posizionato nella portineria ad altezza tale da non essere facilmente raggiungibile;

Firmato digitalmente da DEMALDE GASTONE



Istituto Comprensivo Puccini

Via Puccini 23, 43123 Parma
C.M. PRIC833007
C.F. 92016560341

tel 0521.487.575
mail pric833007@istruzione.it
web www.icpucciniparma.edu.it

CUP: B99J21008150006

- nr. 5 access point Wi-Fi con collegamento tramite cavo ethernet o fibra ottica, potenza 1 Gbit o superiore, posizionati ad altezza tale da non essere facilmente raggiungibili:
 - nr. 1 a.p. Ingresso;
 - nr. 1 a.p. Corridoio 2C/2D;
 - nr. 1 a.p. Corridoio 1A/1B/1C;
 - nr. 1 a.p. Spazio libero 4D/4C/3B;
 - nr. 1 a.p. Corridoio Palestra.

PIANO PRIMO

- nr. 1 switch medesime caratteristiche di quelli del piano terra posizionato, ad altezza tale da non poter essere facilmente raggiunto, nell'Aula di informatica;
- nr. 4 access point medesime caratteristiche di quelli del piano terra:
 - nr. 1 a.p. Corridoio Aula Informatica/Ludoteca/Prescuola;
 - nr. 1 a.p. Corridoio 5D/3D;
 - nr. 1 a.p. Corridoio 3A;
 - nr. 1 a.p. Spazio libero 4C/5A/5B/5C.

Nota (Forniture di Beni):

Il cablaggio ethernet già esistente va mantenuto.

FORNITURA DI SERVIZI

Inclusa nel prezzo

Servizio di configurazione software incluso nel prezzo:

- autenticazione obbligatoria per accesso alla rete;
- filtraggio siti web.

LAVORI PROPEDEUTICI/NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DELLA RETE D'ISTITUTO

Inclusi nel prezzo

ULTERIORI BENI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DELLA RETE D'ISTITUTO

Inclusi nel prezzo

LE RISORSE ECONOMICHE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

€ 41.797,92 (Forniture di Beni e Servizi - Esecuzione di Lavori)
di cui:

€ 26.178,70 Cablaggi e apparati attivi e passivi;

€ 3.739,81 Servizi Accessori;

€ 7.479,63 Piccoli interventi edilizi accessori alla fornitura

€ 4.399,78 (Economie Progettazione gratuita DS Demaldè)

Totale max: € 41.797,92

Il Progettista
Dirigente Scolastico
Gastone Demaldè

Firmato digitalmente da DEMALDÈ GASTONE