

I.C. - "G. PUCCINI"-PESAGLIA  
Prot. 0000981 del 24/02/2022  
I (Uscita)



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GIACOMO PUCCINI" - PESAGLIA**  
**SEDE LEGALE: VIA PEDOGNA, 3 - 55064 PESAGLIA (LUCCA)**  
**NUMERO DI CODICE FISCALE: 93003030462**  
**SEGRETERIA: TEL. 0583 359106 - FAX 0583 359512**

**Mail: [LUIC823001@istruzione.it](mailto:LUIC823001@istruzione.it) – Pec: [LUIC823001@PEC.istruzione.it](mailto:LUIC823001@PEC.istruzione.it) – sito**  
**web:[www.icpescaglia.edu.it](http://www.icpescaglia.edu.it)**

## **Progetto PON FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole**

CUP : E29J21004300006

Il Progetto operativo redatto in base a

- analisi dei bisogni
- Indicazione di priorità di intervento
- Costi ammissibili in base ad autorizzazione Prot.4374 18/10/21
- Preventivo Prot. 5318 del 3/12/21

### **ANALISI DEI BISOGNI**

#### **SCUOLA PRIMARIA DI PIEGAIO - CONVALLE**

A) Fornitura, posa in opera e configurazione, di n° 5 Dual Radio Access Point, dual band 3dBi a 2.4GHz e 3dBi a 5GHz, Standards 802.11 a/b/g/n/ac.

B) Realizzazione di nuovo punto di collegamento dati, comprensivo di tratto di cavo UTP cat.6 LSZH, derivato da armadio rack di zona, posato, ove possibile, in canalizzazione esistente, oppure, per tratta totale o parziale, in nuova tubazione di PVC, comprensiva di fori di attraversamento murature, cassette

di derivazione, accessori ecc. Compreso inoltre attestazione, siglatura ambo le estremità e scatola 503 da esterno. (cablaggio con 2 nuovi punti rete fisici per ogni aula per permettere la connessione delle LIM o computer installati in modalità fissa)

C) Fornitura e posa in opera, all'interno di armadio rack di piano, di gruppo di continuità UPS, potenza 600VA/360W, dimensioni 192x90x230mm.

D) Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch 24 porte PoE 250W, Gigabit RJ45; 2 SFP; Switching Capacity 52 Gbps, Support PoE+ IEEE 802.3at/af e 24V Passive PoE.

E) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni

di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE.

#### SCUOLA PRIMARIA DI MONSAGRATI

- A) Fornitura, posa in opera e configurazione di Wireless Controller, necessario per configurare e gestire la rete sia per quanto riguarda la funzionalità che la sicurezza; dispone di display LCD indicante informazioni sullo stato della rete (numero di client, numero AP, banda utilizzata), e una batteria interna di backup, in 7 secondi spegne il sistema prevenendo la corruzione del database interno. (cablaggio con 2 nuovi punti rete fisici per ogni aula per permettere la connessione delle LIM o computer installati in modalità fissa)
- B) Fornitura e posa in opera, in armadio rack 19" esistente, di supporto per wireless controller.
- C) Fornitura, posa in opera e configurazione di Router/Firewall, dotato di 3 porte, velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s, RAM minima 512MB, supporto multisito e centralizzato, certificazione
- D) Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch 24 porte PoE 250W, Gigabit RJ45; 2 SFP; Switching Capacity 52 Gbps, Support PoE+ IEEE 802.3at/af e 24V Passive PoE.
- E) Realizzazione di nuovo punto di collegamento per Access Point, comprensivo di tratto di cavo UTP cat.6 LSZH, derivato da armadio rack di zona, posato, ove possibile, in canalizzazione esistente, oppure, per tratta totale o parziale, in nuova tubazione di PVC, comprensiva di fori di attraversamento murature, cassette di derivazione, accessori ecc. Compreso inoltre attestazione e siglatura ambo le estremità.
- F) Fornitura, posa in opera e configurazione, din° 5 Dual Radio Access Point dual band 3dBi a 2.4GHz e 3dBi a 5GHz, Standards 802.11 a/b/g/n/ac.
- G) Fornitura e posa in opera di nuovo armadio Rack a parete, comprensivo di linea di alimentazione derivata dal quadro elettrico più vicino, ripiani ed accessori per la corretta installazione di tutti i dispositivi necessari.
- H) Smontaggio apparati obsoleti esistenti
- I) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE

#### SCUOLA SECONDARIA DI PESCAGLIA

- A) Realizzazione di nuovo punto di collegamento dati, comprensivo di tratto di cavo UTP cat.6 LSZH, derivato da armadio rack di zona, posato, ove possibile, in canalizzazione esistente, oppure, per tratta totale o parziale, in nuova tubazione di PVC, comprensiva di fori di attraversamento murature, cassette di

derivazione, accessori ecc. Compreso inoltre attestazione, siglatura ambo le estremità e scatola 503 da esterno. (cablaggio con 2 nuovi punti rete fisici per ogni aula per permettere la connessione delle LIM o computer installati in modalità fissa)

- B) Fornitura e posa in opera, all'interno di armadio rack di piano, di gruppo di continuità UPS, potenza 600VA/360W, dimensioni 192x90x230mm.
- C) Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch 24 porte PoE 250W, Gigabit RJ45; 2 SFP; Switching Capacity 52 Gbps, Support PoE+ IEEE 802.3at/af e 24V Passive PoE.
- D) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE

#### SCUOLA SECONDARIA DI SAN MARTINO IN FREDDANA

- A) Realizzazione di nuovo punto di collegamento dati, comprensivo di tratto di cavo UTP cat.6 LSZH, derivato da armadio rack di zona, posato, ove possibile, in canalizzazione esistente, oppure, per tratta totale o parziale, in nuova tubazione di PVC, comprensiva di fori di attraversamento murature, cassette di

derivazione, accessori ecc. Compreso inoltre attestazione, siglatura ambo le estremità e scatola 503 da esterno. (cablaggio con 2 nuovi punti rete fisici per ogni aula per permettere la connessione delle LIM o computer installati in modalità fissa)

- B) Fornitura e posa in opera, all'interno di armadio rack di piano, di gruppo di continuità UPS, potenza 600VA/360W, dimensioni 192x90x230mm.
- C) Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch 24 porte PoE 250W, Gigabit RJ45; 2 SFP; Switching Capacity 52 Gbps, Support PoE+ IEEE 802.3at/af e 24V Passive PoE.
- D) Fornitura, posa in opera e configurazione, di N° 3 Dual Radio Access Point, dual band 3dBi a 2.4GHz e 3dBi a 5GHz, Standards 802.11 a/b/g/n/ac.
- E) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE.

#### SCUOLA INFANZIA TORCIGLIANO

- A) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE.

#### SCUOLA INFANZIA PESCAGLIA

- A) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni

di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE.

#### INDICAZIONI PRIORITÀ DI INTERVENTO

Priorità da valutare in base a necessità e previsioni di interventi strutturali dell'amministrazione comune di Pescaglia .

Contesto	Voce intervento	Priorità		
		1	2	3
SCUOLA PRIMARIA DI PIEGAIO - CONVALLE	A	x		
	B	x		
	C	x		
	D	x		
	E	x		
SCUOLA PRIMARIA MONSAGRATI	A			x
	B			x
	C			x
	D			x
	E			x
	F			x
	G			x
	H			x
	I		x	
SCUOLA SECONDARIA PESCAGLIA	A	x		
	B	x		
	C	x		
	D	x		
SCUOLA SECONDARIA SAN MARTINO IN F.	A	x		
	B	x		
	C	x		
	D	x		
	E	x		
SCUOLA INFANZIA TORCIGLIANO	A		x	
SCUOLA INFANZIA PESCAGLIA	A		x	

## Prospetto interventi da eseguire con priorità

### SCUOLA PRIMARIA DI PIEGAIO - CONVALLE

A) Fornitura, posa in opera e configurazione, di n° 5 Dual Radio Access Point, dual band 3dBi a 2.4GHz e 3dBi a 5GHz, Standards 802.11 a/b/g/n/ac.

B) Realizzazione di nuovo punto di collegamento dati, comprensivo di tratto di cavo UTP cat.6 LSZH, derivato da armadio rack di zona, posato, ove possibile, in canalizzazione esistente, oppure, per tratta totale o parziale, in nuova tubazione di PVC, comprensiva di fori di attraversamento murature, cassette

di derivazione, accessori ecc. Compreso inoltre attestazione, siglatura ambo le estremità e scatola 503 da esterno. (cablaggio con 2 nuovi punti rete fisici per ogni aula per permettere la connessione delle LIM o computer installati in modalità fissa)

C) Fornitura e posa in opera, all'interno di armadio rack di piano, di gruppo di continuità UPS, potenza 600VA/360W, dimensioni 192x90x230mm.

D) Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch 24 porte PoE 250W, Gigabit RJ45; 2 SFP; Switching Capacity 52 Gbps, Support PoE+ IEEE 802.3at/af e 24V Passive PoE.

E) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE.

Costo Presunto Euro 8 620,00

### SCUOLA SECONDARIA DI PESCAGLIA

A) Realizzazione di nuovo punto di collegamento dati, comprensivo di tratto di cavo UTP cat.6 LSZH, derivato da armadio rack di zona, posato, ove possibile, in canalizzazione esistente, oppure, per tratta totale o parziale, in nuova tubazione di PVC, comprensiva di fori di attraversamento murature, cassette di derivazione, accessori ecc. Compreso inoltre attestazione, siglatura ambo le estremità e scatola 503 da esterno. (cablaggio con 2 nuovi punti rete fisici per ogni aula per permettere la connessione delle LIM o computer installati in modalità fissa)

B) Fornitura e posa in opera, all'interno di armadio rack di piano, di gruppo di continuità UPS, potenza 600VA/360W, dimensioni 192x90x230mm.

C) Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch 24 porte PoE 250W, Gigabit RJ45; 2 SFP; Switching Capacity 52 Gbps, Support PoE+ IEEE 802.3at/af e 24V Passive PoE.

D) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE

Costo Presunto Euro 10 050,00

## SCUOLA SECONDARIA DI SAN MARTINO IN FREDDANA

- F) Realizzazione di n° 2 nuovi punti di collegamento dati, comprensivi di tratto di cavo UTP cat.6 LSZH, derivato da armadio rack di zona, posato, ove possibile, in canalizzazione esistente, oppure, per tratta totale o parziale, in nuova tubazione di PVC, comprensiva di fori di attraversamento murature, cassette di derivazione, accessori ecc. Compreso inoltre attestazione, siglatura ambo le estremità e scatola 503 da esterno. (cablaggio con 2 nuovi punti rete fisici per ogni aula per permettere la connessione delle LIM o computer installati in modalità fissa)
- G) Fornitura e posa in opera, all'interno di armadio rack di piano, di gruppo di continuità UPS, potenza 600VA/360W, dimensioni 192x90x230mm.
- H) Fornitura, posa in opera e configurazione di Switch 24 porte PoE 250W, Gigabit RJ45; 2 SFP; Switching Capacity 52 Gbps, Support PoE+ IEEE 802.3at/af e 24V Passive PoE.
- I) Fornitura, posa in opera e configurazione, di N° 3 Dual Radio Access Point, dual band 3dBi a 2.4GHz e 3dBi a 5GHz, Standards 802.11 a/b/g/n/ac.
- J) Assistenza tecnica informatica e manutenzione della Vs. struttura informatica, sia di nuova installazione che esistente, per il ripristino e il mantenimento delle normali condizioni di funzionamento delle apparecchiature informatiche di rete, viene svolta in modalità telefonica, remota o ONSITE.

Costo presunto Euro 13 910,00 con IVA al 22% euro 16 970,00

Costi Presunti

Totale costi per interventi Euro 32 580,00

I.V.A. 22% Euro 7 167,06

Totale costi + IVA Euro 39 747,06

IL PROGETTISTA  
ANIMATORE DIGITALE  
ROBERTA GIUSTI

