



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**Istituto Comprensivo Statale "Sandro Onofri"**

Via Cutigliano, 82 – 00146 Roma

Tel.: 06 55264932 - Fax: 06 55290476

Cod Mecc: RMIC8F2007; CF: 97713370589; Codice Univoco UFXYIM

e-mail: RMIC8F2007@istruzione.it; RMIC8F2007@pec.istruzione.it

**www.icsonofri.edu.it**

**Scuola Primaria:**

*Plesso Pirandello, Via Cutigliano 82, 00146 RM*

*Plesso Graziosi, Via Greve 105, 00146 RM*

*Plesso Capponi, Via San Pantaleo Campano 41, 00148 RM*

**Scuola Secondaria di Primo Grado:**

*Plesso Pieve Fosciana, Via Pieve Fosciana 6/8, 00146 RM*

*Plesso Quartararo, Via Greve 99, 00146 RM*

*Plesso Capponi, Via Seravezza s.n.c., 00148 Roma*

## CAPITOLATO TECNICO

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – 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” – Avviso pubblico prot. n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

CODICE PROGETTO: 3.1.1A-FESRPON-LA-2021-478

CUP: I89J21005710006

CIG: ZB835A78B8

Codice Univoco Stazione Appaltante UFXYIM

Il presente Capitolato e da intendersi quale parte integrante della Determina a Contrarre Prot. 1456/U del 18/03/2022.

### **1. Caratteristiche fornitura**

Si richiede un intervento di creazione/miglioramento/potenziamento del cablaggio in 4 Plessi, segnatamente:

Plesso Pirandello – Via Cutigliano, 82

Plesso Pieve Fosciana – Via Pieve Fosciana 6/8

Plesso Capponi – Via San Pantaleo Campano 41.

Plesso Quartararo/Graziosi – Via Greve 99-105

Si richiede la realizzazione del cablaggio strutturato con

- fornitura di materiali ed attrezzi;
- lavori di posa in opera della fornitura;
- eventuale realizzazione di piccole opere accessorie alla fornitura;
- certificazione del sistema di cablaggio e della rete LAN;
- fornitura, installazione e configurazione degli apparati necessari.

Nel dettaglio, si richiede quanto segue:

#### Plesso Capponi

- Nuovo cablaggio con cavo cat 6 in canalina esterna
- Installazione Rack 19"
- Installazione router TP-Link ER7206
- Installazione controller TP-Link Omada OC300 con pc di gestione rete e UPS 1200VA
- Installazione di 1 switch TP-Link TL-SG3428MP 24 porte Gigabit POE L2 Managed
- Installazione di 7 access point TP-Link EAP 620HD
- Cablaggio specifico LAN per ogni aula per un totale di 8 aule

#### Plesso Pirandello

- Nuovo cablaggio con cavo cat 6 in canalina esterna
- Installazione di 1 Rack 19"
- Installazione di 1 router TP-Link ER7206
- Installazione di 1 controller TP-Link Omada OC300 con pc di gestione rete e UPS 1200VA
- Installazione di 2 switch TP-Link TL-SG3428MP 24 porte Gigabit POE L2 Managed
- Installazione switch 24 porte TP-Link TL-SG3428 Gigabit L2 Managed
- Installazione di 11 access point TP-Link EAP 620HD
- Ripristino prese LAN laboratorio informatica

#### Plesso Pieve Fosciana

- Nuovo cablaggio con cavo cat 6 in canalina esterna
- Installazione Rack 19"
- Installazione router TP-Link ER7206
- Installazione controller TP-Link Omada OC300 con pc di gestione rete e UPS 1200VA
- Installazione switch 24 porte TP-Link TL-SG3428MP Gigabit POE L2 Managed
- Installazione switch 24 porte TP-Link TL-SG3428 Gigabit L2 Managed
- Installazione di 8 access point TP-Link EAP 620HD
- Installazione Rack 10"
- Installazione switch TP-Link TL-SG3210 POE 8 porte
- Ripristino prese LAN laboratorio informatica

#### Plesso Quartararo/Graziosi

- Nuovo cablaggio con cavo cat 6 in canalina esterna per coprire il piano secondo dell'edificio
- Installazione Rack 19" al secondo piano
- Installazione pc di gestione rete e UPS 1200VA
- Installazione di 1 switch TP-Link TL-SG3428MP 24 porte Gigabit POE L2 Managed
- Installazione di 4 access point TP-Link EAP 620HD

Questo significa che per tipologia di fornitura occorrono:

	Tipologia	Breve descrizione	Quantità	Importo unitario	Importo totale
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi					
	Controller di rete TP-Link Omada OC300	Controlle HW di gestione	3	250 €	750 €
	Router	Router	3	200 €	600 €
	TP-Link ER7206				
	Switch TP-Link TL-SG3428MP	Switch gigabit gestito 24 porte POE	5	386 €	1930 €
	Switch TP-Link TL-SG3428	Switch gigabit gestito 24 porte	2	200 €	400 €
	Switch TP-Link TL-SG3210	Switch gigabit 8 porte POE gestito	1	100 €	100 €
	Access Point TP-Link EAP 620HD	Access Point	30	250 €	7.500 €

	PC per gestione network		4	700 €	2.800 €
	Rack 19"		9	350 €	3.150 €
	Multipresa Elettrica da rack 19"		9	50 €	450 €
	Patch Panel CAT 6 19"		9	150 €	1.350 €
	Rack 10"		1	200 €	200 €
	Multipresa Elettrica da rack 10"		1	50 €	50 €
	Patch Pannel CAT 6 10"		1	100 €	100 €
	UPS 1200 VA		4	120 €	480 €
	Cavo cat6	quantità in metri	1000	2,50 €	2.500 €
	Canalina	quantità in metri	1000	6,80 €	6.800 €
	Patch Cord 1 mt		80	10 €	800 €
	Prese lan cat6		70	80 €	5.600 €
Servizi accessori (max 10% forniture)	Servizio di monitoraggio e gestione della rete (formazione all'utilizzo)		1	5.000 €	5.000 €
Opere accessorie (max 20%)	Piccoli interventi di adeguamento necessari all'installazione del materiale fornito.			10.000 €	10.000 €
Totali					50.560 €

Tempistica di realizzazione indicativi: 2 mesi dall'ordine.

Roma, 18 marzo 2022

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Paola Felli  
*Documento firmato digitalmente*