

Codice identificativo progetto:
13.1.1A-FESR PON-EM-2021-279

Titolo modulo:
“Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”

CUP J89J21009700006- CIG – Z7935A8913



ISTITUTO COMPRENSIVO DI CASTEL SAN

**SCUOLA INFANZIA “G. Grandi” - SCUOLA PRIMARIA
“G.Serotti” - SCUOLA SECONDARIA “F.lli Pizzigotti”**

Via XVII Aprile n.1 40024 CASTEL SAN PIETRO TERME (Bologna)

TEL. 051 941127 C.M. BOIC86500D

Codice Fiscale: 82003690375 - Cod. Univoco Fatturazione: UF9E9F

e-mail: boic86500d@istruzione.it pec: boic86500d@pec.istruzione.it sito web: www.iccspt.edu.it

OGGETTO: 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.*

-CAPITOLATO TECNICO -

La ditta di fase di definizione delle offerte si riferirà alle tabelle indicate e codici voce numerati fornendo oltre i prezzi, che includono le forniture, montaggio e configurazione; le caratteristiche tecniche e le migliori proposte, rispetto al presente capitolato, che ritiene possano rendere l'impianto più performante stabile e sicuro.

tipologia fornitura	tip. dettaglio	id		Qtà	prezzo unit.	totale importo
Servizio di certificazione del sistema di cablaggio esistente		id01	Certificazione punto rete	34		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Cabl. in rame	id02	Punto rete Singolo Cat 6 UTP ripristino presa ammalorata	8		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Cabl. in rame	id03	Punto rete Singolo Cat 6 UTP ripristino presa e cavo	2		
Elementi di rete passivi e	Cabl. in rame	id04	cavo rame CAT 6 fornitura e	1920		

Codice identificativo progetto:
13.1.1A-FESR PON-EM-2021-279

Titolo modulo:
“Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”

CUP J89J21009700006- CIG – Z7935A8913



ISTITUTO COMPRENSIVO DI CASTEL SAN

**SCUOLA INFANZIA “G. Grandi” - SCUOLA PRIMARIA
“G.Serotti” - SCUOLA SECONDARIA “F.lli Pizzigotti”**

Via XVII Aprile n.1 40024 CASTEL SAN PIETRO TERME (Bologna)

TEL. 051 941127 C.M. BOIC86500D

Codice Fiscale: 82003690375 - Cod. Univoco Fatturazione: UF9E9F

e-mail: boic86500d@istruzione.it pec: boic86500d@pec.istruzione.it sito web: www.iccspt.edu.it

apparat			posa			
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Cabl. in rame	id05	Punto rete Singolo Cat 6 UTP x AP	8		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Cabl. in rame	id06	Raccordo certificato per cat 6A	2		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Cabl. in rame	id07	Punto rete doppio Cat 6 UTP	12		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Armadi a Rack	id08	Armadio Rack 19" 42U - superserver completo di accessori	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Armadi a Rack	id09	Armadio Rack 19" 6U completo di accessori	2		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Switch	id10	Switch 24 porte PoE Gigabit	4		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Switch	id11	Switch 24 porte Gigabit	2		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Armadi a Rack	id12	Ripiano fisso 500 mm Grigio	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Armadi a Rack	id13	Pedana alimentazione	2		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Switch	id14	configurazione apparati attivi - Switch	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Access Point	id15	configurazione apparati attivi - Access Point	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Access Point	id16	Access Point da interno	17		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Access Point	id17	Access Point da esterno	3		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Software autenticazione	id18	VM per servizio di autenticazione radius-ldap google workspace	1		

Codice identificativo progetto:
13.1.1A-FESR PON-EM-2021-279

Titolo modulo:
“Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”

CUP J89J21009700006- CIG – Z7935A8913



ISTITUTO COMPRENSIVO DI CASTEL SAN

**SCUOLA INFANZIA “G. Grandi” - SCUOLA PRIMARIA
“G.Serotti” - SCUOLA SECONDARIA “F.lli Pizzigotti”**

Via XVII Aprile n.1 40024 CASTEL SAN PIETRO TERME (Bologna)

TEL. 051 941127 C.M. BOIC86500D

Codice Fiscale: 82003690375 - Cod. Univoco Fatturazione: UF9E9F

e-mail: boic86500d@istruzione.it pec: boic86500d@pec.istruzione.it sito web: www.iccspt.edu.it

Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Server autenticazione	id19	Server per ospitare il servizio di autenticazione via google workspace for education	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Software	id20	Software di virtualizzazione	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Software	id21	Software di backup	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Server autenticazione	id22	Storage NAS per backup del servizio di autenticazione	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	UPS	id23	UPS da 3KvA	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Firewall dispositivi di sicurezza	id24	Firewall con servizi UTM per 20 utenti	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Firewall dispositivi di sicurezza	id25	Firewall con servizi UTM per 40 utenti	1		
Elementi di rete passivi e apparati di rete attivi	Firewall dispositivi di sicurezza	id26	Router per captive portal con autenticazione radius	3		
			Servizi Accessori			
Servizi Accessori	Assistenza e Manut.	id27	Addestramento	1		
Servizi Accessori	Assistenza e Manut.	id28	servizio di assis da remoto x 1 anno + 80 ore in presenza	1		
Servizi Accessori	Monitor. e Genstione	id29	Servizio di gestione monitoraggio da remoto	1		
		id30	Opere Accessorie			

Codice identificativo progetto:
13.1.1A-FESR PON-EM-2021-279

Titolo modulo:
“Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”

CUP J89J21009700006- CIG – Z7935A8913



ISTITUTO COMPRENSIVO DI CASTEL SAN

**SCUOLA INFANZIA “G. Grandi” - SCUOLA PRIMARIA
“G.Serotti” - SCUOLA SECONDARIA “F.lli Pizzigotti”**

Via XVII Aprile n.1 40024 CASTEL SAN PIETRO TERME (Bologna)

TEL. 051 941127 C.M. BOIC86500D

Codice Fiscale: 82003690375 - Cod. Univoco Fatturazione: UF9E9F

e-mail: boic86500d@istruzione.it pec: boic86500d@pec.istruzione.it sito web: www.iccspt.edu.it

Opere Accessorie	Piccoli Adattamenti Ed	id31	Ore foratura tramezzi e carotaggi.+ trabattello + ripristini + materiali di consumo	140		
		Id29	Totale			
		Id30	iva22			
		Id31	Totale ivato			
			SCONTO SULLA FORNITURA DEL			
TOTALE DELLA FORNITURA						

Le caratteristiche di cui sopra sono minimali sono inclusi:

Lavori di Posa in opera della fornitura

- posa di canalizzazioni/tubazioni/guaine;
- posa cavi UTP 4 Cp Cat. 6 all'interno delle canalizzazioni/tubazioni/guaine di sezione opportuna;
- posa gruppi prese RJ45;
- attestazioni dei cavi in rame e fibra ottica sia lato presa che lato pannello di permutazione di nuova fornitura;
- quant'altro necessario per il completamento del cablaggio strutturato.

Etichettature delle prese

Certificazione del sistema di cablaggio

Lavori di installazioni degli apparati attivi

Servizio di installazione degli apparati attivi della Rete LAN



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Codice identificativo progetto:
13.1.1A-FESR PON-EM-2021-279

Titolo modulo:
“Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”

CUP J89J21009700006- CIG – Z7935A8913



ISTITUTO COMPRENSIVO DI CASTEL SAN

**SCUOLA INFANZIA “G. Grandi” - SCUOLA PRIMARIA
“G. Serotti” - SCUOLA SECONDARIA “F.lli Pizzigotti”**

Via XVII Aprile n.1 40024 CASTEL SAN PIETRO TERME (Bologna)

TEL. 051 941127 C.M. BOIC86500D

Codice Fiscale: 82003690375 - Cod. Univoco Fatturazione: UF9E9F

e-mail: boic86500d@istruzione.it pec: boic86500d@pec.istruzione.it sito web: www.iccspt.edu.it

• In ottemperanza a quanto previsto dalla normativa vigente, sarà certificata ogni singolo Plesso in cui si interviene a tratta,

Per maggiori dettagli ove necessari si rimanda al Progetto esecutivo

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Silvia Palladini

BOIC86500D - AE028B7 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0001705 - 22/03/2022 - VI.2 - I