

IC - "SESTRI EST"-GENOVA SESTRI
Prot. 0005467 del 29/04/2022
VI (Uscita)



ISTITUTO COMPRENSIVO SESTRI EST

Via Ursone da Sestri, 5 - 16154 GENOVA (GE)

Tel. (010) 6531858 * Fax (010) 6515147

E-mail geic837008@istruzione.it PEC: geic837008@pec.istruzione.it

Sito: www.icsestriest.edu.it C.F. 95131650103

CAPITOLATO TECNICO

Allegato alla trattativa diretta n. 2121505

OGGETTO: affidamento diretto finalizzato all'acquisto della fornitura e installazione di materiali e strumenti per la realizzazione di reti locali, sia cablate che wireless, all'interno dell'istituzione scolastica, in relazione al Progetto 13.1.1A-FESR PON-LI-2021-125 - CUP: F39J21010960006 – Titolo: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" – CIG ZEB362E7BB, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.lgs. 50/2016, mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Avviso Prot. n. AOODGEFID/20480 del 20 luglio 2021 "Reti locali, cablate e wireless, nelle scuole" - 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".

Sono di seguito descritte tutte le caratteristiche minime cui devono necessariamente rispondere gli articoli richiesti:

Tipologia	Descrizione Articolo	Quantità	Unità di misura
Cablaggio strutturato	Fornitura ed installazione Cavo UTP cat.6	1.950,00	m
Cablaggio strutturato	Fornitura ed installazione Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 1 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	8,00	Pezzo
Armadio Rack	Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 9U - nero, profondo 600mm, di larghezza 600mm	1	Pezzo
Armadio Rack	Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 42U - nero, profondo 600mm, di larghezza 600mm	1	Pezzo

Cablaggio strutturato	Fornitura ed installazione Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	3,00	Pezzo
Cablaggio strutturato	Fornitura ed installazione accessori per rack ,ripiani, ciabatte elettriche, passacavi ecc..	6,00	m
Cablaggio strutturato	Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	100,00	Pezzo
UPS	UPS ATLANTIS A03-OP3001-RC 2000VA/1350W ON-LINE	1,00	Pezzo
UPS	UPS APC A linea interattiva, 1200 VA, 650	1,00	Pezzo
Switch	Switch Zyxel o equivalenti 24 porte POE (370W) Managed Gigabit +2 porte Dual Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack	1,00	Pezzo
Switch	Switch Zyxel o equivalenti 24 porte POE (170W) Managed Gigabit +2 porte Dual Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack	5,00	pezzo
Piccoli Adattamenti	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura Opere DEI per la realizzazione dell'infrastruttura di rete	1,00	NR
Apparati Wireless	Fornitura ed installazione in opera Access point Ubiquiti U6-LR per ambienti interni	27,00	Pezzo
Gestione Access Point	Fornitura ed installazione Controller Ubiquiti UCK-GEN2- PLUS	3,00	Pezzo
Gestione della rete	Configurazione apparati messa in funzione e collaudo	1,00	
Firewall	Firewall hardware (caratteristiche minime cpu intel i5 ram 8Gb SSD 128Gb 4 Lan Gigabit Lan used As a Router/Firewall/Proxy) sul quale verra' installato un sistema opensource Pfsense che fara' da SERVER DHCP, SERVER-DNS, FIREWALL, PROXY, SYSLOG, NAT, ed implementato da un sistema di internet filtering opensource per proteggere e bloccare l'accesso a siti ritenuti pericolosi e/o proibiti (tale sistema gestirà sia la rete cablata che wifi DIDATTICA)	3,00	
Firewall	FIREWALL ATP ZYXEL ATP200 2porte-wan/4 porte lan gigabit (tale sistema la rete cablata di SEGRETERIA)	1,00	
Addestramento	Corso di addestramento alla fornitura	1,00	

Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di almeno 12 mesi.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.lgs. n. 81/2008 e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.lgs. n. 81/2008
- Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U. 81/2008)
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Dott.ssa Maddalena CARLINI

Documento firmato digitalmente