



Istituto Comprensivo di Fiano

FUTURA LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



VIA CASTELLO 7 – 10070 FIANO (TO) – 011 9254261
C.F.: 92028690011 – C.M.: TOIC828007 – Codice IPA: istsc_toic828007 – Codice Univoco per la F.E.: UFB73E
TOIC828007@istruzione.it – TOIC828007@pec.istruzione.it – www.icfiano.edu.it

Atti DS

Al sito web

OGGETTO: Capitolato tecnico per potenziamento connettività plesso scuola primaria di Fiano: integrazione progetto a valere sul PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi, Titolo del progetto: “RIDEFINIRE PER RINNOVARE”
Codice: M4C1I3.2-2022-961-P-18442

CUP: C44D22003070006

Certificazioni energetiche e ambientali

I dispositivi elettronici devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa Europea per la sicurezza , ovvero CE, FCC,IC,UL,CUL,CB.RCM, EPA ENERGY STAR

Servizi che dovranno essere specificati e riportati nell'offerta (tecnologia)

*I seguenti servizi sono parte integrante e vincolante del progetto.
Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantite al piano e includere:
imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna negli spazi predisposti, installazione e configurazione.
L'installazione negli spazi prevede, ove necessario, la connessione alla rete elettrica (comprensiva di cablaggio necessario)*

Nun.	Prodotto	Descrizione	Plesso "Montalcini "
4	Ubiquiti UAP 6 Long Range	<p><i>Dimensioni: Ø220 x 48 mm (Ø8,66 x 1,89")</i> <i>Peso senza supporto: 800 g (1,76 lb)</i> <i>Con supporto: 930 g (2,05 lb)</i> <i>Materiale della custodia: Policarbonato</i> <i>Montante: Acciaio inossidabile (AISI 304)</i> <i>Interfaccia di rete: (1) porta RJ45 GbE</i> <i>Metodo di potenza: PoE+, PoE passivo (48 V)</i> <i>Alimentazione elettrica: Switch UniFi PoE, 48 V, adattatore PoE 0,5 A (non incluso)</i> <i>Intervallo di tensione supportato: 44—57 V CC</i> <i>Massimo consumo di energia: 18,5 W</i> <i>Velocità di trasmissione</i> <i>2,4 GHz - 600Mbps</i> <i>5 GHz - 2400Mbps</i> <i>Standard Wi-Fi: WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6 802.11a/b/g</i> <i>Sicurezza wireless: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)</i> <i>BSSID: 8 per radio</i> <i>VLAN: 802.1Q</i> <i>QoS avanzato: Limitazione della velocità per utente</i> <i>Isolamento del traffico degli ospiti: Supportato</i> <i>Clients simultanei: 350+</i> <i>Velocità dati supportate:</i> <i>802.11a6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps</i> <i>802.11b1, 2, 5,5, 11Mbps</i> <i>802.11g6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps</i> <i>802.11n (Wi-Fi4)Da 6,5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)</i> <i>802.11ac (Wi-Fi 5)Da 6,5 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)</i> <i>802.11ax (Wi-Fi 6)Da 7,3 Mbps a 2,4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)</i></p>	4
4	Ubiquiti UAP-AC-LR Long Range	<p><i>Dimensioni: Ø175,7 x 43,2 mm (Ø6,9 x 1,7")</i> <i>Peso: Senza supporto: 240 g (8,5 oz)</i> <i>Con supporto: 315 g (11,1 oz)</i> <i>Interfaccia di rete: (1) porta GbE</i> <i>Interfaccia di gestione: Ethernet</i> <i>Metodo di potenza: PoE</i> <i>PoE passivo da 24 V (coppie 4, 5+; 7, 8 ritorno)</i></p>	4

Alimentazione elettrica: Switch UniFi PoE
Adattatore Gigabit PoE da 24 V, 0,5 A
Standard Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Sicurezza wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID: Fino a 8 per radio
VLAN: 802.1Q
QoS avanzato: Limitazione della velocità per utente
Isolamento del traffico degli ospiti: Supportato
Risparmio energetico: Supportato
WMMVoce, video, miglior sforzo e background
Clienti simultanei: 250+
Velocità dati supportate (Mbps):
802.11a6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
802.11b1, 2, 5,5, 11Mbps
802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
802.11nDa 6,5 Mbps a 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11acDa 6,5 Mbps a 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)

1 Switch Ubiquiti 24 porte PoE

Interfaccia di gestione: Ethernet in banda
Interfaccia di rete: (24) porte GbE RJ45
(2) porte SFP 1G
Interfaccia PoE: (16) PoE/PoE+ (pin 1, 2+; 3, 6-)
Throughput totale senza blocchi: 26 Gbps
Capacità di commutazione: 52 Gbps
Tasso di inoltro: 38,69 Mpps
Metodo di potenza: Ingresso universale, 100—240 V CA, 50/60 Hz
Alimentazione elettrica: CA/CC, interno, 120 W
Intervallo di tensione supportato: 100—240 V C
Massimo consumo di energia: 25 W (esclusa uscita PoE)
PoE totale disponibile: 95 W
Massimo Potenza PoE per porta tramite PSE: PoE+: 32 W
Intervallo di tensione Modalità PoE PoE: 44—57 V
PoE+: 50—57 V
Protezione ESD/EMP: Aria: ± 16kV, contatto: ± 12kV
Visualizzazione dell'LCM: (1) Touchscreen da 1,3 pollici
Pulsante: Ripristino delle impostazioni di fabbrica
Urti e vibrazioni: Norma ETSI300-019-1.4
Temperatura di esercizio: Da -5 a 40° C (da 23 a 104° F)

1

		<p>Umidità operativa: Dal 10 al 90% senza condensa</p> <p>Certificazioni: CE, FCC, IC</p>	
1	Controller Ubiquiti Cloud key Gen 2 plus	<p><i>Dimensioni: 131,2 x 27,1 x 134,2 mm (5,2 x 1,1 x 5,3")</i></p> <p><i>Peso: 582 g</i></p> <p><i>Materiale della custodia: Alluminio anodizzato</i></p> <p><i>Hardware Processore: Chip basato su Octa-core Arm® Cortex®-A53</i></p> <p><i>Interfaccia di gestione: Protezione UniFi</i></p> <p><i>Interfaccia di rete: (1) porta RJ45 GbE</i></p> <p><i>Memoria: eMMC da 32 GB</i></p> <p><i>Capacità del disco rigido: HDD SATA da 1 TB e 2,5".</i></p> <p><i>Metodo di potenza: Adattatore di alimentazione PoE a ricarica rapida 2.0/3.0, 9 V CC, 2 A</i></p> <p><i>Massimo consumo di energia: 12,95 W</i></p> <p><i>Schermo: OLED in scala di grigi da 1,42".</i></p> <p><i>LED: (1)</i></p> <p><i>Certificazioni: FCC, CE, IC</i></p>	1
1	Armadio rack con accessori	<p><i>Messa in posa di un armadio rack completo di accessori secondo le esigenze del plesso</i></p> <p>Previa Sopralluogo</p>	1
1	Cablaggio	<p><i>Messa in posa di cavi di rete per 5 (cinque) Access Point</i></p> <p>Previa Sopralluogo</p>	1

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. ssa Maurizia G. Bianco

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d.
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa