

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Prot. Trattativa o RDO

CIG ZEC35AB8BD

CUP D99J21007210007

CAPITOLATO TECNICO

Art.1 Forniture e lavori

Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	QUANTITA'
<p><u>SWITCH CENTRO STELLA DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u></p> <p>Descrizione del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> Gigabit fibra ottica 8 porte, pacchetto software Layer 2+, Managed <p>Porta Console</p> <ul style="list-style-type: none"> Si <p>Vlan Supportate</p> <ul style="list-style-type: none"> 256 <p>SFP fibra ottica 10GB</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 x SFP <p>Serie di funzionalità</p> <ul style="list-style-type: none"> Layer 2 <p>Form Factor</p> <ul style="list-style-type: none"> Rack 1U (standalone) 	1
<p><u>SWITCH DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</u></p> <p>Descrizione del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> Switch Insight Managed Gigabit Ethernet Smart Cloud POE 26 porte con 2 porte SFP+ in fibra <p>Porte Gigabit in rame</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 porte POE <p>Potenza POE</p>	6

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

- 400 w

Gestione

- Software in cloud con abbonamento

Porte SFP/SFP+ 10 G

- Porte SFP+ 10 G: 2 (dedicate)

Larghezza di banda (full duplex)

- 92 Gbps

Dimensioni buffer (condiviso in modo dinamico tra le porte in uso)

- 1,5 MB

Dimensioni database indirizzi MAC (indirizzi MAC 48 bit)

- 16K

VLAN (numero supportato)

- 256

Routing VLAN

- Sì

Assegnazione dinamica VLAN

- Sì

Snooping MLD

- Sì

Route statiche

- 32 (IPv4) / 31 (IPv6)

Link aggregation/Port Trunking

- LACP (Aggregazione link dinamica 802.3ad) e LAG statico manuale

Numero di LAG e numero di membri

- 24 LAG con un massimo di 8 membri in ciascun LAG

Numero code di priorità

- 8

Gruppi multicast supportati

- 512

Prevenzione DoS

- Sì

Rilevamento/prevenzione loop

- Sì

Supporto per Jumbo frame

- Fino a una dimensione di 9.000 pacchetti

EEE (IEEE 802.3az)

- Sì

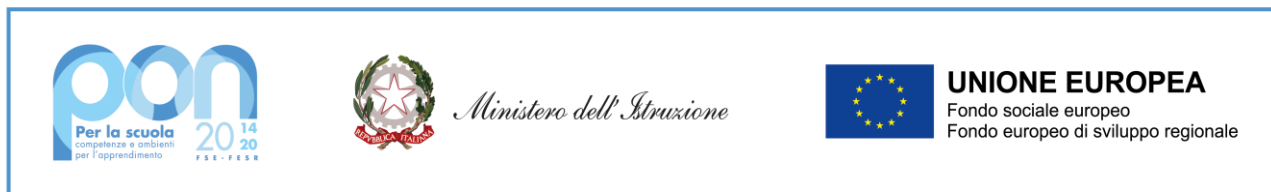
Alimentazione

- Interna: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 1 A max (cavo di alimentazione in base al paese di vendita)

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



<p>Consumo energetico massimo (Watt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza massima (caso peggiore, tutte le porte utilizzate, traffico in velocità linea): 18,5 W <p>Ventole</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 <p>Livello di inquinamento acustico a 25 °C (dBA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 28 dBA <p>Temperatura di funzionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da 0° a 50°C (da 32° a 122°F) <p>Conformità elettromagnetica (A o B)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classe A <p>Dimensioni (L x P x A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 440 x 224 x 44 mm <p>Peso</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,81 kg 	
<p>SWITCH 24 PORTE DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE NON POE</p> <p>Switch Insight Managed Gigabit Ethernet Smart Cloud 26 porte con 2 porte SFP+ in fibra</p> <p>Switch Layer 3 completamente gestito con (24) porte GbE RJ45 e (2) porte 10G SFP+. Routing inter-VLAN, routing statico e server DHCP. Switch di livello di aggregazione.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>(1) Touchscreen a colori LCM da 1,3" con gestione switch AR (24) porte RJ45 GbE (2) porte 10G SFP+ (1) Ingresso CC USP RPS Funzionalità di commutazione di livello 3</p> <p>Dimensioni 442,4 x 285,4 x 43,7 mm (17,42 x 11,24 x 1,72") Peso 3,50 kg con staffe 3,59 kg Interfacce Gestione della rete</p> <p>(24) Porte RJ45 10/100/1000 (2) Porte Ethernet SFP+ 1/10G Ethernet In-Band Throughput totale non bloccante 44 Gbps</p>	3

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

		<p><i>Ministero dell'Istruzione</i></p>		<p>UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Capacità di commutazione 88 Gbps Tasso di inoltro 65.472 Mpps Metodo di alimentazione Ingresso universale Ingresso CC USP RPS</p> <p>100-240 V CA, 50/60 Hz 11,5 V CC, 2,61 A Alimentazione elettrica AC/DC, interna, 36W Gamma di tensione da 100 a 240 V CA Consumo energetico massimo 30W LED Porte dati RJ45 Porte dati SFP+ Velocità/Link/Attività Link/Attività Protezione ESD/EMP Aria: ± 16 kV, Contatto: ± 12 kV Shock e vibrazioni Standard ETSI300-019-1.4 temperatura di esercizio da -5 a 45° C (da 23 a 113° F) Umidità di esercizio 10 - 90% senza condensa Certificazioni CE, FCC, IC</p>	
<p><u>ARMADIO RACK:</u></p> <p>ARMADIO RACK 19" 12 UNITA' DA MURO PER RETI (A)350 X (L)540 X (P) 450 MM COLORE NERO PORTA VETRO COMPLETO DI MULTIPRESA ALIMENTAZIONE PER RACK 19" CON 6 PRESE UNIVERSALI TRIPOLARI/SCHUKO CON MAGNETOTERMICO E DI PACH PANNEL CAT. 6 UTP</p>	4
<p><u>ELETRIFICAZIONE ARMADIO RACK MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI ALMENO UNA PRESA UNEL/SHUKO PER LA MLTIPRESA; TALE PRESA VA COLLEGATA CON LINEA DEDICATA DIRETTAMENTE ALL'ARMADIO ELETTRICO DI PIANO E VA CERTIFICATA AI SENSI DEL DM 37/2008</u></p>	4
<p><u>UPS RACK Centro Stella:</u></p> <p>SINUSOIDAL LINE INTERACTIVE RACK / TOWER CONVERTIBLE Power rating: 1100VA/990W Lcd Display: Ac Mode, Battery mode, Load Level, Battery Level, Input Voltage, Output Voltage, Overload, Fault and Low Battery Backup Time: 6 Min Protezione Completa: Overload, discharge and DC overvoltage Dimensioni: 380x438x88 Peso: 14,3</p>	1

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

ECONOMICO

TURISTICO

TECNICO AGRARIO

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'Istruzione



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

<p>UPS FORMATO CIABATTA PER RACK DI PIANO:</p> <p>Line Interactive CAPACITY750 VA / 450 W Batteria: 12 V/9 AH x 1 Batteria Recharge Time: 4 hours recover to 90% capacity Protezione completa: Overload, discharge, and overcharge protection Output Receptacles: schuko Dimensioni: 292x199x91 Peso: 5,88</p>	3
<p>MODULO OTTICO (8x il CS e 8per AP)</p> <p>Standards IEEE 802.3z AGM731F 1000Base -SX AGM732F 1000Base-LX Connectors AGM731F: SC for 62.5 um or 50 um cable AGM732F: LC for 9 um cable Operating temperature 32 to104° F (0 to 40°C) Storage temperature 14 to158 °F (-10 to 70°C) Operating relative humidity 10 to 90% non-condensing Operating altitude AGM731F: up to 3 Km (10 K ft) AGM732F: up to 10 Km (32.8 K ft) Operating distance AGM731F: 550 m AGM732F: 10Km Power consumption 500 mW MTBF AGM731F: >10 years AGM732F: >10 years Safety certification UL 1950, CSA 22.2 No.60 950 Environmental compliance RoHS</p>	16
<p>Punto rete cat 6 utenza singolo in aula o altro ambiente completo di dorsale in rame cat 6 dall'armadio di piano fino al punto di utilizzo, canalizzazioni, connettori, pathch cord, come da specifiche progettuali. Il punto rete, come da specifiche progettuali, va certificato con opportuno apparecchio certificatore.</p>	174
<p>Dorsale in fibra ottica come da specifiche progettuali, certificate con opportuno apparecchio certificatore, rilanci tra l'armadio di CS e gli AP</p>	8
<ul style="list-style-type: none"> • Cavi in Fibra completo di • N. 1 Cassetto Ottico • Mgbic • Cavo Lan cat. 6 utp 	Q.B.

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



<ul style="list-style-type: none"> • Canalizzazione nuove • Prese rj 45 Cat 6 (per le aule) utp • Elettrificazione armadi rack 	
<p>ACCESS POINT DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE</p> <p>Meccanica</p> <p>Dimensioni $\varnothing 197 \times 35 \text{ mm}$ ($\varnothing 7.76 \times 1.38''$)</p> <p>Peso Senza montaggio: 460 g (1,01 lb) Con supporto: 600 g (1,32 lb)</p> <p>Materiale dell'involucro Plastica</p> <p>Materiale di montaggio Acciaio SGCC</p> <p>Impermeabilità IP54</p> <p>Hardware</p> <p>Interfacce di gestione Ethernet Collegamento Bluetooth</p> <p>Interfaccia di rete (1) Porta GbE RJ45</p> <p>Ripristino button Factory</p> <p>LED Bianco/blu</p> <p>Metodo di alimentazione 802.3at PoE+</p> <p>Alimentazione Interruttore PoE UFi Adattatore PoE da 48 V, 0,5 A (opzionale)</p> <p>Intervallo di tensione supportato da 44 a 57VDC</p> <p>Max. consumo energetico 13W</p>	<p>46</p>

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
FSE - FESR

ECONOMICO

Ministero dell'Istruzione

TURISTICO

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
FSE - FESR

Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Max. Potenza TX	
MALGRADO	
Velocità di trasmissione	
Guadagno dell'antenna	
MontaggioWall/soffitto (incluso)	
Temperatura di funzionamento da	30 a 60 ° C (da -22 a 140 ° F)
Umidità di funzionamento	5 - 95% senza condensa
Certificazioni	CE, FCC, IC, MIC
Standard	WiFi802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6
Sicurezza	wirelessWPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)
BSSID	8 per radio
VLAN	802,1Q
Limitazione avanzata	della velocità utente QoSPer
Isolamento del traffico	guestSupporto
Client simultanei	300+
Zero attesa DFS	Yes *
*Supportato con le prossime versioni del firmware	

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO



TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

<p>Velocità dati supportate</p> <p>802.11a6 , 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11b1 , 2, 5.5, 11 Mbps</p> <p>802.11g6 , 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11n (WiFi 4) 6,5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)</p> <p>802.11ac (WiFi 5) da 6,5 Mbps a 3,4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)</p> <p>802.11ax (WiFi 6) da 7,3 Mbps a 4,8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)</p>		
<p>ACCESS POINT DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE PER ESTERNI</p>		2
<p>Mechanical</p>		
Dimensions	Ø415 x 303 mm (Ø16.34 x 11.93")	
Weight	Without Mount: 1.3 kg (2.87 lb) With Mount: 1.8 kg (3.97 lb)	
Enclosure Characteristics	Aluminum / UV Stabilized Polycarbonate	
<p>Hardware</p>		
Processor	Quad-Core ARM Cortex A7	
Memory	256 MB DDR3	
Networking Interface	10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45	
RF Connections	Internal	

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

ECONOMICO

Ministero dell'Istruzione

TURISTICO

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Max. Power Consumption	11W
Power Method	Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8-)
Power Supply	24VDC, 0.5A Gigabit PoE Adapter
Supported Voltage Range	22 to 26VDC
ESD/EMP Protection	Air/Contact: ± 24kV
Operating Temperature	-40 to 60° C (-40 to 140° F)
Operating Humidity	5 - 95% Noncondensing
Certifications	FCC, IC, CE
LEDs	
Power	Flashing White: Bootup in Progress White: System Ready, Ubiquiti® Internet Service Provider (UISP™) Not C Flashing Blue: System Ready, UISP Configured, but Cannot Connect Blue: System Ready, UISP Configured and Connected
Ethernet	Flashing Blue: Ethernet Traffic Detected
5G	Blue: Active Connection
60G	Blue: Active Connection
Software	
OS	airOS®
Operating Modes	PtP

MOREA
(sede legale)
 Via P.Mattarella, 20
 60044 Fabriano (AN)
 Tel. 0732.3195
 0732.24343
 Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
 ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

pon
 Per la scuola
 competenze e ambienti
 per l'apprendimento
 2014-2020
 F.S.R. - F.E.S.R.

ECONOMICO

Ministero dell'Istruzione

TURISTICO

UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
 Via Cappuccini, 5
 60044 Fabriano (AN)
 Tel. 0732.3373-3573
 Tel. 0732.250842
 Fax 0732.21841
Azienda Agraria
 P.I. 02036020424
Convitto Annesso

pon
 Per la scuola
 competenze e ambienti
 per l'apprendimento
 2014-2020
 F.S.R. - F.E.S.R.

Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

Ubiquiti Specific Features	Integrated 60 GHz and 5 GHz Radios, Discovery Protocol
Security	WPA2 AES Only
Dashboard	Yes
Wireless Settings	Yes
Network Settings	Yes
System	Yes
Services	UISP, Ping Watchdog, Web Server, SSH Server, NTP Client, System Log, I
Tools	Antenna Alignment Tool, Discovery Utility, Traceroute, Speed Test
Minimum Software Requirements	Any Modern Web Browser
RF	
Operating Frequency*	US/CA

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

ECONOMICO

Ministero dell'Istruzione

TURISTICO

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

	Worldwide		
Max. Conducted TX Power	25 dBm (5 GHz)		
Channel Bandwidth		60 GHz	
		5 GHz	
Management Radio	US/CA		
	Worldwide		
Antenna Gain	60 GHz		
	5 GHz		
Radio Sensitivity airMAX AC			
5 GHz TX Specifications			Avg Power (dBm)
	Data Rate		
	1x BPSK (1/2)		25
	2x QPSK (1/2)		25

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

ECONOMICO

Ministero dell'Istruzione
TURISTICO

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale
TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

	2x QPSK (1/4)	25
	4x 16QAM (1/2)	25
	4x 16QAM (3/4)	25
	6x 64QAM (1/3)	24
	6x 64QAM (1/4)	22
	6x 64QAM (1/6)	22
	8x 256QAM (1/4)	21
	8x 256QAM (1/6)	21
5 GHz RX Specifications	Data Rate	Avg Power (dBm)
	1x BPSK (1/2)	-95
	2x QPSK (1/2)	-95
	2x QPSK (3/4)	-93
	4x 16QAM (1/2)	-90
	4x 16QAM (3/4)	-86
	6x 64QAM (1/3)	-83
	6x 64QAM (1/4)	-77
	6x 64QAM (1/6)	-74
	8x 256QAM (1/4)	-69

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

ECONOMICO


Ministero dell'Istruzione

TURISTICO



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale


TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.


Ministero dell'Istruzione


UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

8x 256QAM (1/6)		-66
CREAZIONE E CONFIGURAZIONE PONTE RADIO TRA IL VIVARELLI E "CASA GATTI" CON GLI AP DIREZIONALI DI CUI SOPRA	1	
FIREWALL DI PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE	1	
<i>Interfacce</i>		
1Gbps		
NBASE-T		
Interfacce SFP		
LAN		
WAN		
Configurabile LAN/WAN		
Porte USB		
<i>LAN</i>		
802.1q (VLAN tagging)		
VLAN		
Sottoreti LAN		
Max. DHCP per subnet		
<i>WAN</i>		
Numero di Porte		
Virtual WAN		
Tipo di Failover		
<i>VPN</i>		
Tunnel		
Tunnel SSL VPN		
Supporto OpenVPN		
IKEv2		
<i>Prestazioni</i>		
Throughput NAT		
Throughput NAT (nativo)		
Throughput IPSec		
Throughput SSL VPN		
<i>Routing</i>		
RIP		

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

ECONOMICO

TURISTICO

TECNICO AGRARIO

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso

pon
Per la scuola
competenze e ambienti
per l'apprendimento
2014-2020
F.S.R. - F.E.S.R.

Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

OSPF	
BGP	
Policy based	
Route Statica	
<i>IGMP</i>	
Proxy	
Snooping	
<i>Fisico</i>	
Rack mountable	
<i>Management</i>	
Switches	
Access Point	
Completo di Rackmount, Sonda di temperatura, Usb backup, Wcf per un anno	
CONTROLLER KEY CLOUD	2
Meccanica	
	Dimensioni 27,10 x 46,80 x 119,75 mm (1,07 x 1,84 x 4,71")
	Peso 150 g (5.29 oz)
Materiale della custodia	Alluminodato
Hardware	
	Processore Quad core Arm® Cortex-A53® chip basato su
Memoria eMMC32	GB
Metodo di alimentazione	802.3af PoE, 5VDC, 1A
Max. consumo energetico	5W
Interfaccia di rete	Porta GbE RJ45

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



Interfaccia di	gestioneUniFi Network	
Pulsanti	(1) Alimentazione (1) Ripristino delle impostazioni di fabbrica	
LED	(1) Alimentazione: bianco/blu	
Temperatura di	funzionamento0 a 35 ° C (da 32 a 104 ° F)	
Umidità di	funzionamento20-80 % senza condensa	
	CertificazioniFCC, CE, IC	

Art. 2 Servizi da fornire

Servizi e lavori minimi richiesti pena esclusione:

- 1) Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola**
- 2) Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola**
- 3) Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni**
- 4) L'assistenza tecnica in garanzia sui beni e sul software fornito presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 60 mesi (garanzia sui componenti attivi 24 mesi e passivi 120 mesi), con intervento entro almeno due giorni lavorativi.**
- 5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.**

Si fa presente, ai sensi dell'art. 68 del dlgs 50/2016 che laddove siano indicate marche e modelli specifici essi costituiscono solo un'indicazione per l'operatore economico, con l'unico scopo di facilitare la ricerca da parte dello stesso delle caratteristiche tecniche precise richieste dall'Istituto.

Art. 3 Indicazioni per l'offerta

INDICARE MARCA e MODELLO dei prodotti offerti ed allegare documentazione tecnica.

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



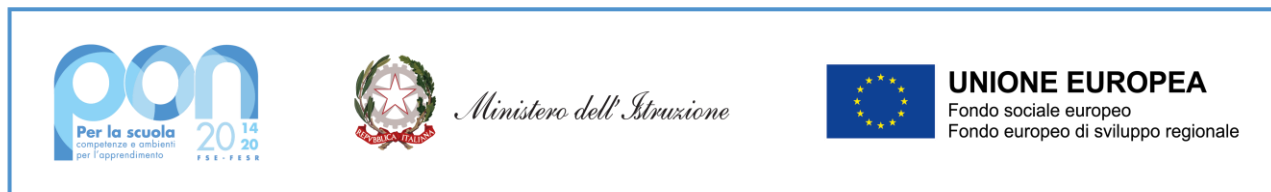
MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO



TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



Si precisa che non sono accettati prodotti di importazione che non siano a diffusione internazionale e che non abbiano una garanzia internazionale del produttore, ciò a tutela della stazione appaltante che deve avere garantita la riparazione del prodotto anche in caso di fallimento del fornitore o del distributore nazionale. Per primaria marca internazionale, a mero titolo di esempio, si intendono marchi del tipo: HP, Ubiquiti, Cisco, Aruba, Huawei, Tplink ecc. Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso inoltre la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante.

Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD(2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

Art. 4 Schede tecniche

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori.

Art. 5 Fornitura unitaria ed omnicomprensiva

Il beni dovranno essere completamente installati e configurati, comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisti ed occulti. E' interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisti derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi. Non sono

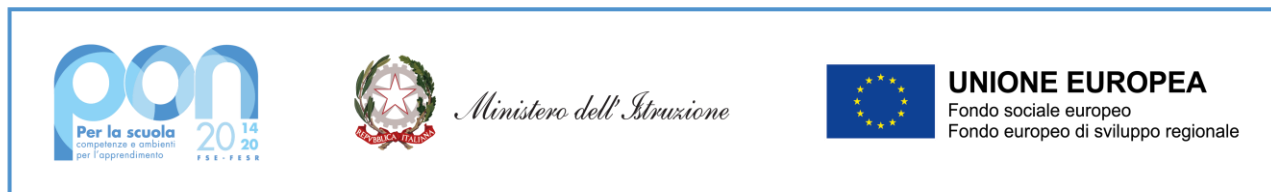
MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



ammesse varianti in corso d'opera se non concordate con la stazione appaltante come previsto dal prossimo art. 6

Art. 6 Quinto d'obbligo

Nel caso di economie si ricorrerà al quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016

Art. 7 Penali e risoluzione del contratto

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni. L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno. E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

Art. 8 Garanzia definitiva

A garanzia degli impegni contrattuali, l'aggiudicatario presta la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale all'atto della sottoscrizione del contratto a mezzo polizza fideiussoria, assicurativa o bancaria, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 105 del D.Lgs 50/2016. La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata delle attività e sarà svincolata, previa verifica ed accettazione da parte dell'Istituto Scolastico, delle attività svolte. In caso di polizza fideiussoria, la firma dell'agente che presta cauzione dovrà essere autenticata ai sensi delle disposizioni vigenti, o autocertificata ai sensi delle disposizioni vigenti. Essa dovrà, inoltre, prevedere, espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accettazione di cui all'art. 1957 - comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della medesima entro 15 gg, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Dovrà, inoltre, avere efficacia per tutta la durata del contratto e successivamente alla scadenza del termine, sino alla completa ed esatta esecuzione da parte dell'affidatario di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto medesimo,

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



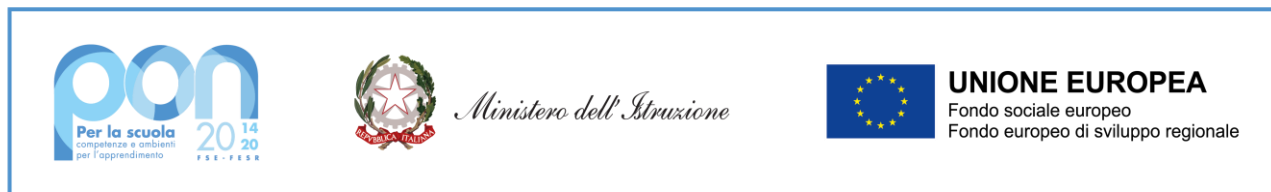
MOREA VIVARELLI
ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE FABRIANO



TECNICO AGRARIO



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



nonché a seguito di attestazione di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante. La garanzia sarà, pertanto, svincolata sola a seguito della piena ed esatta esecuzione delle prestazioni contrattuali. La mancata costituzione della suddetta garanzia determina l'annullamento dell'aggiudicazione e la decadenza dell'affidamento.

Art. 9 Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Ancona entro 30 giorni. Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Ancona

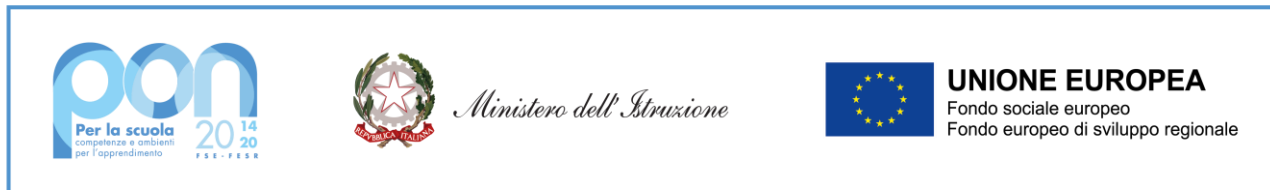
Art 10 Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016 come modificato dal D.Lgs 56/2017, oltreché le linee guida dell'ANAC in materia, in particolare le linee guida dell'ANAC approvate il 01/03/2018 con delibera n. 636 relative alle "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", le soglie sono stabilite dall'art. 35 del D. Lgs 50/2016.)

MOREA
(sede legale)
Via P.Mattarella, 20
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3195
0732.24343
Fax 0732.247690



VIVARELLI
Via Cappuccini, 5
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.3373-3573
Tel. 0732.250842
Fax 0732.21841
Azienda Agraria
P.I. 02036020424
Convitto Annesso



Art. 11 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il DS Prof. Emilio Procaccini – Tel: 07323373 – e-mail: anis01700p@pec.istruzione.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Emilio Procaccini

(Firmato Digitalmente)

Il Supporto al RUP

Ing. Luca Maletta

(Firmato Digitalmente)