



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo di Sermide
Via Zambelli, 2 – 46028 Sermide (MN)
Tel. 0386 61101 Fax. 0386 960476
email: mnic82200r@istruzione.it - info@icsermide.gov.it
email certificata: mnic82200r@pec.istruzione.it
sito web : www.icsermide.gov.it

Prot. n. 3527/A.07.f

Sermide, 29/07/2016
Agli Atti
Al Sito web della scuola
All'Albo

VERBALE DI COLLAUDO RETE LAN – WLAN I.C. SERMIDE

Progetto Tutti in rete Fondi Strutturali Europei Programmazione 2014 – 2020 PON per la Scuola – Competenze e Ambienti per l'apprendimento” (FSE-SESER).

Codice CUP D36J15001770007

Codice CIG Z1A1A512D7

Il giorno 29 del mese di luglio L'anno 2016 alle ore 7,30 presso la sede della scuola Secondaria di Sermide in via Zambelli n.2 – Sermide (MN) si costituisce la commissione per il collaudo del progetto **Tutti in rete** 10.8.1.A1_FESR PON-LO-2015-266, giusta nomina del collaudatore Prot.3454/A.07.f/Fp del 21-07-2016, costituita da:

Assistente Amministrativo Andreoli Mattia Carlo collaudatore incaricato dal Dirigente Scolastico con Atto Prot.3454/A.07.f/Fp;

Sig. Davide Filippozzi

rappresentante della Ditta AGLIETTA MARIO SAS
sita in via Verona, 13 46100 Mantova, aggiudicataria del
Contratto prot. 3269/A.07.f stipulato in data 05/07/16.

Prima di passare al collaudo funzionale delle apparecchiature, si decide di verificare la corrispondenza di quanto riportato nel contratto di fornitura con le quantità consegnate dalla Ditta AGLIETTA MARIO SAS (via Verona n.13 46100 Mantova) e quanto effettivamente riportato nella bolla di consegna.

Verificato in maniera dettagliata il materiale e stabilita l'effettiva corrispondenza di quanto consegnato e presente nella bolla di consegna con quanto riportato nel contratto di fornitura, si passa a verificarne la funzionalità e la piena efficienza.

Si riassume nella seguente tabella, suddivisa per singola fornitura, la verifica di conformità eseguita sulle apparecchiature ubicate nelle seguenti sedi:

1. Scuola secondaria Sermide via Zambelli n.2 Sermide (MN);
2. Scuola primaria Sermide via F.lli Bandiera n.18 Sermide (MN);
3. Scuola infanzia Sermide v.le Rinascita n.18 Sermide (MN);
4. Scuola infanzia di Moglia via A. Volta n. 73 Sermide (MN);
5. Scuola infanzia s. Croce via Milazzo n. 72 Sermide (MN);
6. Scuola primaria Carbonara via Ungaretti n.14 Carbonara di Po (MN);
7. Scuola secondaria Carbonara via Ungaretti n.12 Carbonara di Po (MN);
8. Scuola infanzia Felonica via G. Garibaldi n.83 Felonica (MN);
9. Scuola primaria Felonica via G.Garibaldi n. 16 Felonica (MN).

FORNITURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO IVA 22% INCLUSA	PREZZO TOTALE IVA 22% INCLUSA	ACCERTAMENTO CONFORMITA'
FIREWALL U.T.M. ZYXEL ZYXUSG 40 BUN NEXT-GEN SECURITY GATAWAY 40 BUN N. porte Network 3 x LAN/DMZ, 1 x WAN, 1 x OPT Connettori RJ-45 Porta LAN Backup Porta WAN Backup Porta DMZ Fisica Velocità 10/ 100/ 1000 Mbps Conformità Ethernet IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3ab porte USB n.1 porta console R- J45 Supporto Ruting protocollo di Routing dinamico, statico,RIP v1/v2 OSPF QoS Bandwidth Managementi, Load Balancing supporto IP IPv4/IPv6 Firewall Integrato Stateful Packet Filtering Utenti Firewall n.10 Supporto VPN Tunnel VPN tipo IPSEC supportati n.10 Tunnel VPN tipo SSL supportati n.7 Antispam e antivirus Supporto URL Filtering Supporto Intrusion Detection e/o Prevention System IDS +IPS (Throughput 55 Mbps) Throughput IDS/IPS 55 Mbps Interfaccia di gestione telnet, http, https, ssh, console Power supply DC Power supply tensione 100/240 V Power supply frequenza 50/60 Hz Dichiarazioni di Conformità inclusi alimentatore esterno, cavo ethernet Software Support CD Manuale Multilingua certificati di conformità CE	5	€ 451,40	€ 2.257,00	CONFORME
FIREWALLS U.T.M. ZYXEL ZYXUSG-110-BUN NEXT-GEN SECURITY 110 BUNDLE Porte Network n.7 Porte LAN e WAN Backup Porta DMZ Fisica Connettori RJ-45 Velocità 10/ 100/ 1000 Mbps Conformità Ethernet IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3ab Porte USB n.2 Porta Console DB-9 Supporto Routing Protocollo di Routing Dinamico, Statico, RIP v1/ v2, OSPF Quality Of Service (QOS) Bandwidth Management, Load Balancing Supporto IP IPv4/ IPv6 Supporto High-availability Active/ Passive Mode	3	€ 927,20	€ 2.781,60	CONFORME

<p>Firewall Integrato Stateful Packet Filtering Utenti Firewall N.50 Supporto VPN Tunnel VPN tipo IPSEC supportati n.100 Tunnel VPN tipo SSL supportati n. 25 Antispam Antivirus Supporto URL Filtering Supporto Intrusion Detection and Prevention System (IDP) Throughput IDS +IPS 300 Mbps CPU Cavium MIPS 2 core a 800 MhZ Interfaccia di gestione telnet, http, https, ssh, console Power supply DC Power supply tensione 100/240 Power supply frequenza 50/60 Hz Dichiarazioni di Conformità Software Support CD Manuale Multilingua Inclusi alimentatore esterno, cavo ethernet, staffe rack certificati di conformità CE</p>				
<p>ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI-LR IEEE 802.11nMbit/sWireless Access Point-2.40 GHz-3x Antenna(s)-600.4 Maximum Outdoor Range-MIMO Technology-1xNetwork (R-J-45)-PoE-Wall Mountable, Ceiling Mountable – 1 Pack Standard di rete 802.11 b/g/n Banda di frequenza 2.4 GHz Velocità massima di trasmissione 300 Mbit/s Range 180 m Interfaccia di rete 10/100 Mbit/s antenne integrated 3 dBi Omni Power over Ethernet 12-24 volt Alimentazione 24 volt, 0,5 Ampère Adattatore PoE massima potenza di trasmissione 27 dBm BSSID fino a 4 per Radio Chiavi di sicurezza / Funzione power save Certificazioni CE, FCC, IC Supporto VLAN 802.1Q Supporto QoS Guest Traffic isolation WMM Voice, video, best effort, and background Concurrent clients 100+ Data rates 802.11n da 6.5 Mbps a 300 Mbps 802.11b 1,2,5,5,11 Mbps 802.11 g 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps Accesso via browser Web certificati di conformità CE</p>	4	€ 95,16	€ 380,64	CONFORME
<p>ACCESS POINT UBIQUITI UniFi IEEE 802.11n 300 Mbit/s Wireless Access Point – 2.40 GHz -3 x Antenna(s)- 400.3 ft maximum Outdoor range –MIMO Technology -1 x Network (RJ -45) – PoE – Wall Mountable, Ceiling Mountable – 1 Pack Standard di rete 802.11 b/g/n Banda di frequenza 2.4 GHz Velocità massima di trasmissione 300 Mbit/s Interfaccia di rete 10/100 Mbit/s antenne integrated 3 dBi Omni Power over Ethernet 12-24 volt massima potenza di trasmissione 20 dBm BSSID fino a 4 per Radio</p>	21	€ 86,62	€ 1.819,02	CONFORME

<p>Chiavi di sicurezza / Funzione power save</p> <p>Certificazioni</p> <p>Supporto VLAN 802.1Q</p> <p>Supporto qualità del servizio (QoS)</p> <p>Guest Traffic isolation</p> <p>WMM Voice, video, best effort, and background</p> <p>Concurrent clients 100+</p> <p>Data rates</p> <p>802.11n da 6.5 Mbps a 300 Mbps</p> <p>802.11b 1,2,5,5,11 Mbps</p> <p>802.11g 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps</p> <p>Accesso via browser Web</p> <p>certificati di conformità CE</p>				
<p>1405-5g Switch Hewelett Packard</p> <p>HP 1405-5 Switch v2</p> <p>porte LAN n.5, fruibili contemporaneamente (LAN + uplink) RJ45 10/100/1000 MBPS</p> <p>Gestione Unmanaged</p> <p>Alimentatore incluso</p> <p>Power supply AC/DC</p> <p>certificati di conformità Rohs-CE</p>	2	€ 32,94	€ 65,88	CONFORME
<p>HP 1920-16G Switch Hewelett Packard</p> <p>n.16 porte LAN RJ-45 10/100/1000MBPS</p> <p>n.16 autosensing</p> <p>n. porte uplink Fibra/Ottiche (slot SFP) n. 4</p> <p>n. porte fruibili contemporaneamente (LAN + uplink) n.20</p> <p>porta console</p> <p>Gestione smart managed</p> <p>Supporto routing (Layer 3)</p> <p>QOS</p> <p>Vlan supportate 4.094</p> <p>Dimensione tabella MAC 8.192</p> <p>Alimentatore incluso</p> <p>Power supply AC/DC</p> <p>certificati di conformità CE</p>	1	€ 195,20	€ 195,20	CONFORME
<p>1820-24G Switch Hewelett Packard</p> <p>24 porte RJ-45 10/100/1000 MBPS</p> <p>26 porte fruibili contemporaneamente (LAN e uplink)</p> <p>Gestione managed</p> <p>QOS</p> <p>Vlan supportate 64</p> <p>alimentatore incluso</p> <p>power supply AC/DC</p> <p>certificati di conformità CE</p>	6	€ 213,50	€ 1.281,00	CONFORME
<p>GS105PE NETGEAR</p> <p>RJ-45 10/100/1000 MPBS</p> <p>n.5 porte LAN fruibili contemporaneamente (LAN + uplink)</p> <p>Gestione Unmanaged plus</p> <p>QOS</p> <p>Vlan supportate 64</p> <p>dimensioni tabella MAC 8.000</p> <p>n.2 Porte POE Potenza massimo totale 22</p> <p>power supply POE</p> <p>certificati di conformità CE</p>	1	€ 213,50	€ 213,50	CONFORME
<p>1405-8G Switch Hewelett Packard</p> <p>n. 8 porte LAN RJ-45 10/100/1000MBPS fruibili contemporaneamente (lan + uplink)</p> <p>Gestione Unmanaged</p> <p>QOS</p> <p>Certificazioni Rohs-CE</p>	3	€ 48,80	€ 146,40	CONFORME
<p>UNIFI CLOUD KEY controller Hybrid</p> <p>Cloud Model UC-CK UBIQUITI</p> <p>Processore Quad-Core Soc</p>	1	€ 48,80	€ 48,80	CONFORME

Memoria 1GB DOR Interfaccia di rete 10/100/1000 Ethernet Port Metodo di alimentazione POE 48V 802.3af o POE passivo Micro-USB SV Power Supply 802.3af POE o Micro-USB SV, Minimum 1A Certificazioni CE, FCC, IC				
ARMADIO DI RETE	2	€ 219,60	€ 439,20	CONFORME
TOTALE IVA INCLUSA			€ 9.582,74	
MATERIALE VARIO CABLAGGIO	1	€ 6.185,40	€ 6.185,40	CONFORME
TOTALE COMPLESSIVO FORNITURA IVA INCLUSA			€ 15.813,64	

Dal controllo effettuato sul materiale consegnato dalla Ditta AGLIETTA MARIO SAS risulta che la fornitura corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato, presentando caratteristiche tecniche conformi a quelle previste nel contratto di acquisto.

Dopo le necessarie verifiche, vengono constatati la corretta installazione e montaggio del materiale nonché la piena efficienza dello stesso attraverso una serie di test diagnostici.

L'impianto di rete risulta qualitativamente rispondente allo scopo a cui dovrà essere adibito, nonché esente da difetti o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego.

Si precisa che il collaudo ha avuto luogo in data 29-07-2016 anziché in data 23-07-2016, come inizialmente previsto, al fine di consentire il completamento di piccoli adattamenti edilizi; il lieve differimento della data non risulta pertanto imputabile alla Ditta Aglietta Mario Sas.

Terminate le operazioni alle ore 11,30 i presenti approvano all'unanimità il presente verbale e dichiarano chiusa la seduta.

Letto, confermato e sottoscritto

IL COLLAUDATORE Assistente Amministrativo sig. Andreoli Mattia Carlo

IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

sig. Filippozzi Davide



Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Carla Sgarbi


