



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  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AGGIUNTI PER L'APPRENDIMENTO - KES:



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

**ISTITUTO COMPRENSIVO ROCCAGORGA-MAENZA**

Via C.Colombo,262 - Tel. 0773-1717841 fax 0773-1717841- e mail [ltic80800b@istruzione.it](mailto:ltic80800b@istruzione.it)

[Ltic80800b@pec.istruzione.it](mailto:Ltic80800b@pec.istruzione.it) 04010 **ROCCAGORGA (LT)**

Cod.IPA: UF8404 C.F.80008470595

[www.icroccagorgamaenza.gov.it](http://www.icroccagorgamaenza.gov.it)

Prot. n. 3933/C14

Roccagorga li , 15/07/2016

### VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemilasedici, il giorno quindici del mese di Luglio alle ore 9.30 presso i locali dell'I.C. "Roccagorga-Maenza" di Roccagorga, si effettua il collaudo del progetto PON-LA 2015-344 FESR 10.8.1 "A SCUOLA CON LE CHIAVI GIUSTE" relativo alla fornitura della RDO n. 1183151 per un importo totale di fornitura di euro € 15.920,00 (compreso IVA) , alla presenza del rappresentante della ditta SIT DI RICCI LUCA di Ricci Luca quale fornitore affidatario.

Sono presenti i sigg.:

- 1) Carlevale Maria (Collaudatrice Incaricata)
- 2) Ricci Luca (Ditta Concorrente)
- 3) Struglia Annarita (Personale Amministrativo)

La ditta procede alla consegna della seguente documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui Capitolato Tecnico, nonché delle eventuali caratteristiche migliorative offerte:

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

Descrizione	Quantità	Collaudo
<b>Server:</b> Sistema Server per la gestione degli accessi, sistema operativo basato su Linux sviluppato dalla comunità open source e distribuito sotto licenza Gpl con funzionalità di : Firewall Regole di NAT: PortForward e OutBound Virtual Private Network (VPN) Gateway con OpenVPN o IPsec Web Antivirus (Snort per la versione Community) Web Antispam Transparent HTTP-Proxy Content Filter	2	Si

Wireless Hotspot Security Network Address Translation Interfaccia web HTTPS web Statistiche delle connessioni Log del traffico di rete Invio dei log ad un server esterno DHCP-Server NTP-Server Intrusion Detection System Supporto CPU INTEL e AMD Multi-Core / Hyper-Threading Caratteristiche minime server: Processore Tecnologia: <b>Pentium Dual-Core</b> RAM Installata: <b>4 GB</b> RAM Massima: <b>32 GB</b> Dimensione Tot. Supporti: <b>500 GB / 1000GB</b>		
Attività configurazione apparati Programmazione Access Point	24	SI
<b>Access Point</b> <b>CONNETTIVITÀ</b> Numero porte LAN 1 N Connettori porte LAN RJ-45 Velocità LAN 1.000 Mbps Conformità LAN •IEEE 802.3•IEEE 802.3u•IEEE 802.3ab•IEEE 802.3az•IEEE 802.3af  <b>PROTOCOLLI</b> Supporto VLAN Conformità Vlan 802.1Q Supporto IP:IPV4, IPV6 Supporto IP IPv4  <b>WIRELESS</b> Velocità Wireless 300 Mbps Banda di frequenza 2,4/5 Antenna inclusa Connettore antenne opzionali Non presente Wireless Security  <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> Cifratura Wireless WEPWPA/WPA2-PSKWPA/WPA2-Enterprise Posizionamento Indoor Interfaccia di Gestione WEB Unmanaged / Autonomo  <b>CARATTERISTICHE FISICHE</b> Formato Chassis Wall Colore Chassis Bianco Led WLAN Altezza massima 54,5 mm Larghezza massima 130 mm Profondità massima 130 mm Peso 230 Gr  <b>ALIMENTAZIONE</b> Power Supply DC + POE Power Supply Tensione 100/240 Power Supply Frequenza 50/60 Supporto POE 802.3af  <b>CONFORMITÀ</b> Dichiarazione di Conformità	21	SI

<p><b>Access Point</b>  <b>CONNETTIVITÀ</b>  Numero porte LAN  1 N  Connettori porte LAN  RJ-45  Velocità LAN  1.000 Mbps  Conformità LAN  •IEEE 802.3•IEEE 802.3u•IEEE 802.3ab•IEEE 802.3az•IEEE 802.3af</p> <p><b>PROTOCOLLI</b>  Supporto VLAN  Conformità Vlan  802.1Q Supporto IP:IPV4, IPV6  Supporto IP  IPv4</p> <p><b>WIRELESS</b>  Velocità Wireless  300 Mbps  Banda di frequenza  2,4  Antenna inclusa  Connettore antenne opzionali  Non presente  Wireless Security</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>  Cifratura Wireless  WEP/WPA/WPA2-PSK/WPA/WPA2-Enterprise  Posizionamento  Indoor  Interfaccia di Gestione  WEB  Unmanaged / Autonomo</p> <p><b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>  Formato Chassis  Wall  Colore Chassis  Bianco  Led  WLAN  Altezza massima  54,5 mm  Larghezza massima  130 mm  Profondità massima  130 mm  Peso  230 Gr</p> <p><b>ALIMENTAZIONE</b>  Power Supply  DC + POE  Power Supply Tensione  100/240  Power Supply Frequenza  50/60  Supporto POE 802.3af</p> <p><b>CONFORMITÀ</b>  Dichiarazione di Conformità</p>	<p>3</p>	<p>SI</p>
<p><b>Armadi di rete</b> Armadio a muro a sezione unica 6 unità con pannelli laterali asportabili  Porta in vetro temprato da 5 mm, facilmente removibile e reversibile, apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave  Pannello posteriore cieco asportabile dotato di apertura per passaggio cavi con pannellino (dimensioni 375 x 60 mm)  Pannelli laterali ciechi provvisti di serratura a chiave asportabili  Due coppie di montanti 19" regolabili in profondità</p>	<p>3</p>	<p>SI</p>
<p><b>Apparecchiature per collegamenti alla rete</b>  Switch 16 porte 10/100/1000 Gigabit installabile a rack 19"  Supporto MAC address self-learning e auto MDI/MDIX  Case in acciaio installabile in armadi rack 19"  Fino a 2000Mbps di banda full duplex su ogni porta  FANLESS  Controllo del flusso di dati per una trasmissione rafforzata  Supporto Plug and Play (UPnP) e QoS  Supporto streaming multimediale</p>	<p>2</p>	<p>SI</p>

Realizzazione Rete LAN N.13 punti rete Cat. 5e UTP con patch panel dentro armadio rack, canalina e scatole a muro con presa RJ45 N.08 punti rete Cat 5e UTP con patch panel dentro armadio rack, canalina e scatole a muro con presa RJ45	21	Si
Certificazione del cablaggio realizzato punto per punto		Si

**La verifica di cui sopra si conclude alle ore 12.50 con esito POSITIVO**

Le attrezzature/la documentazione sopra evidenziate sono risultate conformi e quindi il progetto ha superato il collaudo.

Letto, confermato e sottoscritto

- 1) Carlevale Maria (Collaudatrice Incaricata)
- 2) Ricci Luca (Ditta Concorrente)
- 3) Struglia Annarita (Personale Amministrativo)

f.to Carlevale Maria

f.to Luca Ricci

f.to Annarita Struglia

