

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE**  
 Corso Canio Musacchio, 131- 75022 IRSINA (MT)  
 C.F. 93029010779 –C.M. MTIC80900R Tel. 0835/629023-629020  
 e mail: MTIC80900R@istruzione.it Sito:www.comprensivoirsina.edu.it  
 PEC: MTIC80900R@PEC.ISTRUZIONE.IT

**Allegato 2**

**CAPITOLATO TECNICO**

**Per il Progetto D.D. N.130 del 24/02/2020: FSC 2007-2013 - Obiettivo di servizio n. I - Istruzione, Intervento n. 6 - Piano Tematico approvato con D.G.R. n. 228/2016 – Avviso Pubblico "Erogazione di finanziamenti agli Istituti Scolastici Statali della Regione Basilicata per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture delle reti LAN/WLAN" – Adesione lettera D -**

**CODICE CUP: I96J20000600002 CIG: ZCA2EB44C2**

1. N. 7 ACCESS POINT INDOOR DUAL BAND da distribuire nelle sedi di Rione Lago, Corso Musacchio e P.zza Garibaldi con le caratteristiche minime a seguire:

VELOCITÀ TRASFERIMENTO ETHERNET LAN	10,100,1000 MBIT/S
TIPOLOGIA	INDOOR
POSSIBILITÀ DI ESSERE ANCHE CONTROLLATO	SI
INTERFACCIA DI GESTIONE	INTERFACCIA WEB
VELOCITÀ WIRELESS	1300 MBPS
SUPPORTO POE	SI
BANDA DI FREQUENZA	2,4/5

2. N. 2 SWITCH minimo 8 porte gestibili di cui almeno 4 porte POE, in modo tale da consentire le funzionalità degli apparati di cui sopra con le caratteristiche minime a seguire:

Quantità di porte RJ-45	8, di cui almeno 4 porte POE
Tipo di porte RJ-45	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Managed	Si
Supporto POE	Si

3. N. 3 CONFIGURAZIONE nelle sedi di Rione Lago, Corso C. Musacchio e P.zza Garibaldi, soggette agli interventi della infrastruttura WIFI. La configurazione dovrà prevedere tutte le attività di adeguamento degli apparati alle infrastrutture di rete esistenti e garantirne piena funzionalità.

4. N.3 FORMAZIONE ALL'USO dei software preposti alla gestione degli apparati per il personale tecnico presente nelle sedi. La formazione deve consistere in sessioni interattive con il personale scolastico in presenza o a mezzo soluzioni in videoconferenza atte a garantire la totale autonomia della scuola nella conduzione e gestione della rete WIFI.
5. N. 2 CAPTIVE PORTAL hardware/software con possibilità di gestione o locale o in cloud, ossia controller per dispositivi wifi sede di Rione Lago e P.zza Garibaldi; il controller deve essere in grado di gestire l'intera infrastruttura wireless a mezzo accesso cloud o locale. Deve consentire la creazione di reti wireless separate con varie modalità di autenticazione.  
Il controller dovrà configurare e gestire tutti gli apparati wireless e deve avere le caratteristiche minime a seguire:
- Collegamento ethernet LAN: Sì
  - Wi-Fi: Sì
  - Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100 Mbit/s
  - Minimo 10 access point gestibili
6. N. 1 PONTE RADIO WIRELESS tra la sede principale di Rione Lago ed ex refettorio diventata attuale aula sempre in Rione Lago, situata in plesso separato.  
Installazione e configurazione di n.2 antenne per ponte radio con le specifiche minime a seguire:
- ✓ SUPPORTO POWER OVER ETHERNET (POE) : SI
  - ✓ ALGORITMI DI SICUREZZA SUPPORTATI : WPA2
  - ✓ VELOCITÀ MASSIMA DI TRASMISSIONE : 450 MBIT/S
  - ✓ BANDA DI FREQUENZA : 5GHZ
7. N. 1 ARMADIO RACK  
Posa in opera di n. 1 armadio rack a muro necessari per il contenimento degli apparati attivi per garantire la funzionalità dei dispositivi. L'armadio dovrà essere da minimo 19'' 6 unità con le seguenti caratteristiche minime:
- Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave
  - Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili
  - Profondità utile 230 mm
  - Dimensioni minime: 350 x 500 x 320 mm (AxLxP)
8. N. 3 Adeguamento impianto elettrico per allaccio apparati attivi rete WiFi (Captive portal e switch) alla rete elettrica, tale da garantirne il loro funzionamento. Collegamento apparati WiFi ai dispositivi POE per le loro funzionalità.
9. Fornitura e posa di:
- n. 3 targhe pubblicitarie per esterno in PVC con dimensioni A2 (cm. 42 x cm. 59,4), 4 fori per affissione al muro, distanziatori, colore: quadricromia
  - n. 50 etichette pubblicitarie riprodotte su carta adesiva plastificata di cm. 9,5 x cm. 2,0 cadauna