






**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto d'Istruzione Superiore**  
**"GAETANO DE SANCTIS"**



**00189 Roma - Via Cassia, 931 - ☎ 06121122945 📠 0667666440**  
 28° Distretto N. Cod. Fisc. 80410770582 - Cod. Mecc. RMIS06200B  
 con sezioni associate:RMPC06201P - RMPS06201T - ROMA  
 ✉ [RMIS06200B@istruzione.it](mailto:RMIS06200B@istruzione.it) ✉ [RMIS06200B@pec.istruzione.it](mailto:RMIS06200B@pec.istruzione.it)  
<http://www.liceodesanctisroma.edu.it>

**UNIONE EUROPEA**  
 Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "DE SANCTIS"-ROMA  
 Prot. 0009164 del 14/11/2022  
 I-3 (Uscita)

**Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPN-CA-2021-512**

**CUP: J89J21008880006**

**CIG: 91528903C5**

**VERBALE DI COLLAUDO (art. 17 comma 3 D.l. 129/2018)**

L'anno duemilaventidue, il giorno 09 del mese di novembre alle ore 14,30 presso l'I.I.S. De Sanctis di Roma, il Collaudatore Elisabetta Tabanella, procede alla verifica della regolarità dell'acquisto di rete LAN/WLAN relativa alla fornitura buono ordine MePa N°6723059 del 23.03.2022 per un importo di € 61.439,87 (sessantunomilaquattrocentotrentanove/87) Compresa IVA al 22%, alla ditta Lematech service SRL.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza dell'intervento con le tipologie, caratteristiche e funzionalità richieste alla ditta affidataria che si riportano nella tabella seguente:

**Descrizione del lotto Plesso di Via Giacinto Gallina, 32 - 00123 Roma:**

**1) Descrizione della fornitura di beni:**

Descrizione	UM	Q.tà Totale	Conforme SI/NO
<b>Firewall</b>			
Ubiquiti Unifi Security Gateway, Pro, 4-	Nr	1	SI
<b>Firewall</b>			
Ubiquiti Networks UniFi Dream Machine Pro. Tipo interruttore: Gestito. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantità di porte RJ-45: 9. Voltaggio input DC: 12 V. Montaggio rack	Nr	1	SI
<b>Rack CS P1 (laboratorio informatico)</b>			
sostituzione rack esistente rack a parete - 10U 600x520x520h	Nr	1	SI
Pannello passacavo	Nr	2	SI
50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	1	SI

50 dadi a gabbia M6	Nr	1	SI
Barra di alimentazione 6 prese, interruttore magnetotermico bipolare, colore nero - Lung. cavo 2 mt. - 1U	Nr	1	SI
Cat6Plus 24 Port Unscreened Patch Panel 1U 110 IDC 568A/B Wired Black with cable management	Nr	1	SI
Controllo e certificazione rete esistente del laboratorio	Nr	1	SI
<b>Rack piano 1 (esistenti)</b>			
Riconfigurazione rack a parete esistente - circa 10U 600x450x520h	Nr	2	SI
Pannello passacavo	Nr	2	SI
50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	2	SI
50 dadi a gabbia M6	Nr	2	SI
Cat6Plus 24 Port Unscreened Patch Panel 1U 110 IDC 568A/B Wired Black with cable management	Nr	1	SI
<b>Dorsale dati rame/fibra ottica</b>			
Dorsale dati rame completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, test di certificazione 10Gbit/s	a.c.	2	SI
Integrazione canalizzazione di dorsale in PVC opportunamente dimensionata completa di accessori	a.c.	2	SI
<b>Postazione dati Lan</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6, connettore RJ45 cat6, test di certificazione, canalizzazione ove necessario (fotocopiatrice piano 1, badge piano terra)	Nr	2	SI
<b>Rete Wi-Fi</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, quota parte di patch panel UTP cat6a test di certificazione, canalizzazione ove necessario	Nr	8	SI
<b>Apparati Attivi</b>			
Ubiquiti USW-PRO-24-POE   Switch 10 Gigabit Unifi Gen 2	Nr	3	SI
Ubiquiti Networks UF-RJ45-10G, Rame, 10000 Mbit/s, RJ-45, SFP+, 100 m, 10GBASE	Nr	4	SI
Ubiquiti Networks Cloud Key Gen2, 10,100,1000 Mbit/s, IEEE 802.3af, 131,2 mm, 27,1 mm, 134,2 mm, 582 g (Controller)	Nr	1	SI
<b>Access Point</b>			
Ubiquiti Networks UAP-AC-LR, 1000 Mbit/s, 867 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 183 m, AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2, 24 Velocità massima di trasferimento dati: 1000 Mbit/s. Maximum data transfer rate (5 GHz): 867 Mbit/s, Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Algoritmi di sicurezza supportati: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2. Voltaggio di ingresso: 24 V. Corrente d'ingresso: 0.5 A, Consumo energetico (max): 6,5 W.	Nr	2	SI
UBIQUITI UniFi ACCESS POINT AC Mesh UAP-AC-M OUTDOOR/INDOOR DUALBAND 2. 4GHZ/300M 5GHZ/867M MIMO2X2 802. 11A/B/G/N/AC	Nr	1	SI

## Descrizione del lotto Sede Plesso Centrale Via Cassia, 931 - 00189 Roma RM:

### 2) Descrizione della fornitura di beni:

Descrizione	UM	Q.tà Totale	Conforme SI/NO
<b>Firewall</b>			
Ubiquiti Unifi Security Gateway, Pro, 4-	Nr	1	SI
<b>Firewall</b>			
<b>Rack CS PT</b>			
Riconfigurazione rack a parete esistente - circa 27U 600x450x520h	Nr	2	SI
Pannello passacavo	Nr	2	SI

50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	2	SI
50 dadi a gabbia M6	Nr	2	SI
Cat6Plus 24 Port Unscreened Patch Panel 1U 110 IDC 568A/B Wired Black with cable management	Nr	1	SI
Cat6Plus 24 Port Unscreened Patch Panel 1U 110 IDC 568A/B Wired Black with cable management	Nr	1	SI
<b>Rack piano 1 (esistente) (da posizionare in posizione baricentrica)</b>			
Riconfigurazione rack a parete esistente - circa 10U 600x450x520h	Nr	1	SI
Pannello passacavo	Nr	1	SI
50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	1	SI
50 dadi a gabbia M6	Nr	1	SI
Cat6Plus 24 Port Unscreened Patch Panel 1U 110 IDC 568A/B Wired Black with cable management	Nr	1	SI
<b>Dorsale dati rame/fibra ottica</b>			
Dorsale dati rame completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, test di certificazione 10Gbit/s(dorsale Rack CS - Rack PT)(la dorsale Rack CS - Rack P1 segreteria già passta)	a.c.	1	SI
Integrazione canalizzazione di dorsale in PVC opportunamente dimensionata completa di accessori	a.c.	1	SI
<b>Rete Wi-Fi</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, quota parte di patch panel UTP cat6a test di certificazione, canalizzazione ove necessario	Nr	23	SI
<b>Apparati Attivi</b>			
USW-Pro-48-POE Gen2 - Switch Gigabit Layer2 e Layer3 configurabile con rilevamento automatico 802. 3at PoE+ e 802. 3BT PoE ++.	Nr	1	SI
Ubiquiti USW-PRO-24-POE   Switch 10 Gigabit Unifi Gen 2	Nr	1	SI
Ubiquiti Networks UF-RJ45-10G, Rame, 10000 Mbit/s, RJ-45, SFP+, 100 m, 10GBASE	Nr	4	SI
Ubiquiti Networks Cloud Key Gen2, 10,100,1000 Mbit/s, IEEE 802.3af, 131.2 mm, 27,1 mm, 134,2 mm, 582 g (Controller)	Nr	1	SI
<b>Access Point</b>			
Ubiquiti Networks UAP-AC-LR, 1000 Mbit/s, 867 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 183 m, AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2, 24 Velocità massima di trasferimento dati: 1000 Mbit/s, Maximum data transfer rate (5 GHz): 867 Mbit/s, Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Algoritmi di sicurezza supportati: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2. Voltaggio di ingresso: 24 V, Corrente d'ingresso: 0.5 A, Consumo energetico (max): 6.5 W.	Nr	4	SI
Ubiquiti Networks UniFi HD In-Wall, 1733 Mbit/s, 1733 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 940 Mbit/s, 2.4/5 GHz, IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.11w,IEEE 802.1Q,IEEE.. (porte Lan 4+1)	Nr	2	SI
UBIQUITI UniFi ACCESS POINT AC Mesh UAP-AC-M OUTDOOR/INDOOR DUALBAND 2. 4GHZ/300M 5GHZ/867M MIMO2X2 802. 11A/B/G/N/AC (Campo esterno educazione fisica)	Nr	1	SI

### Descrizione del lotto Plesso di Via Cassia, 726 - 00189 Roma RM:

#### 3) Descrizione della fornitura di beni:

Descrizione	UM	Q.tà Totale	Conforme SI/NO
<b>Firewall</b>			
Ubiquiti Networks UniFi Dream Machine Pro. Tipo interuttore: Gestito. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantità di porte RJ-45: 9. Voltaggio input DC: 12 V. Montaggio rack	Nr	1	SI
<b>Rack CS PT (Guardiola)</b>			
rack a parete fornito Assemblato - 15U 600x520x655h	Nr	1	SI

Pannello passacavo	Nr	1	SI
50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	1	SI
50 dadi a gabbia M6	Nr	1	SI
Barra di alimentazione 6 prese, interruttore magnetotermico bipolare, colore nero - Lung. cavo 2 mt. - 1U	Nr	1	SI
Patch Panel UTP cat6	Nr	1	SI
<b>Postazione dati Lan</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6, connettore RJ45 cat6, test di certificazione, canalizzazione ove necessario (fotocopiatrice , badge P vicino collaboratori/Rack CS)	Nr	2	SI
<b>Rete Wi-Fi</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, quota parte di patch panel UTP cat6a test di certificazione, canalizzazione ove necessario	Nr	4	SI
<b>Apparati Attivi</b>			
Ubiquiti Networks UniFi US-16-150W switch di rete Gestito Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet (PoE) 1U Bianco	Nr	1	SI
<b>Access Point</b>			
Ubiquiti Networks UAP-AC-LR, 1000 Mbit/s, 867 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 183 m, AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2, 24 Velocità massima di trasferimento dati: 1000 Mbit/s, Maximum data transfer rate (5 GHz): 867 Mbit/s, Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Algoritmi di sicurezza supportati: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2. Voltaggio di ingresso: 24 V, Corrente d'ingresso: 0.5 A, Consumo energetico (max): 6,5 W.	Nr	2	SI

#### Descrizione del lotto sede Plesso di Via Antonio Serra, 91 - 00191 Roma RM:

##### 4) Descrizione della fornitura di beni:

Descrizione	UM	Q.tà Totale	Conforme SI/NO
<b>Firewall</b>			
Ubiquiti Networks UniFi Dream Machine Pro. Tipo interruttore: Gestito. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantità di porte RJ-45: 9. Voltaggio input DC: 12 V. Montaggio rack	Nr	1	SI
<b>Rack CS P3 (Biblioteca)</b>			
rack a pavimento fornito Assemblato - 20U 600x520x655h	Nr	1	SI
Pannello passacavo	Nr	1	SI
50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	1	SI
50 dadi a gabbia M6	Nr	1	SI
Barra di alimentazione 6 prese, interruttore magnetotermico bipolare, colore nero - Lung. cavo 2 mt. - 1U	Nr	1	SI
Patch Panel UTP cat6	Nr	1	SI
<b>Rack P2 (Sala Prof.)</b>			
rack a parete fornito Assemblato - 15U 600x520x655h	Nr	1	SI
Pannello passacavo	Nr	1	SI
50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	1	SI
50 dadi a gabbia M6	Nr	1	SI
Barra di alimentazione 6 prese, interruttore magnetotermico bipolare, colore nero - Lung. cavo 2 mt. - 1U	Nr	1	SI
Patch Panel UTP cat6	Nr	1	SI
<b>Dorsale dati rame/fibra ottica</b>			
Dorsale dati rame completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, test di certificazione 10Gbit/s	a.c.	1	SI
Integrazione canalizzazione di dorsale in PVC opportunamente dimensionata completa di accessori	a.c.	2	SI

<b>Postazione dati Lan</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6, connettore RJ45 cat6, test di certificazione, canalizzazione ove necessario (fotocopiatrice , badge P2 vicino collaboratori da In Wall per fotocopiatrice e Badge )(piano 3 due punti LAN Biblioteca/ufficio del tecnico) (piano 2 quattro punti LAN sala prof. vicino rack P2)	Nr	8	SI
<b>Rete Wi-Fi</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, quota parte di patch panel UTP cat6a test di certificazione, canalizzazione ove necessario	Nr	13	SI
<b>Apparati Attivi</b>			
Ubiquiti USW-PRO-24-POE   Switch 10 Gigabit Unifi Gen 2	Nr	2	SI
Ubiquiti Networks UF-RJ45-10G, Rame, 10000 Mbit/s, RJ-45. SFP+, 100 m. 10GBASE	Nr	2	SI
<b>Access Point</b>			
Ubiquiti Networks UAP-AC-LR, 1000 Mbit/s, 867 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 183 m, AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2, 24 Velocità massima di trasferimento dati: 1000 Mbit/s, Maximum data transfer rate (5 GHz): 867 Mbit/s, Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Algoritmi di sicurezza supportati: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2. Voltaggio di ingresso: 24 V. Corrente d'ingresso: 0.5 A, Consumo energetico (max): 6.5 W.	Nr	8	SI
Ubiquiti Networks UAP-AC-IVV, 867 Mbit/s, 867 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 2.4 - 5 GHz, IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3at, 250 utente(i) (porte Lan 2+1)	Nr	1	SI

## Descrizione del lotto Plesso di Via Giacomo Malvano, 20 - 00135 Roma RM:

### 5) Descrizione della fornitura di beni:

Descrizione	UM	Q.tà Totale	Conforme SI/NO
<b>Firewall</b>			
Ubiquiti Networks UniFi Dream Machine Pro. Tipo interruttore: Gestito. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantità di porte RJ-45: 9. Voltaggio input DC: 12 V. Montaggio rack	Nr	1	SI
<b>Rack CS P5 Ufficio segreteria</b>			
rack a pavimento fornito Assemblato - 20U 600x520x655h	Nr	1	SI
Pannello passacavo	Nr	1	SI
50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	1	SI
50 dadi a gabbia M6	Nr	1	SI
Barra di alimentazione 6 prese, interruttore magnetotermico bipolare, colore nero - Lung. cavo 2 mt. - 1U	Nr	1	SI
Patch Panel UTP cat6	Nr	1	SI
<b>Rack P4 corridoio</b>			
rack a parete fornito Assemblato - 15U 600x520x655h	Nr	1	SI
Pannello passacavo	Nr	1	SI
50 viti nere M6 x 10 + rondelle	Nr	1	SI
50 dadi a gabbia M6	Nr	1	SI
Barra di alimentazione 6 prese, interruttore magnetotermico bipolare, colore nero - Lung. cavo 2 mt. - 1U	Nr	1	SI
Patch Panel UTP cat6	Nr	1	SI
<b>Dorsale dati rame/fibra ottica</b>			
Dorsale dati rame completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, test di certificazione 10Gbit/s	a.c.	1	SI
Integrazione canalizzazione di dorsale in PVC opportunamente dimensionata completa di accessori	a.c.	2	SI

<b>Postazione dati Lan</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6, connettore RJ45 cat6, test di certificazione, canalizzazione ove necessario (fotocopiatrice , badge, 4 postazioni )(piano 5 ufficio segreteria)	Nr	6	SI
<b>Rete Wi-Fi</b>			
Postazione dati singola completa di cavo UTP cat6a, connettore RJ45 cat6a, quota parte di patch panel UTP cat6a test di certificazione, canalizzazione ove necessario	Nr	12	SI
<b>Apparati Attivi</b>			
Ubiquiti USW-PRO-24-POE   Switch 10 Gigabit Unifi Gen 2	Nr	2	SI
Ubiquiti Networks UF-RJ45-10G. Rame, 10000 Mbit/s, RJ-45, SFP+, 100 m, 10GBASE	Nr	2	SI
<b>Access Point</b>			
Ubiquiti Networks UAP-AC-LR, 1000 Mbit/s, 867 Mbit/s, 10,100,1000 Mbit/s, 183 m, AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2, 24 Velocità massima di trasferimento dati: 1000 Mbit/s, Maximum data transfer rate (5 GHz): 867 Mbit/s, Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Algoritmi di sicurezza supportati: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2. Voltaggio di ingresso: 24 V, Corrente d'ingresso: 0.5 A, Consumo energetico (max): 6,5 W.	Nr	6	SI

Il collaudatore, effettuati tutti i test necessari, ha accertato il perfetto montaggio e funzionamento della strumentazione fornita e messa in opera.


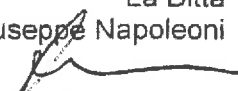
Sono presenti:

- il collaudatore Elisabetta Tabanella
- il Rappresentante Legale della ditta Giuseppe Napoleoni (in contraddittorio per le operazioni di collaudo)

Il collaudo della fornitura di cui sopra si conclude alle ore 18:30 con esito POSITIVO.

Roma, li 09 novembre 2022

Letto, approvato e sottoscritto:

Il Collaudatore  
Elisabetta Tabanella  
  
La Ditta  
Giuseppe Napoleoni  


**LEMATECH SERVICE S.R.L.**  
Via Michele Mercati, 42  
00197 ROMA  
P.IVA/C.F. 12966331009

Per presa visione il Dirigente Scolastico