



**Ministero dell'istruzione e del merito**

I.S.I.S. "Giulio Natta"

via Europa, 15 – 24125 Bergamo – Tel: 035 319376 Fax: 035 316449

C.F.: 80031940168 – Cod. mecc.: BGIS03200C

email Peo: [bgis03200c@istruzione.it](mailto:bgis03200c@istruzione.it); Pec: [bgis03200c@pec.istruzione.it](mailto:bgis03200c@pec.istruzione.it);

web: [www.nattabg.edu.it](http://www.nattabg.edu.it)

**PROGETTO 13.1.1A-FESR PON-LO-2021-309**  
**PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020**  
**Codice CUP: B19J21005750006**

**Asse II** - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)  
– REACT EU. Asse V – **Priorità d'investimento:** 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” –  
**Obiettivo specifico** 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -  
Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”

**VERBALE DI COLLAUDO N. 04/2023**  
**STRUMENTAZIONE / APPARECCHIATURA / IMPIANTO**

Il sottoscritto Carlo Meleca, con nomina di collaudatore del 26/03/2022 con protocollo 2416 da parte del Dirigente Scolastico, ha provveduto al collaudo dei seguenti strumenti digitali, forniti con affidamento diretto tramite Mepa Relativamente alle attività ordinate al fornitore Vodafone Italia Spa con numero ordine 6700484, data ordine 21/03/2022, progetto esecutivo con codice commessa n° 3885130401, CIG Z9735AC716 , CUP B19J21005750006, in conformità a quanto richiesto nel Disciplinare di gara, sotto riportate.



**Ministero dell'istruzione e del merito**

I.S.I.S. "Giulio Natta"

via Europa, 15 – 24125 Bergamo – Tel: 035 319376 Fax: 035 316449

C.F.: 80031940168 – Cod. mecc.: BGIS03200C

email Peo: [bgis03200c@istruzione.it](mailto:bgis03200c@istruzione.it); Pec: [bgis03200c@pec.istruzione.it](mailto:bgis03200c@pec.istruzione.it);

web: [www.nattabg.edu.it](http://www.nattabg.edu.it)

Codice Articolo Convenzione	CATEGORIA	DESCRIZIONE	QTY
R7L1-HPEDGAP	DISPOSITIVO GESTIONE ACCESS POINT	HPE Controller Aruba Q9H62AFS-C	1
R7L1-HPEAPAI	ACCESSPOINT	Access Point WiFi Aruba R2H28AC	49
R7L1-T2RCK20N	RACK	Armadio Rack 20 Unità con relativi accessori	1
R7L1-F9100N	RACK		
R7L1-F9324	RACK		
R7L1-F903D	RACK		
R7L1-PP24P6U	RACK		
R7L1-PP24P6U-I	RACK		
R7L1-PP24OMLC	RACK		
R7L1-PP24OMLC-I	RACK		
R7L1-OM412B2	CABLAGGIO FIBRA	Fornitura e posa in opera di fibra	250
R7L1-OM412B2-I	CABLAGGIO FIBRA	Cassetto Ottico fibra	#RIF!
R7L1-OM4LCLC03	CABLAGGIO FIBRA	Fornitura e posa in opera di cavo di rete	305
R7L1-C6UB2CA	CABLAGGIO RAME		
R7L1-C6UB2CA-I	CABLAGGIO RAME	Patch cord rame 1 m	150
R7L1-UTPCAT601	CABLAGGIO RAME	Patch cord rame 2 m	150
R7L1-2RJ456U	CABLAGGIO RAME	Installazione e fornitura di doppia borchia di rete	9
R7L1-2RJ456U-I	CABLAGGIO RAME		
R7L1-PP24OMLC-I	CABLAGGIO FIBRA	Installazione di cassetto ottico	2
R7L1-DEIMAT	OPERE ACCESSORIE	Predisposizioni elettriche	1
R7L1-DEISER	OPERE ACCESSORIE	Installazione predisposizioni elettriche	1
R7L1-CERT50PDL	CABLAGGIO RAME	Certificazione prese dati	1
R7L1-INT25PDL	CABLAGGIO RAME	Assistenza su prese dati	4
R7L1-HPET9-C	SERVIZI ACCESSORI	Installazione apparati Wireless, switch e mouli SFD con relativa configuraizone	1
R7L1-HPET9-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPEPWR-C	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPEPWR-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPE08P-C	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPE08P-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPE24PT-C	SERVIZI ACCESSORI		


**Ministero dell'istruzione e del merito**

I.S.I.S. "Giulio Natta"

via Europa, 15 – 24125 Bergamo – Tel: 035 319376 Fax: 035 316449

C.F.: 80031940168 – Cod. mecc.: BGIS03200C

 email Peo: [bgis03200c@istruzione.it](mailto:bgis03200c@istruzione.it); Pec: [bgis03200c@pec.istruzione.it](mailto:bgis03200c@pec.istruzione.it);

 web: [www.nattabg.edu.it](http://www.nattabg.edu.it)

R7L1-HPE24PT-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPE1GS-C	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPE1GS-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPE1GS9-C	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPE1GS9-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPET4-C	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPET4-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPEDGAP-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPEAPAI-C	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPEAPAI-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPET9MM-C	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPET9MM-L	SERVIZI ACCESSORI		
R7L1-HPET9	SWITCH	Switch HPE Modulare J9822A comprensivo di moduli per porte rame , fibra, sfp ed alimentatori	1
R7L1-HPEPWR	SWITCH		
R7L1-HPE08P	SWITCH		
R7L1-HPE24PT	SWITCH		
R7L1-HPE1GS	SWITCH		
R7L1-HPE1GS9	SWITCH		
R7L1-HPET9MM	SWITCH		
R7L1-HPET4	SWITCH	Switch HPE a RACK modello JL322AC	1

Dalla verifica delle singole apparecchiature e dal Report Tecnico di collaudo impianto di trasmissione dati presso Istituto Tecnico Statale Superiore – Giulio Natta -In data odierna, presso l'Istituto GIULIO NATTA Si sono svolte le seguenti verifiche:

- 1) Controllo delle consistenze in offerta e effettivamente installate;
- 2) Test della connettività cablata;
- 3) Verifiche RFC 2544;
- 4) Verifiche Y.1564
- 5) Test della copertura Wireless;
- 6) Controllo delle certificazioni del cablaggio passivo.

Documentazione allegata:

Test Copertura Wireless;

- 1) Report RFC 2544;
- 2) Report Y.1564
- 3) Certifiche dei punti



**Ministero dell'istruzione e del merito**

I.S.I.S. "Giulio Natta"

via Europa, 15 – 24125 Bergamo – Tel: 035 319376 Fax: 035 316449

C.F.: 80031940168 – Cod. mecc.: BGIS03200C

email Peo: [bgis03200c@istruzione.it](mailto:bgis03200c@istruzione.it); Pec: [bgis03200c@pec.istruzione.it](mailto:bgis03200c@pec.istruzione.it);

web: [www.nattabg.edu.it](http://www.nattabg.edu.it)

si appura la piena corrispondenza, specie in termini di funzionalità, tra le attrezzature acquistate, quelle indicate nell'offerta prescelta e quelle richieste nel piano degli acquisti; tutte le apparecchiature sono rispondenti alle norme di sicurezza e al rispetto dei principali criteri stabiliti dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare; tutte le apparecchiature sono fornite delle licenze d'uso dei software installati e sono dotati dei manuali d'uso. Il sottoscritto ha seguito tutti i lavori di montaggio delle attrezzature collaudando il funzionamento delle stesse, attraverso i relativi test diagnostici per la messa in servizio

Bergamo, 26-01-2023

Il Collaudatore

