



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Michele BUNIVA"**

Settore Economico Amministrazione, Finanza e Marketing
Sistemi Informativi Aziendali
Relazioni Internazionali per il Marketing

Settore Tecnologico Costruzioni, Ambiente e Territorio
Perito in Informatica e Telecomunicazioni

Liceo Artistico Arti Figurative – Architettura e Ambiente - Multimediale

10064 PINEROLO (Torino) – Via dei Rochis, 25

TOIS038002@istruzione.it - TOIS038002@pec.istruzione.it

<http://www.buniva.edu.it> ☎ 0121 322374 Codice Fiscale 85007140016

I.I.S. "MICHELE BUNIVA"-PINEROLO
Prot. 0000864 del 27/01/2023
VI-2 (Uscita)

Pinerolo, li 26/01/2023

VERBALE DI COLLAUDO (art. 17, comma 3 D.I. 129/2018)

Progetto PON/FESR: Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-PI-2021-256

Titolo: **"Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"**

Autorizzato con la nota MIUR AODGEFID - 0040055 del 14 ottobre 2021 dalla Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale – Uff.IV del MIUR.

Codice CUP: **D19J21010030006**

Codice CIG: **9221856450**

L'anno 2023, il giorno 26, del mese di gennaio, alle ore 11.00 i sottoscritti:

Prof.ssa Elena Bonetto, nominato collaudatore dal Dirigente Scolastico con nomina Prot. n° 4423 del 18/05/2022;

Il Sig. Walter Santomauro per nome e per conto della Ditta aggiudicatrice **REKORDATA Srl** – Via Fratelli Bandiera, 3/a Torino

sono convenuti per procedere alla verifica e al collaudo definitivo della seguente fornitura di beni e servizi acquistati con **ORDINE DIRETTO n. 6802975 del 10 maggio 2022** tramite MEPA – ditta fornitrice **REKORDATA Srl – Via Fratelli Bandiera, 3/a – 10138 Torino – PARTITA IVA: 05185750014.**

E' stata effettuata la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate indicate nei documenti di trasporto, con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolato di gara ed indicate in sede di offerta, e qui di seguito elencate:


**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Michele BUNIVA"**

Settore Economico Amministrazione, Finanza e Marketing
Sistemi Informativi Aziendali
Relazioni Internazionali per il Marketing

Settore Tecnologico Costruzioni, Ambiente e Territorio
Perito in Informatica e Telecomunicazioni

Liceo Artistico Arti Figurative – Architettura e Ambiente - Multimediale

✉ 10064 PINEROLO (Torino) – Via dei Rochis, 25
✉ TOIS038002@istruzione.it - ✉ TOIS038002@pec.istruzione.it
<http://www.buniva.edu.it> ☎ 0121 322374 Codice Fiscale 85007140016

Prodotto e/o servizio	Quantità	Importo unitario I.E	Importo totale con IVA
SwitchUbiquiti Pro-24-PoE-EU 10/100/1000 TX, 2 SFP+ 10 Gbp- sPoE – Garanzia 2Y	7	700,00	5.978,00
SwitchUbiquiti Pro-48-PoE-EU 10/100/1000 TX, 4 SFP+ 10 Gbp- sPoE – Garanzia 2Y	1	1.120,00	1.366,40
SwitchUbiquiti Gen2 Pro-24-PoE-EU 10/100/1000 TX, 2 SFP+ 10 Gbp- sPoE – Garanzia 2Y	1	420,00	512,40
SwitchUbiquiti USW-24-EU 10/100/1000 TX, 2 SFP 1 Gbps – Garanzia 2Y	1	246,00	300,12
SwitchUbiquiti USW-24-POE 10/100/1000 TX, 2 SFP 1 Gbps - sPoE – Garanzia 2Y	10	212,50	2.592,50
Acess-Point Ubiquiti U6-LR, dual-band WiFi 6 LONG RANGE 300+ Client – Garanzia 2Y	17	198,00	4.106,52
Acess-Point Ubiquiti U6-PRO, dual-band WiFi 6 300+ Client sim- ultanei – Garanzia 2Y	40	153,00	7.466,40
UbiquitiDreamMachine Pro UDM-Pro-EU Firewall e Gestore con porte 10Gbps in fibra ottica – Garanzia 2Y	5	425,00	2.592,50
Firewall Aggregatore 10Gbps SFP+Draytek 3910 con porte 10Gbps in fibra ottica – Garanzia 2Y	1	800,00	976,00
armadio rack 12 unità (L600xP450xH650) comprensivo di canalina di alimentazione a 8 prese più n°1 ripiano fisso prof. 350 mm., Patch panel RJ45, Patch cord	6	270,00	1.976,40
armadio rack 21 unità (L600xP450xH1100) comprensivo di canalina di alimentazione a 8 prese più n°2 ripiano fisso prof. 350 mm., Patch panel RJ45, Patch cord	1	570,00	695,40
realizzazione cablaggio in rame come da capitolato tecnico (Sede Centrale didattica: sala server, piano rialzato, piano 1, piano 2, piano 3, succursali 1, 2 e 3)	1	16.503,00	20.133,66
realizzazione cablaggio in fibra ottica come da capitolato tecnico (Sede Centrale didattica: sala server, piano rialzato, piano 1, piano 2, piano 3)	1	7.300,00	8.906,00
UPS 1000VA 800W	8	290,00	2.830,40
TOTALE			€ 60.432,70



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Michele BUNIVA"

- Settore Economico** *Amministrazione, Finanza e Marketing
Sistemi Informativi Aziendali
Relazioni Internazionali per il Marketing*
- Settore Tecnologico** *Costruzioni, Ambiente e Territorio
Perito in Informatica e Telecomunicazioni*
- Liceo Artistico** *Arti Figurative – Architettura e Ambiente - Multimediale*

✉ 10064 PINEROLO (Torino) – Via dei Rochis, 25
✉ TOIS038002@istruzione.it - ✉ TOIS038002@pec.istruzione.it
<http://www.buniva.edu.it> ☎ 0121 322374 Codice Fiscale 85007140016

INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELLA FORNITURA

- I prodotti forniti corrispondono quasi totalmente per caratteristiche tecniche a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento.
- Si precisa che, a causa della scarsa reperibilità sul mercato internazionale di alcuni modelli di Switch Ubiquiti, il fornitore ha richiesto e ottenuto l'autorizzazione dal progettista a poter sostituire i seguenti prodotti con modelli di analoghi dotati di tecnologia Power over Ethernet senza aggravio di costo:
- lo Switch Ubiquiti USW-Pro-24-EU 10/100/1000 TX, 2 SFP+ 10 Gbps è stato sostituito dal modello Ubiquiti Gen2 Pro-24-PoE-EU 10/100/1000 TX, 2 SFP+ 10 Gbp- sPoE – Garanzia 2Y;
- i cinque Switch Ubiquiti USW-48-EU 10/100/1000 TX, 2 SFP 1 Gbps sono stati sostituiti con dieci Switch Ubiquiti USW-24-POE 10/100/1000 TX, 2 SFP 1 Gbps - sPoE – Garanzia 2Y
- i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

VALUTAZIONE DEL SERVIZIO DI REALIZZAZIONE COMPLESSIVA DEL PROGETTO ESECUTIVO

Con riferimento al progetto esecutivo, stilato dal prof. Dario Zucchini (progettista), è stato eseguito un esame accurato dei lavori di cablaggio strutturato eseguiti nella sede centrale e nelle succursali con particolare attenzione alle dorsali in fibra realizzate.

Si segnala che la posizione di alcuni access point non corrisponde perfettamente al disegno del progetto esecutivo in quanto in fase di realizzazione della rete sono state richieste alcune piccole modifiche per ottimizzare il servizio di copertura della rete wifi.

Sono stati controllati tutti gli apparati attivi e passivi della rete, è stata verificata la copertura wifi in tutti i locali dell'Istituto e sono stati eseguiti speed test per valutare la qualità della connessione. E' stata inoltre verificata la corretta configurazione di tutti gli apparati e valutata la qualità del sistema di management/firewall e del server di autenticazione.

La ditta ha svolto il servizio di formazione all'uso del sistema installato e ha provveduto a dismettere gli apparati esistenti non più utilizzabili, consegnando all'Istituto le apparecchiature rimosse.



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Michele BUNIVA"**

Settore Economico Amministrazione, Finanza e Marketing
Sistemi Informativi Aziendali
Relazioni Internazionali per il Marketing

Settore Tecnologico Costruzioni, Ambiente e Territorio
Perito in Informatica e Telecomunicazioni

Liceo Artistico Arti Figurative – Architettura e Ambiente - Multimediale

10064 PINEROLO (Torino) – Via dei Rochis, 25
✉ TOIS038002@istruzione.it - ✉ TOIS038002@pec.istruzione.it
<http://www.buniva.edu.it> ☎ 0121 322374 Codice Fiscale 85007140016

ESITI DEL COLLAUDO

Tutta la fornitura oggetto del contratto è stata consegnata. La fornitura, per caratteristiche tecniche e funzionali, risponde pienamente ai requisiti funzionali richiesti.

I prodotti sostituiti hanno caratteristiche tecniche superiori a quelli richiesti in fase di ordine.

Dopo le necessarie verifiche il collaudatore ha considerato la perfetta efficienza dei materiali predetti, che sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possano pregiudicare l'utilizzo.

Ciò premesso e considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto salvo lievi modifiche utili per ottimizzare la connessione.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 13.00, del 26 gennaio 2023, con esito **POSITIVO**.

I beni saranno assunti in inventario ai sensi dell'Art 17, comma 3 del Decreto Interministeriale 129/2018.

Allegati al presente verbale:

1. Documenti di trasporto (Prot. n 6759 del 22 agosto 2022, Prot. n 7205 del 6 settembre 2022, Prot.n. 8307 del 4 ottobre 2022, Prot. n.10431 del 24 novembre 2022, Prot n. 11643 del 22 dicembre 2022, Prot. n. 676 del 24 gennaio 2023, Prot. n. 688 del 24 gennaio 2023)
2. Contratto stipulato tra l'Istituzione scolastica e la ditta fornitrice **REKORDATA Srl** tramite ordine diretto n. **6802975 del 10 maggio 2022**.

IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

Sig. Walter Santomauro

IL COLLAUDATORE

Prof.ssa Elena Bonetto

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

IL D.S.G.A

(Marisa Simbolo)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Danilo Chiabrando)

Spett.le
IIS MICHELE BUNIVA
RIF. ODA MEPA N.680297

Oggetto: Delega collaudo rif. ODA MEPA N. 680297

Il sottoscritto MAURIZIO MALARA nato a TORINO, codice fiscale MLRMRZ63R30L219U, Legale Rappresentante della Ditta REKORDATA SRL, con sede legale in TORINO, VIA FRATELLI BANDIERA 3/A – 10138 TORINO, TEL 011-197.48.100 – EMAIL: info@rekordata.it, E MAIL PEC rekordata@legalmail.it – rekordata@pec.it

DELEGA

il Sig. WALTER SANTOMAURO , nato a Ciriè (TO) il 07/08/1967 residente in Via Edmondo de Amicis, 13 Ciriè (To) ad effettuare il collaudo dei beni acquistati tramite ODA MEPA in oggetto.

Si allega carta d'identità del delegante e del delegato.

Cordiali Saluti

Torino, 26/01/2023



REKORDATA s.r.l.
Via Fratelli Bandiera, 3/A - 10138 TORINO
Tel. 011 19748100
Cap. Soc. € 1.000.000,00 I.V.
Iscrizione Reg. Imp. di TORINO
N° Reg. Imp. P.Iva e Cod. Fisc. 05185750014

REKORDATA srl

www.rekordata.com
info@rekordata.com
PEC: rekordata@legalmail.it
CCIAA TO n. 690690
P.IVA IT 05185750014
Cap. Soc. € 1.219.512 i.v.

HQ: TORINO Via F.lli Bandiera 3/A 10138 TO
ANCONA Via Zingaretti snc 60131 AN
FIRENZE Via Fra' Angelico 34/36 50121 FI
MACERATA Via 1° Maggio, 2 62100 MC
MILANO Viale Achille Papa 30 20149 MI
PADOVA Via Venezia 60 35131 PD
PISA Pontedera Piazza Nilde Iotti 13 56025 PI
ROMA Via della Farnesina 83/85 00135 RM

Partner

 Authorized Reseller  Authorised Education Specialist

 Adobe  Wacom  Google
 Lenovo  Promethean

