



## ISTITUTO COMPRENSIVO BORGOMANERO 1

Viale Dante 13 - 28021 BORGOMANERO

Tel 032281588 - C F 91020240031 - C M NOIC83200B

E-mail: noic83200b@istruzione.it - PEC: noic83200b@pec.istruzione.it - [www.icborgomanero1.edu.it](http://www.icborgomanero1.edu.it) -

N. TESORERIA 320189 - Codice univoco per fattura elettronica: UF77NM

### ISTITUTO COMPRENSIVO BORGOMANERO 1 PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. 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”– Avviso pubblico prot. n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

#### VERBALE DI COLLAUDO

Con riferimento all’avviso prot. n. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”, che qui integralmente si richiama, si comunica che, a seguito dell’approvazione delle graduatorie con decreto del Direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale 26 ottobre 2021, n. 353, la proposta presentata da codesta istituzione scolastica risulta ammessa a finanziamento a valere sulle risorse del Programma operativo nazionale “Per la Scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020–Asse II – Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – React EU.

Nota autorizzativa M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID – 00420055 del 14/10/2021 con oggetto: “Autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull’Avviso pubblico prot. n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole

Codice identificativo progetto: 13.1.1A-FESRPON-PI-2021-350

Titolo progetto: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica; Vista la determina del DS dell’Istituto Comprensivo Borgomanero 1 di Borgomanero, prot. n. 000635/U del 04/03/2022, il giorno 20 del mese di luglio dell’anno 2022, presso la sede di Viale Dante 13 a Borgomanero, alla presenza:

Sig. Grandinetti Parise Saverio	Collaudatore
Sig. Rollini Filippo	Progettista
Prof.ssa Pavone Giuseppa	Dirigente scolastico
Sig. CATALDO Antonio	Titolare della ditta ISA SRL di Casale Corte Cerro

Al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature fornite nel progetto PON – Fondi Strutturali 2014-2020 “Ambienti per l’apprendimento” codice progetto 13.1.1A-FESRPON-PI-2021-350 Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica, codice CIG: 915417582E, codice CUP: J79J21008070006, per un importo totale di fornitura di euro 49.121,33 (quarantanovecentoventuno/33) + IVA.

SGP



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 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e per l’innovazione digitale  
Ufficio IV

Vista l'aggiudicazione definitiva effettuata tramite valutazione delle offerte presentate, dalla commissione aggiudicatrice sulla base del criterio del prezzo più basso in data 31/03/2022;

Vista la stipula del contratto di fornitura effettuata in forma pubblico-amministrativa (modalità elettronica) in data 31/03/2022, nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati:

#### **Santa Croce – Scuola Infanzia/Primaria**

- Nr. 1 Firewall - Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro
  - Nr. 1 Switch - Ubiquiti UniFi Switch 48 PoE
  - Nr. 5 Access Point - Ubiquiti UniFi Access Point WiFi 6 Professional
  - Nr. 1 Multipresa per Rack 19" 8 posti Spina Schuko
  - Nr. 1 Pannello Patch UTP 48 posti RJ45 cat. 6
  - Nr. 5 Punto prelievo energia elettrica costituito da 1 presa universale e 2 prese 10/16 A
  - Mt. 1120 cavo ethernet UTP Cat. 6
  - Mt. 60 cavo 3g 2,5 mmq FG16 per distribuzione elettrica
  - Mt. 20 canalina 100x60 completa di accessori
  - Nr. 1 Centralino con portella 12 moduli
  - Nr. 1 Magnetotermico differenziale da 25 A 0,003 A classe F
  - Nr. 3 Magnetotermici da 16 A
  - Nr. 38 punti rete con RJ45 Cat. 6:
    - Nr. 15 Punto presa RJ45 cat 6 a servizio dei laboratori
    - Nr. 7 Punto con 2 prese RJ45 cat 6 a servizio LIM
    - Nr. 5 Punto con 1 presa RJ45 cat 6 a servizio Access point wi-fi
    - Nr. 2 Punto con 2 prese RJ45 cat 6 a servizio utenze varie
- Materiale di consumo (patch, tubo, scatole tubazioni)

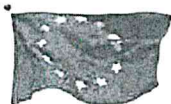
#### **San Marco – Scuola Infanzia/Primaria**

- Nr. 1 Firewall - Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro
  - Nr. 1 Switch - Ubiquiti UniFi Switch 48 PoE
  - Nr. 1 Switch - Ubiquiti UniFi Switch 8 PoE
  - Nr. 4 Access Point - Ubiquiti UniFi Access Point WiFi 6 Professional
  - Nr. 1 Point to Point - Ubiquiti UniFi UBB
  - Nr. 1 Armadio Rack 19" a muro 9 unità sezione unica prof. 450mm
  - Nr. 1 Armadio Rack 19" a muro 6 unità sezione unica prof. 450mm
  - Nr. 2 Multipresa per Rack 19" 8 posti Spina Schuko
  - Nr. 1 Pannello Patch UTP 48 posti RJ45 cat. 6
  - Nr. 5 Punto prelievo energia elettrica costituito da 1 presa universale e 2 prese 10/16 A
  - Mt. 920 cavo ethernet UTP Cat. 6
  - Mt. 60 cavo 3g 2,5 mmq FG16 per distribuzione elettrica
  - Mt. 30 canalina 100x60 completa di accessori
  - Nr. 1 Centralino con portella 12 moduli
  - Nr. 1 Magnetotermico differenziale da 25 A 0,003 A classe F
  - Nr. 3 Magnetotermici da 16 A
  - Nr. 2 MikroTik RBDynaDishG-5HacD - DynaDish 5
  - Nr. 38 punti rete con RJ45 Cat. 6:
    - Nr. 15 Punto presa RJ45 cat 6 a servizio dei laboratori
    - Nr. 6 Punto con 2 prese RJ45 cat 6 a servizio LIM
    - Nr. 4 Punto con 1 presa RJ45 cat 6 a servizio Access point wi-fi
    - Nr. 2 Punto con 1 presa RJ45 cat 6 a servizio utenze varie
    - Nr. 2 Punto con 2 prese RJ45 cat 6 a servizio utenze varie
- Materiale di consumo (patch, tubo, scatole tubazioni)

#### **Santa Cristina – Scuola Primaria**

- Nr. 1 Firewall - Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro
- Nr. 1 Switch - Ubiquiti UniFi Switch 48 PoE

SGP



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 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
UMcio IV

Nr. 4 Access Point - Ubiquiti UniFi Access Point WiFi 6 Professional  
 Nr. 1 Armadio Rack 19" a muro 9 unità sezione unica prof. 450mm  
 Nr. 1 Multipresa per Rack 19" 8 posti Spina Schuko  
 Nr. 1 Pannello Patch UTP 48 posti RJ45 Cat. 6  
 Nr. 10 Punto prelievo energia elettrica costituito da 1 presa universale e 2 prese 10/16 A  
 Mt. 750 cavo ethernet UTP Cat. 6  
 Mt. 60 cavo 3g 2.5 mmq FG16 per distribuzione elettrica  
 Mt. 30 canalina 100x60 completa di accessori  
 Nr. 1 Centralino con portella 12 moduli  
 Nr. 1 Magnetotermico differenziale da 25 A 0,003 A classe F  
 Nr. 3 Magnetotermici da 16 A  
 Nr. 38 punti rete con RJ45 Cat. 6:
 

- Nr. 16 Punto presa RJ45 cat 6 a servizio dei laboratori
- Nr. 6 Punto con 2 prese RJ45 cat 6 a servizio LIM
- Nr. 4 Punto con 1 presa RJ45 cat 6 a servizio Access point wi-fi
- Nr. 1 Punto con 1 presa RJ45 cat 6 a servizio utenze varie
- Nr. 1 Punto con 2 prese RJ45 cat 6 a servizio utenze varie

 Materiale di consumo (patch, tubo, scatole tubazioni)

#### Cureggio – Scuola Infanzia/Primaria

Nr. 1 Firewall - Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro  
 Nr. 1 Switch - Ubiquiti UniFi Switch 48 PoE  
 Nr. 1 Switch - Ubiquiti UniFi Switch 8 PoE  
 Nr. 6 Access Point - Ubiquiti UniFi Access Point WiFi 6 Professional  
 Nr. 1 Armadio Rack 19" a muro 12 unità sezione unica prof. 450mm  
 Nr. 1 Armadio Rack 10" a muro 6 unità prof. 300mm  
 Nr. 1 Multipresa per Rack 19" 8 posti Spina Schuko  
 Nr. 1 Pannello Patch UTP 48 posti RJ45 Cat. 6  
 Nr. 1 Pannello Patch UTP 12 posti RJ45 Cat. 6  
 Nr. 9 Punto prelievo energia elettrica costituito da 1 presa universale e 2 prese 10/16 A  
 Mt. 1000 cavo ethernet UTP Cat. 6  
 Mt. 60 cavo 3g 2,5 mmq FG16 per distribuzione elettrica  
 Mt. 40 canalina 100x60 completa di accessori  
 Nr. 1 Centralino con portella 12 moduli  
 Nr. 1 Magnetotermico differenziale da 25 A 0,003 A classe F  
 Nr. 3 Magnetotermici da 16 A  
 Nr. 38 punti rete con RJ45 Cat. 6:
 

- Nr. 16 Punto presa RJ45 cat 6 a servizio dei laboratori
- Nr. 7 Punto con 2 prese RJ45 cat 6 a servizio LIM
- Nr. 6 Punto con 1 presa RJ45 cat 6 a servizio Access point wi-fi
- Nr. 2 Punto con 1 presa RJ45 cat 6 a servizio utenze varie
- Nr. 1 Punto con 2 prese RJ45 cat 6 a servizio utenze varie

 Materiale di consumo (patch, tubo, scatole tubazioni)

#### Borgomanero – Scuola Secondaria Primo Grado

Nr. 2 Switch - Ubiquiti UniFi Switch 48  
 Nr. 2 Pannello Patch UTP 48 posti RJ45 Cat. 6  
 Nr. 24 Punto prelievo energia elettrica costituito da 1 presa universale e 2 prese 10/16 A  
 Mt. 1090 cavo ethernet UTP Cat. 6  
 Mt. 160 cavo 3g 2,5 mmq FG16 per distribuzione elettrica  
 Mt. 80 canalina 100x60 completa di accessori  
 Nr. 2 Centralino con portella 12 moduli  
 Nr. 2 Magnetotermico differenziale da 25 A 0,003 A classe F  
 Nr. 6 Magnetotermici da 16 A  
 Nr. 56 punti rete con RJ45 Cat. 6 Laboratori

i convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature.

SGP



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


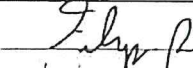
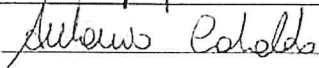
Barrare opzione	
Esito positivo	Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l' idoneità a svolgere le funzioni richieste, <b>SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO.</b>
Oppure	

Esito negativo	Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, le attrezzature/la documentazione di seguito evidenziate non sono risultate conformi e quindi il progetto non ha superato il collaudo; la ditta è pertanto invitata a sostituire/integrare la documentazione/i prodotti entro 15 giorni per procedere al collaudo definitivo; si precisa che l' eventuale costo aggiuntivo per il compenso del collaudatore sarà a carico della ditta stessa.	
	Descrizione	Problema

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

N.B.: Al presente si allega copia capitolato tecnico

Letto, confermato e sottoscritto

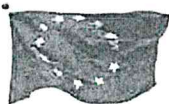
Sig. Saverio Grandinetti Parise	Collaudatore	Firma 
Sig. Filippo Rollini	Progettista	Firma 
Sig. CATALDO Antonio	Titolare della ditta ISA SRL di Casale Corte Cerro.	Firma 

Visto

Prof.ssa Giuseppa PAVONE	Dirigente Scolastico	Firma _____
--------------------------	----------------------	-------------

Borgomanero, 20/07/2022

SGP:



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 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Uffici IV