



Ministero dell'Istruzione


UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

Autorizzazione	Sottosezione	Codice identificativo Progetto	CUP
Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021	13.1.1A	13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici	E99J21005290006

ISTITUTO COMPRENSIVO "BISMANTOVA" CASTELNOVO NE' MONTI

Via U. Sozzi, 1 – 42035 CASTELNOVO NE' MONTI

Tel: 0522/812342 – E-Mail: reic839008@istruzione.it – pec reic839008@pec.istruzione.it

C. F. 80015470356

sito WEB: WWW.ICCASTELNOVOMONTI.EDU.IT**CUP: E99J21005290006****CIG: Z4135147E0** apparati di rete attivi**CIG: Z9A351F4E5** elementi di rete passivi e posa in opera**CIG: Z64354A265** servizio di manutenzione/assistenza/monitoraggio/gestione e configurazione rete

Agli atti

Al sito web istituzionale

All'albo on-line del sito web

OGGETTO: 1° VERBALE COLLAUDO APPARATI ATTIVI ED ELEMENTI DI RETE PASSIVI CON RELATIVA POSA IN OPERA E CONFIGURAZIONE

Avviso pubblico per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole 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 di 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. 20480 del 20/07/21 realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

AUTORIZZAZIONE PROGETTO: prot. n. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021 CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-EM-2021-300 - CUP: E99J21005290006

Il giorno sabato 30 Aprile 2022 alle ore 18.15 presso l'ufficio di presidenza dell'Istituto Comprensivo "Bismantova", il gruppo di lavoro costituito dal Dirigente Scolastico Dott.ssa Giuseppina Gentili in qualità di RUP, dall'Ing. Matteo Montagnani in qualità di progettista e dalla docente Michela Crotti in qualità di collaudatore, alla presenza dei tecnici delle ditte individuate per l'installazione e la configurazione di quanto acquistato (Luca Martinelli per la ditta "Martinelli Anco Luca srl" e Paolo Bagnoli per la ditta "Bagnoli Net srl"), si è riunito per stilare il presente verbale relativo al primo collaudo degli apparati attivi e degli elementi di rete passivi, nonché del lavoro svolto dai tecnici coinvolti.

Il presente verbale riguarda le operazioni di installazione, collaudo e configurazione dei beni effettuate c/o le sedi delle scuole dell'infanzia dell'Istituto, come di seguito specificato:

SCUOLA INFANZIA FELINA – VIA MAZZINI 9 LOC. FELINA

Il giorno venerdì 15 aprile 2022 all'interno dei locali della Scuola dell'Infanzia "William Manfredi", alla presenza di Luca Martinelli (elettricista della ditta "Martinelli Anco Luca srl"), dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle 15.00 alle 17.00 si sono svolti i lavori di installazione degli apparati di rete attivi e degli elementi di rete passivi installando i seguenti apparati e utilizzando i seguenti materiali:

- 4 access point (marca UBIQUITI modello UAP-AC-PRO)
- 1 switch (marca HP modello JL683A)
- 1 router/firewall (marca NETHESIS modello Security Box Z1 - Garanzia 36 mesi inclusa)



Ministero dell'Istruzione


UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

- 1 armadio a parete (600 x 600 x 900 mm, 18 unità)
- 4 prese RJ45 (cat 5E)
- 150 mt cavo UTP non schermato (guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca)
- 1 pannello di permutazione modulare (24 porte tipo RJ45 cat. 6a, per cavi UTP)
- 150 mt tubo protezione isolante rigido in PVC autoestinguente conforme CEI EN 50086
- 10 canaline in PVC complete di coperchio, raccordi e dispositivi di fissaggio necessari
- 3 cassette di derivazione da incasso in materiale plastico autoestinguente
- 5 scatole portapparecchi per canalina a cornice

Il giorno sabato 16 aprile 2022, sempre alla presenza del Sig. Luca Martinelli (elettricista della ditta "Martinelli Anco Luca srl"), dalle ore 9.00 alle ore 11.00 si sono completati i lavori di installazione.
 Tot. ore elettricisti n. 8

Il giorno martedì 19 aprile 2022 alla presenza del Sig. Paolo Bagnoli della ditta "Bagnoli.net srl", dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00, si sono svolti i lavori di configurazione della rete e il tecnico ha provveduto ad installare n. 10 licenze filtri internet "Flashstart 12 mesi"
 Tot. n. 1 giornata di lavoro

SCUOLA INFANZIA "LA PIEVE" – VIA F.LLI CERVI 6 CASTELNOVO NE' MONTI

Il giorno martedì 19 aprile 2022 dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 all'interno dei locali della Scuola dell'Infanzia "La Pieve" alla presenza di Luca Martinelli elettricista della ditta "Martinelli Anco Luca srl" si sono svolti i lavori installazione degli apparati di rete attivi e degli elementi di rete passivi installando i seguenti apparati e utilizzando i seguenti materiali:

- 5 access point (marca UBIQUITI modello UAP-AC-PRO)
- 1 switch (marca HP modello JL683A)
- 1 router/firewall (marca NETHESIS modello Security Box Z1 - Garanzia 36 mesi inclusa)
- 50 mt cavo UTP non schermato (guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca)
- 1 pannello di permutazione modulare (24 porte tipo RJ45 cat. 6a, per cavi UTP)

Il giorno sabato 23 aprile 2022 dalle ore 9.00 alle ore 13.00 alla presenza del Sig. Luca Martinelli (elettricista della ditta "Martinelli Anco Luca srl"), si sono completati i lavori di installazione
 Tot. ore elettricisti n. 12

Il giorno sabato 30 aprile 2022 alla presenza del Sig. Paolo Bagnoli della ditta "Bagnoli.net srl", dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00 si sono svolti i lavori di configurazione della rete e il tecnico ha provveduto ad installare n. 10 licenze filtri internet "Flashstart 12 mesi"
 Tot. n. 1 giornata di lavoro

Tutti gli apparati attivi acquistati dalla ditta "BGWORLD srl" risultano pienamente funzionanti e corrispondenti a quanto ordinato, così come pure gli elementi di rete passivi acquistati dalla ditta "Martinelli Anco Luca srl" che risultano pienamente idonei all'installazione in cantiere.

In riferimento agli switch HP modello JL683A, si sottolinea che la marca riportata sugli apparati risulta essere "Aruba" in quanto divisione networking di HP.

Il collaudo degli apparati di rete attivi e degli elementi di rete passivi, per entrambe le suddette sedi, ha dato **esito positivo**.

Tutte le operazioni di collaudo e di verifica della corretta configurazione degli apparati si sono effettuate alla presenza del collaudatore, docente Michela Crotti, regolarmente presente sui vari cantieri, che ha verificato il corretto funzionamento di quanto installato e configurato. Le operazioni di manutenzione/assistenza/monitoraggio e gestione della rete verranno effettuate dalla ditta individuata (Bagnoli Net srl) nel corso del primo anno.

Il progettista era regolarmente presente sui vari cantieri per verificare lo stato di avanzamento lavori che si sono completati nei tempi previsti senza dover aggiungere ulteriori oneri e certifica che i lavori degli elettricisti e dei configuratori si sono svolti a regola d'arte.

Tutti i lavori si sono svolti rispettando le procedure di sicurezza.

Essendo i lavori di installazione e collaudo molto articolati, si effettueranno nelle restanti sedi secondo il calendario previsto dal progettista che, in corso d'opera, potrebbe subire variazioni dovute a particolari esigenze dell'Istituto e/o ad esigenze altre.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Affidatario apparati di rete attivi:

Ditta BGWORLD srl – P.IVA 03953220161
Importo affidamento: euro 13.610,60 al netto dell'Iva al 22%
Stipula Ordine Diretto su MEPA n. 6630143 del 07/02/2022

Bolle di consegna: DDT n: DDT/2022/012 del 22/02/2022 (switch)

DDT n: DDT/2022/013 del 24/02/2022 (router/firewall, access point)

Nelle suddette bolle non sono indicati i software dei filtri di sicurezza compresi nell'ordine, essendo la fornitura non in formato fisico ma elettronico da installare tramite password identificativa di accesso al momento della configurazione degli apparati.

Per gli apparati attivi si era proceduto a redigere apposito verbale di regolare esecuzione della fornitura in data 02/03/2022 (prot. n. 0002090/IV5) in riferimento alla conformità e rispondenza (tipologia, marca/modelli, caratteristiche) dei beni consegnati con quanto ordinato.

Affidatario elementi di rete passivi e relativa posa in opera:

Ditta Martinelli Anco Luca srl – P.IVA 01979430350
Importo affidamento: euro 24.663,33 al netto dell'Iva al 22%
Stipula Ordine Diretto su MEPA n. 6656839 del 21/02/2022
Bolle di consegna: DDT n. 1001/2022 del 15/04/2022
DDT n. 1002/2022 del 19/04/2022

Affidatario servizio manutenzione/assistenza/monitoraggio/gestione e configurazione:

Ditta Bagnoli Net srl – P.IVA 02487260354
Importo affidamento euro 10.344,00 al netto dell'IVA al 22%
Stipula Ordine Diretto su MEPA n. 6657110

Terminate le operazioni, la seduta della commissione termina alle ore 19.45

Allegati al presente verbale:

Per apparati di rete attivi:

1. ODA MEPA n. 6630143 del 07/02/2022
2. DDT n. DDT/2022/012 del 22/02/2022 (switch)
3. DDT n. DDT/2022/013 del 24/02/2022 (router/firewall, access point)

Per apparati di rete passivi:

1. ODA MEPA n. 6656839 del 21/02/2022
2. DDT n. 1001/2022 del 15/04/2022
3. DDT n. 1002/2022 del 19/04/2022

Per il servizio di manutenzione/assistenza/monitoraggio/gestione e configurazione:

1. ODA MEPA n. 6657110 del 21/02/2022

Letto, confermato e sottoscritto:

Il collaudatore Sig.ra Michela Crotti

Il progettista Ing. Matteo Montagnani

Michela Crotti
mh mh



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Il tecnico della ditta "Martinelli Anco Luca srl"
Sig. Luca Martinelli

Il tecnico della ditta "Bagnoli Net srl"
Sig. Paolo Bagnoli

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

Il Dirigente Scolastico (RUP del progetto)
Dott.ssa Giuseppina Gentili