ISTITUTO COMPRENSIVO
"DANTE ALIGHIERI"
18/01/2023
GALLARATE
Prot. N° 197 VI.2

Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Al sito web
Agli Atti

VERBALE DI COLLAUDO

OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO -Fondi Strutturali Europei – Programma PON Avviso 20480 del 20/07/2021 - 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".
TITOLO PROGETTO: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici
CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-452
CODICE CUP: G39J21013900006 – CIG (SIMOG): 9268538F81

Il sottoscritto Perrucci Antonio nato a Brindisi (BR) il 20/07/1955 CF: PRRNTN55L20B180Z, in qualità di collaudatore (incarico Prot. N. 1490 del 24/03/2022) per il progetto di adeguamento della rete cablata e wifi Scuola - PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-LO-2021-452- cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici - trattativa diretta Mepa n. 3046471. - CUP: *G39J21013900006*.

Visto il progetto redatto dal progettista Vanzini Paolo nato a Tradate (VA) l'8/1/1980 CF: VNZPLA80A08L319O (incarico prot. n. 1489 del 24/03/2022);

Vista la Stipula n. prot. 3062 del 15/06/2022 relativa alla Trattativa Diretta su Mepa 3046471 con la Ditta "Computer Time Srl" di Gallarate per la realizzazione dei lavori in oggetto;

Vista la dichiarazione di fine lavori e di conformità dell'impianto alla regola dell'arte (Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010), inviata dalla ditta "Computer Time Srl" e acquisita al protocollo n. 81 dell'11/01/2022;

Dichiara

di avere effettuato il collaudo dei beni forniti e dei lavori realizzati in conformità al progetto in oggetto.
Le operazioni di collaudo si sono svolte, nella data odierna, dalle ore 8:30 nei seguenti plessi:

- Scuola Secondaria Majno
- Scuola Infanzia Ventre
- Scuola Infanzia Agazzi
- Scuola Primaria da Vinci
- Scuola Primaria Don Milani
- Scuola Primaria Dante
- Scuola Infanzia Rodari

oltre al sottoscritto, alle operazioni di collaudo ha partecipato, in contraddittorio, il Delegato della ditta "Computer Time Srl" di Gallarate Sig. Giani Alfio C.F. GNILFA63M19I441U – identificato con

carta d'identità n. CA01439IR rilasciato dal Comune di Gerenzano (VA) in data 06/05/2021 e giusta delega acquisita a prot. n. 177 del 17/01/2022 e che forma parte integrante del presente verbale.

In particolare si è proceduto alla:

- Verifica della fornitura dei prodotti;
- Verifica della funzionalità e della corrispondenza delle attrezzature acquistate a quelle indicate nell'offerta prescelta e a quelle richieste nel capitolato d'appalto;
- Verifica dell'installazione fisica dei prodotti "a regola d'arte", nel rispetto di tutte le normative vigenti;
- Verifica alimentazione delle apparecchiature attive;
- Verifica circa l'effettiva copertura wireless delle aree coinvolte;

in particolare:

PLESSO SECONDARIA MAJNO – VIA RUSNATI 1 – GALLARATE	**Un.**	**Q.tà**
Piano Primo		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2 mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 4x4 802.11a/b/g/n/ac/ax 2975Mbps, 2 Porte LAN (1x Giga, 1x 2.5 Giga), supporto PoE (19W), antenna integrata, installazione a soffito. Include servizio Cloud Management a vita	N.	6
Switch POE Switch Web Managed 24 porte Gigabit(erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Terra		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2 mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 4x4 802.11a/b/g/n/ac/ax 2975Mbps, 2 Porte LAN (1x Giga, 1x 2.5 Giga), supporto PoE (19W), antenna integrata, installazione a soffito. Include servizio Cloud Management a vita	N.	6
Switch POE Switch Web Managed 24 porte Gigabit(erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Secondo		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2 mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 4x4 802.11a/b/g/n/ac/ax 2975Mbps, 2 Porte LAN (1x Giga, 1x 2.5 Giga), supporto PoE (19W), antenna integrata, installazione a soffito. Include servizio Cloud Management a vita	N.	7
Switch POE Switch Web Managed 24 porte Gigabit(erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Forniture per cablaggio FIBRA tra armadi di piano	**Un.**	**Q.tà**
CAVO 8 FIBRE OTTICHE 50x125 OM3, s1a	mt.	36
BOX OTTICO RACK 19" CON 4 BUSSOLE SC DUPLEX MM prof. 210mm. Tra armadi Rack	N.	3
BOX OTTICO RACK 19" CON 8 BUSSOLE SC DUPLEX MM prof. 210mm. Tra armadi Rack	N.	1
PATCH DOPPIA F.O. Multimodale 50x125 LC/SC mt. 1 OM3	N.	6
PIGTAIL SC Multimodale 50/125 OM3	N.	24
Attività di attestazione della fibra ottica con verifica strumentale	N.	24

SFP+ Pluggable Optical Module, 10G-SR, 300m, Multi mode, Dual fiber	N.	6
Servizi per cablaggio in rame	**Un.**	**Q.tà**
Servizi per cablaggio in rame	a corpo	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.		
Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**Un.**	**Q.tà**
Interventi edilizi accessori all'installazione della fornitura	a corpo	1
PLESSO INFANZIA VENTRE – VIA GRAMSCI 88 - GALLARATE	**Un.**	**Q.tà**
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2 mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	2
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Servizi per cablaggio in rame	**Un.**	**Q.tà**
Servizi per cablaggio in rame	a corpo	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.		
Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**Un.**	**Q.tà**
Interventi edilizi accessori all'installazione della fornitura	a corpo	1

PLESSO INFANZIA AGAZZI – VIA SCIESA 25 - GALLARATE	**Un.**	**Q.tà**
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2 mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	3
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Servizi per cablaggio in rame	**Un.**	**Q.tà**
Servizi per cablaggio in rame	a corpo	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.		
Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**Un.**	**Q.tà**
Interventi edilizi accessori all'installazione della fornitura	a corpo	1

PLESSO PRIMARIA DA VINCI – VIA PADRE LEGA 49 - GALLARATE	Un.	Q.tà
Piano Terra		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2 mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	7
Switch POE 24HP Managed Layer 2, 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP, Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Servizi per cablaggio in rame	**Un.**	**Q.tà**
Servizi per cablaggio in rame	a corpo	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.		
Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**Un.**	**Q.tà**
Interventi edilizi accessori all'installazione della fornitura	a corpo	1

PLESSO PRIMARIA DON MILANI – VIA GASPAROTTO 2- GALLARATE	Un.	Q.tà
Piano Primo		
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	3
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Rialzato		
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	3
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Servizi per cablaggio in rame	**Un.**	**Q.tà**
Servizi per cablaggio in rame	a corpo	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.		
Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**Un.**	**Q.tà**
Interventi edilizi accessori all'installazione della fornitura	a corpo	1

PLESSO PRIMARIA DANTE – VIA SEPRIO 2 - GALLARATE	Un.	Q.tà
Piano Terra		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2 mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	3
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Primo		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	5
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 130W) + 2 porte Dual Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP - Design senza ventole, Desktop - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Piano Secondo		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**
Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	8
Switch POE 24HP Managed Layer 2, 24 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 375W) + 4 porte Dual Gigabit + 2 porte SFP Gigabit - IPv6, VLAN, QoS, IGMP, Rack - Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Servizi per cablaggio in rame	**Un.**	**Q.tà**
Servizi per cablaggio in rame	a corpo	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.		
Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**Un.**	**Q.tà**
Interventi edilizi accessori all'installazione della fornitura	a corpo	1

PLESSO INFANZIA RODARI – VIA RUSNATI 5 - GALLARATE	Un.	Q.tà
Piano Terra + Primo Piano		
Descrizione Armadi di distribuzione al piano	**Un.**	**Q.tà**
Armadio da parete RACK 12" STRUTTURA LAMIERA D'ACCIAIO 2mm COL. NERO, porta trasparente	N.	1
Apparati attivi di rete	**Un.**	**Q.tà**

Wireless Access Point Dual Radio 2x2 802.11a/b/g/n/ac/ax 1775Mbps, Porta LAN Gigabit, supporto PoE (16W), installazione a soffitto, antenne interne. Alimentatore incluso. Include servizio Cloud Management a vita	N.	2
Switch Web Managed 8 porte Gigabit PoE (erogazione PoE fino a 60W) - Supporto IPv6, VLAN - Design senza ventole, Desktop. Include servizio Cloud Management a vita	N.	1
Servizi per cablaggio in rame	**Un.**	**Q.tà**
Servizi per cablaggio in rame	a corpo	1
Lavoro di Installazione Test e collaudo con intervento tecnico sistemistico atto all'installazione e configurazione della soluzione con personale specializzato.		
Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	**Un.**	**Q.tà**
Interventi edilizi accessori all'installazione della fornitura	a corpo	1

Dalla verifica delle apparecchiature e dei lavori sopra indicati risulta quanto segue:

- vi è assoluta corrispondenza tra la fornitura e i servizi come richiesti nel capitolato tecnico e indicati nell'offerta economica, relativi alla Trattativa diretta Mepa n. 3046471;
- i dispositivi sono nuovi di fabbrica e le caratteristiche tecniche sono comprovate da schede tecniche e certificazioni;
- sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che tutti gli apparati oggetto della fornitura sono perfettamente efficienti e funzionanti.

Tanto premesso, visto l'esito positivo dei riscontri effettuati, le parti presenti dichiarano collaudata la fornitura.

Redatto, letto e sottoscritto il presente verbale, il collaudo si conclude con esito positivo alle ore 12:30 del giorno 18/01/2023.

Il presente verbale è redatto in tre copie originali e consta di n. 6 (sei) pagine.

Gallarate, 18/01/2023

Il Collaudatore
Prof. Perrucci Antonio

Per la Ditta Computer Time Srl
Sig. Giani Alfio

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

Il Dirigente Scolastico
Daniele Chiffi

ISTITUTO COMPRENSIVO "DANTE" Via Rusnati, 1 - 21013 GALLARATE (VA)