ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CARLO URBANI"
E di MAIOLATI SPONTINI-CASTELPLANIO-POGGIO S. MARCELLO

via Venezia, 14 – 60030 Maiolati Spontini (AN)
Telefono 0731701149 – 0731701976 - 0731703225
Codice meccanografico: ANIC83700Q Codice Fiscale: 91017910422 Codice Univoco Ufficio: UF88EL
E-mail ANIC83700Q@pec.istruzione.it ANIC83700Q@istruzione.it
URL:http://www.comprensivomoie.it

Oggetto: Progetto PON/FESR "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"
Codice Identificativo Progetto: 13.1.1A-FESRPON-MA-2021-57 - Avviso: 20480 del 20/7/2021
CUP: H69J21006010006

VERBALE DI COLLAUDO

VISITA DI COLLAUDO

Il sottoscritto Francesco Mancini, nato a Jesi (AN) il 05/01/1977, incaricato dall'Istituto Comprensivo "Carlo Urbani" di Moie di Maiolati Spontini quale esperto collaudatore nell'ambito del progetto 13.1.1A-FESRPON-MA-2021-57

DICHIARA

che il giorno 19 gennaio 2023 ed il giorno 20 gennaio 2023 ha proceduto alla visita di collaudo degli apparati di rete passivi e attivi oggetto della fornitura nel seguito riportati ed a conclusione ha provveduto alla stesura del presente verbale.

VERBALE DI COLLAUDO

Oggetto del collaudo sono gli apparati di rete attivi e passivi per il progetto "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" consegnati e installati, presso le seguenti sedi:

1. MICS Moie, via Venezia 14
2. Scuola dell'infanzia di Moie, via Torino 7
3. Plesso scuola dell'infanzia e primaria di Macine di Castelplanio, viale dello sport
4. Scuola secondaria di Castelplanio, Via Giuncare 40

dall'azienda DAGO srl in attuazione del progetto 13.1.1A-FESRPON-MA-2021-57
L'istituzione Scolastica è rappresentata dal dirigente scolastico Vincenzo Moretti. L'azienda aggiudicataria della realizzazione del progetto "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici", DAGO srl è rappresentata dal sig. Maurizio Fava.

1. MICS Moie

Nella prima fase del collaudo si procede a verificare la conformità all'ordine degli apparati forniti e installati.
Si rilevano, per ciascuna attrezzatura, le seguenti caratteristiche:

Apparato	Quantità	Conformità
OC-CVF-111150-8 Fibra 8 OM4	100,00	Conforme
ORCA - Armadio a parete 570X600X770 15U	1,00	Conforme
ORCA - Cassetto ottico scarico 24p SC DPX 1U con acce	2,00	Conforme
ORCA - Pigtail SC Multimodale 50/125 OM4 Lunghezza 2m	32,00	Conforme
BUSSOLA SC/SC DUPLEX MULTIMODO VIOLA	16,00	Conforme
BRETELLA BIFIBRA 50/125 OM4 SC/LC DA MT. 1	2,00	Conforme
ORCA - Kit 50 viti e dadi oscillanti M6 - colore nero	1,00	Conforme
Tubetto termorestringente per giuntatrice a fusione L60mm	32,00	Conforme
ORCA - Cavo Non schermato UTP Categoria 6, AWG 24, 4	1.830,00	Conforme

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CARLO URBANI"
E di MAIOLATI SPONTINI-CASTELPLANIO-POGGIO S. MARCELLO

via Venezia, 14 – 60030 Maiolati Spontini (AN)
Telefono 0731701149 – 0731701976 - 0731703225
Codice meccanografico: ANIC83700Q Codice Fiscale: 91017910422 Codice Univoco Ufficio: UF88EL
E-mail ANIC83700Q@pec.istruzione.it ANIC83700Q@istruzione.it
URL:http://www.comprensivomoie.it

ORCA - Pannello precaricato Cat6 24 pt prec UTP icon - e	2,00	Conforme
ORCA - Scatola parete (503) esterno colore bianco	44,00	Conforme
ORCA - Placca autoportante colore bianco ad 1 posizione	44,00	Conforme
ORCA - Inserto RJ45 Categoria 6 UTP 8 pos. nero	44,00	Conforme
Materiale vario (Canaline, Tubi, guaine, ecc)	1,00	Conforme
ORCA - Bretella di permutazione Cat6 UTP colore grigio L. VARIE	90,00	Conforme
ORCA - Passapermute nero 1U 5 anelli in metallo - nero	4,00	Conforme
Switch - GS-1900-48	3,00	Conforme
Switch - XGS-1930-48HP	2,00	Conforme
SFP10G-SR-E-ZZBD01F Transceiver SFP+ SR 10G Mult	2,00	Conforme
Grandstream GWN7630, WIRELESS ACCESS POINT	23,00	Conforme
Riello UPS Vision dual, VSD 3000 A5, 3000VA	1,00	Conforme
Appliance nethesis SecurityBox Z 3	1,00	Conforme

Tutte le attrezzature fornite e installate sono conformi all'ordine.
Si passa a verificare la funzionalità di quanto fornito e installato mediante test eseguiti sulle attrezzature.
Nella tabella seguente sono riportati gli esiti del collaudo:

Apparato	Quantità	Conformità
Collegamento OC-CVF-111150-8 Fibra 8 OM4	1,00	Conforme
ORCA - Armadio a parete 570X600X770 15U	1,00	Conforme
Cablaggio con Cavo Non schermato UTP Categoria 6, AWG 24, 4	1,00	Conforme
Switch - GS-1900-48	3,00	Conforme
Switch - XGS-1930-48HP	2,00	Conforme
Grandstream GWN7630, WIRELESS ACCESS POINT	23,00	Conforme
Riello UPS Vision dual, VSD 3000 A5 , 3000VA	1,00	Conforme
Appliance nethesis SecurityBox Z 3	1,00	Conforme
Certificazione di rete	1,00	Conforme
Configurazione apparati	1,00	Conforme

2. Scuola dell'infanzia di Moie
Nella prima fase del collaudo si procede a verificare la conformità all'ordine degli apparati forniti e installati.
Si rilevano, per ciascuna attrezzatura, le seguenti caratteristiche:

Apparato	Quantità	Conformità
ORCA - Cavo Non schermato UTP Categoria 6, AWG 24, 4	305,00	Conforme
ORCA - Armadio a parete 570X600X770 15U	1,00	Conforme
ORCA - Kit 50 viti e dadi oscillanti M6 - colore nero	1,00	Conforme
ORCA - Pannello precaricato Cat6 24 pt prec UTP icon - e	1,00	Conforme
Caanalina 1U - 19 con 6 shuko bipasso - int. Luminoso 250V	1,00	Conforme
ORCA - Passapermute nero 1U 5 anelli in metallo - nero	2,00	Conforme
ORCA - Placca autoportante colore bianco ad 1 posizione	6,00	Conforme

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CARLO URBANI"
E di MAIOLATI SPONTINI-CASTELPLANIO-POGGIO S. MARCELLO

via Venezia, 14 – 60030 Maiolati Spontini (AN)
Telefono 0731701149 – 0731701976 - 0731703225
Codice meccanografico: ANIC83700Q Codice Fiscale: 91017910422 Codice Univoco Ufficio: UF88EL
E-mail ANIC83700Q@pec.istruzione.it ANIC83700Q@istruzione.it
URL:http://www.comprensivomoie.it

ORCA - Scatola parete (503) esterno colore bianco	6,00	Conforme
ORCA - Bretella di permutazione Cat6 UTP colore grigio L. VARIE	12,00	Conforme
Grandstream GWN7000, WIRELESS ACCESS POINT	5,00	Conforme
Materiale vario (Canaline, Tubi, guaine, ecc)	1,00	Conforme
Switch - ZYXGS-1900-24 HP POE	1,00	Conforme
APC Potenza massima di uscita 1000 VA / 600 W	1,00	Conforme

Tutte le attrezzature fornite e installate sono conformi all'ordine.
Si passa a verificare la funzionalità di quanto fornito e installato mediante test eseguiti sulle attrezzature.
Nella tabella seguente sono riportati gli esiti del collaudo:

Apparato	Quantità	Conformità
Cablaggio con Cavo Non schermato UTP Categoria 6, AWG 24, 4	1,00	Conforme
Armadio a parete 570X600X770 15U	1,00	Conforme
Switch - ZYXGS-1900-24 HP POE	1,00	Conforme
Grandstream GWN7630, WIRELESS ACCESS POINT	5,00	Conforme
APC Potenza massima di uscita 1000 VA / 600 W	1,00	Conforme
Certificazione di rete	1,00	Conforme
Configurazione apparati	1,00	Conforme

3. Plesso scuola dell'infanzia e primaria di Macine di Castelplanio
Nella prima fase del collaudo si procede a verificare la conformità all'ordine degli apparati forniti e installati.
Si rilevano, per ciascuna attrezzatura, le seguenti caratteristiche:

Apparato	Quantità	Conformità
ORCA - Cavo Non schermato UTP Categoria 6, AWG 24, 4	1525,00	Conforme
ORCA - Armadio a parete 570X600X770 15U	4,00	Conforme
ORCA - Kit 50 viti e dadi oscillanti M6 - colore nero	2,00	Conforme
ORCA - Pannello precaricato Cat6 24 pt prec UTP icon - e	2,00	Conforme
Caanalina 1U - 19 con 6 shuko bipasso - int. Luminoso 250V	2,00	Conforme
ORCA - Passapermute nero 1U 5 anelli in metallo - nero	6,00	Conforme
ORCA - Placca autoportante colore bianco ad 1 posizione	36,00	Conforme
ORCA - Scatola parete (503) esterno colore bianco	36,00	Conforme
ORCA - Bretella di permutazione Cat6 UTP colore grigio L. VARIE	72,00	Conforme
Grandstream GWN7000, WIRELESS ACCESS POINT	12,00	Conforme
Materiale vario (Canaline, Tubi, guaine, ecc)	1,00	Conforme
Switch - ZYXGS-1900-24 HP POE	4,00	Conforme
APC Potenza massima di uscita 1000 VA / 600 W	4,00	Conforme

Tutte le attrezzature fornite e installate sono conformi all'ordine.
Si passa a verificare la funzionalità di quanto fornito e installato mediante test eseguiti sulle attrezzature.

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CARLO URBANI"
E di MAIOLATI SPONTINI-CASTELPLANIO-POGGIO S. MARCELLO

via Venezia, 14 – 60030 Maiolati Spontini (AN)
Telefono 0731701149 – 0731701976 - 0731703225
Codice meccanografico: ANIC83700Q Codice Fiscale: 91017910422 Codice Univoco Ufficio: UF88EL
E-mail ANIC83700Q@pec.istruzione.it ANIC83700Q@istruzione.it
URL:http://www.comprensivomoie.it

Nella tabella seguente sono riportati gli esiti del collaudo:

Apparato	Quantità	Conformità
Cablaggio con Cavo Non schermato UTP Categoria 6, AWG 24, 4	1,00	Conforme
Armadio a parete 570X600X770 15U	4,00	Conforme
Switch - ZYXGS-1900-24 HP POE	4,00	Conforme
Grandstream GWN7630, WIRELESS ACCESS POINT	12,00	Conforme
APC Potenza massima di uscita 1000 VA / 600 W	4,00	Conforme
Certificazione di rete	1,00	Conforme
Configurazione apparati	1,00	Conforme

4. Scuola secondaria di Castelplanio

Nella prima fase del collaudo si procede a verificare la conformità all'ordine degli apparati forniti e installati.

Si rilevano, per ciascuna attrezzatura, le seguenti caratteristiche:

Apparato	Quantità	Conformità
ORCA - Cavo Non schermato UTP Categoria 6, AWG 24, 4	915,00	Conforme
ORCA - Armadio a parete 570X600X770 15U	2,00	Conforme
ORCA - Kit 50 viti e dadi oscillanti M6 - colore nero	1,00	Conforme
ORCA - Pannello precaricato Cat6 24 pt prec UTP icon - e	2,00	Conforme
Caanalina 1U - 19 con 6 shuko bipasso - int. Luminoso 250V	2,00	Conforme
ORCA - Passapermute nero 1U 5 anelli in metallo - nero	6,00	Conforme
ORCA - Placca autoportante colore bianco ad 1 posizione	36,00	Conforme
ORCA - Scatola parete (503) esterno colore bianco	36,00	Conforme
ORCA - Bretella di permutazione Cat6 UTP colore grigio L. VARIE	72,00	Conforme
Grandstream GWN7000, WIRELESS ACCESS POINT	10,00	Conforme
Materiale vario (Canaline, Tubi, guaine, ecc)	1,00	Conforme
Switch - ZYXGS-1900-24 HP POE	3,00	Conforme
APC Potenza massima di uscita 1000 VA / 600 W	2,00	Conforme

Tutte le attrezzature fornite e installate sono conformi all'ordine.

Si passa a verificare la funzionalità di quanto fornito e installato mediante test eseguiti sulle attrezzature.

Nella tabella seguente sono riportati gli esiti del collaudo:

Apparato	Quantità	Conformità
Cablaggio con Cavo Non schermato UTP Categoria 6, AWG 24, 4	1,00	Conforme
Armadio a parete 570X600X770 15U	2,00	Conforme
Switch - ZYXGS-1900-24 HP POE	3,00	Conforme
Grandstream GWN7630, WIRELESS ACCESS POINT	10,00	Conforme
APC Potenza massima di uscita 1000 VA / 600 W	2,00	Conforme
Certificazione di rete	1,00	Conforme
Configurazione apparati	1,00	Conforme

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CARLO URBANI"
E di MAIOLATI SPONTINI-CASTELPLANIO-POGGIO S. MARCELLO

via Venezia, 14 – 60030 Maiolati Spontini (AN)
Telefono 0731701149 – 0731701976 - 0731703225
Codice meccanografico: ANIC83700Q Codice Fiscale: 91017910422 Codice Univoco Ufficio: UF88EL
E-mail ANIC83700Q@pec.istruzione.it ANIC83700Q@istruzione.it
URL:http://www.comprensivomoie.it

CONCLUSIONI

Dai controlli eseguiti risulta quanto segue:

- Che i dispositivi sono nuovi di fabbrica e le caratteristiche tecniche sono conformi alle certificazioni di legge;
- Che i dispositivi e le attrezzature fomiti hanno caratteristiche tecniche conformi a quelle previste nel Capitolato Tecnico
- Che i dispositivi presentano la garanzia ufficiale del produttore
- Che tutti i dispositivi sono a ridotto consumo energetico
- Che tutti gli apparati oggetto della fornitura sono perfettamente efficienti e funzionali
- I Punti dati di tutte le scuole sono stati certificati o testati in questa modo.
    - I Punti rete UTP esistenti sono stati provati con strumento e ripristinati se non funzionanti (senza certifica strumentale)
    - I Punti rete UTP nuovi (Access Point) sono stati provati e testati con apparati attivi installati (senza certifica strumentale)
    - I punti rete UTP nuovi sono stati provati e testati senza apparati attivi installati (con certifica strumentale).

Per quanto verificato, il sottoscritto Francesco Mancini con il presente verbale

DICHIARA

il perfetto funzionamento della fornitura, così che il presente atto, visto l'esito POSITIVO dei riscontri effettuati, la dichiara COLLAUDATA.
Allegati:

- Diagramma a blocchi
- Report certificazione del cablaggio in rame
- Report certificazione del cablaggio in fibra
- Report del sommario cablaggio in rame

Redatto il presente verbale, letto, confermato e sottoscritto

Moie di Maiolati, lì 21/01/2023

Il Collaudatore: Francesco Mancini

Il Dirigente Scolastico: prof. Vincenzo Moretti

Per la DAGO Srl: Maurizio Fava

Dago elettronica s.r.l.
Via Buratelli n. 47
61032 FANO (PU)
Tel. 0721-851095 - Fax 0721-851958
CF/P. IVA 00120470414