



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



## Istituto Istruzione Superiore Claudio Varalli Milano

Via Ulisse Dini, 7 , 20142 MILANO

Tel. 02.89540482 Mail: miis05100c@istruzione.it - PEC: miis05100c@pec.istruzione.it

Codice Fiscale: 80125370157 - C.M.: : miis05100c

Agli Atti  
Al Sito Web  
All'Albo

### VERBALE DI COLLAUDO

**OGGETTO: Verbale di collaudo relativo all'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 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 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU. - (Avviso di riapertura dei termini della procedura “a sportello” prot. n. 43813 dell'11/11/2021)**

**Titolo del progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici;**

**Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-LO2022-50;**

**CUP: G49J21015790006**

Oggi, 03/05/2023 alle ore 09,35,

- Vista la Richiesta di offerta del 03/05/2022 prot. N. 2170 per la realizzazione/rifacimento della rete locale, cablata e wireless dell'istituto relativa al progetto con cod. naz. **13.1.1A-FESRPON-LO2022-50**;
- Visto la stipula prot. N. 2379 del 12/05/2022 per la realizzazione/rifacimento della rete locale, cablata e wireless dell'istituto effettuata con l'Operatore Economico aggiudicatario e cioè MONTI & RUSSO DIGITAL SRL;
- Vista la nomina del Dott. ALESSANDRO GULLO come Collaudatore del progetto;

si è proceduto alla seduta di collaudo.

Sono presenti:

- Il Dirigente Scolastico ALESSANDRO GULLO;
- Il Sig. ROSARIO TRANCHINA, DSGA di questa istituzione scolastica;
- Il Sig. NOCERA GIUSEPPE, ASSISTENTE TECNICO di questa istituzione scolastica;
- Il Dott. ALESSANDRO GULLO, collaudatore;
- PER Il Sig. GIAMPIERO RUSSO, rappresentante della Ditta MONTI & RUSSO DIGITAL SRL, il sig. DARIO D'ALESSANDRO (CON DELEGA)

Si è proceduto alla verifica e al collaudo delle seguenti attrezzature e dei beni acquistati e degli impianti di rete realizzati in base al progetto specifico redatto dal progettista (eseguito a regola d'arte):

### Piano Terra

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.Tà
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	6
Patch Cord 2 mt	6
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet PoE+ su rame e 4 porte 1G ottico su SFP Layer 2	1
Connessione elettrica con protezione esistente	1
Fornitura e posa in opera di dorsale tra Rack di piano e BD in rame UTP cat. 6a	1

### Piano Primo

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.Tà
Armadio rack 24U completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste) (FDX)	1
Patch Cord 2 mt	29
Rifacimento punti rete dell'area amministrativa con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	18
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	11
Connessione elettrica con protezione esistente	1
Patch Panel 48 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1600 VA	1
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1
Switch 48 porte + 4*10GE Layer 3 (BD)	1
Firewall (medium) con 3 anni di aggiornamenti inclusi	1

### Piano Secondo

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.Tà
Patch Cord 2 mt	16
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	16
Patch Panel 48 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	1
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1
Connessione elettrica con protezione esistente	1
Switch 48 porte + 4*10GE Layer 2	1
Armadio rack 24U completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste) (FDX)	1

Fornitura e posa in opera di fibra microcavo di potenzialità 12 f.o. G.652, con relative giunture in Rack e ottiche di supporto	1
---	---

### Piano Terzo

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.Tà
Rifacimento Punto rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni nel laboratorio	24
Patch Cord 2 mt	17
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	17
Connessione elettrica con protezione esistente	1
Patch Panel 48 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	1
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1
Switch 48 porte + 4*10GE Layer 2	1
Armadio rack 24U completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste) (FDX)	1
Fornitura e posa in opera di fibra microcavo di potenzialità 12 f.o. G.652, con relative giunture in Rack e ottiche di supporto	1

### Piano Quarto

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.Tà
Patch Cord 2 mt	16
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	16
Connessione elettrica con protezione esistente	1
Patch Panel 48 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	1
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1
Switch 48 porte + 4*10GE Layer 2	1
Armadio rack 24 U completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste) (FDX)	1
Fornitura e posa in opera di fibra microcavo di potenzialità 12 f.o. G.652, con relative giunture in Rack e ottiche di supporto	1

Si è proceduto con questa sequenza:

1. Verifica della piena rispondenza tra le attrezzature fornite, gli impianti realizzati e quelli indicati nell'offerta prescelta con quelli richiesti nel piano degli acquisti, nel capitolato tecnico e nel progetto redatti dal progettista;
2. Verifica degli apparati attivi (anche a campione) e il funzionamento degli stessi;
3. Verifica della funzionalità dell'infrastruttura di rete realizzata;
4. Verifica che l'impianto di rete realizzato rispetti le vigenti norme di sicurezza;

Si conferma la piena efficienza dell'impianto di rete realizzato e del materiale fornito risultato qualitativamente rispondente allo scopo a cui deve essere adibito ed esente da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego.

Il materiale fornito corrisponde quantitativamente al contenuto trascritto nella fattura pro-forma.

Il collaudo termina alle ore 10,20 del giorno 03/05/2023.

Luogo MILANO, Data 03/05/2023



Il Dirigente Scolastico

ALESSANDRO GULLO

Il DGSA

ROSARIO TRANCHINA

ASSISTENTE TECNICO

GIUSEPPE NOCERA

*Giuseppe Nocera*

Il Rappresentante della Ditta

PER GIAMPIERO RUSSO

DARIO D'ALESSANDRO

Il Collaudatore

ALESSANDRO GULLO