



Istituto Professionale Statale

*"Guglielmo Marconi"*

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica  
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

ISTITUTO PROFESSIONALE - "MARCONI"-PRATO  
Prot. 0005711 del 09/06/2022  
I (Uscita)

#### VERBALE DI CONFORMITA'

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” Progetto 13.1.1A-FESR-PON-TO-2021-2 dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” CUP: G39J21012710006 – CIG: ZEF35437BB – Z843543E30

#### PREMESSA

Il presente verbale è relativo al progetto 13.1.1A-FESR-PON-TO-2021-2 dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”, nell'ambito del progetto “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU” Progetto 13.1.1A-FESR-PON-TO-2021-2 dal titolo “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”

Avviso prot. 20480 del 20/07/2021 “Avviso pubblico per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole” del MI – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale - Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

Con nota autorizzativa prot. 0040055 del 14/10/2021 con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale – Uff.IV del MI ha comunicato che è stato autorizzato il progetto proposto.

L'anno 2022 il giorno 6 del mese di Giugno, alle ore 16:00 si procede alla verifica e collaudo delle attrezzature analiticamente sotto specificate e riferite alla fornitura indicata in premessa.

Il tecnico collaudatore:

- Satiro Armando: collaudatore interno dell'I.P. Guglielmo Marconi di Prato– giusta nomina prot. n. 1501/2022 del 08/02/2022;

#### Prodotti oggetto del collaudo e verifica – Descrizione:

- N° 2 Firewall USG Flex Security Gateway 700.
- N° 2 Switch 24 porte + 4 porte 10 Gigabit
- N° 1 cavo per stacking 10Giga, include transceiver SFP+, 1 metro
- N° 6 Transceiver SFP+SR 10G Multimodale
- N° 1 Switch 8 porte
- N° 4 Access Point WAC500 NebulaFlex Pro Wireless Access Point
- N° 1 Switch 44 porte POE + 4 porte Dual gigabit + 2 porte SFP
- N° 2 Transceiver SFP+SX Gigabit Multimodale
- N° 1 Convertitore Gigabit SFP
- N° 1 Modulo GBIC SX DDM



**Istituto Professionale Statale**

*"Guglielmo Marconi"*

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica  
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

- N° 1 Modulo GBIC LX – 20km
- N° 2 Access Point WAX-510D
- N° 3 gruppi di continuità 850Va Eaton 5P850iR
- N° 1 gruppo di continuità 850Va Eaton 5P850I
- N° 4 schede di rete da integrare negli UPS
- N° 1 UPS Eaton 9px EBM 2200/3000 Va
- N° 5 sensori ambientali per UPS
- N° 1 Apparecchiatura per la ridondanza dell'alimentazione elettrica
- N° 1 Armadio Rack completo
- Installazione, Messa in Linea e configurazione delle apparecchiature
- Accessori di rete funzionali all'installazione e/o configurazione

#### Link fibra ottica da rack ufficio tecnico Marconi a rack a corpo officina

- Fornitura e posa in opera di cavo in Fibra ottica Multimodale 4 fibre ottiche in armatura dielettrica OM3 mt 200,00
- Fornitura e posa in opera di cassetto ottico per contenimento fibre ottiche nr.2,00
- Fornitura e posa in opera di connettori ottici per attestazione fibre ottiche nr.8,00
- Fornitura e posa in opera di guaine in pvc per protezione tratti fibra ottica ac. 1,00
- Manodopera per apertura canali piano interrato , aperture nei muri per inserimento guaine e richiusura canali a.c 1,00

#### Link fibra ottica da rack ufficio tecnico Marconi a rack d corpo officina

- Fornitura e posa in opera di cavo in Fibra ottica Multimodale 4 fibre ottiche in armatura dielettrica OM3 mt. 270,00
- Fornitura e posa in opera di cassetto ottico per contenimento fibre ottiche nr.1,00
- Fornitura e posa in opera di connettori ottici per attestazione fibre ottiche nr.8,00
- Fornitura e posa in opera di guaine in pvc per protezione tratti fibra ottica ac.1,00
- Manodopera per apertura canali piano interrato , aperture nei muri per inserimento guaine e richiusura canali ac.1,00

#### Aula telematica ML4 Marconi

- fornitura e posa in opera di nr 1 punti rete per collegamento Rack aula telematica a Rack ufficio tecnico nr.1,00
- Fornitura e posa in opera di guaine in pvc per protezione cavo seminterrato ac.1,00

#### Nuovo rack dati ufficio tecnico Marconi dorsali punti rete da nuovo rack a rack esistente ufficio tecnico

- fornitura e posa in opera di nuovo patch panel 24p nr.1,00
- fornitura e posa in opera di nr 2 punti rete nr.2,00
- fornitura e posa in opera di tubazione Pvc o guaine 32mm per passaggio nr 2 nuovi cavi dati ac.1,00



Istituto Professionale Statale

*"Guglielmo Marconi"*

Industria e Artigianato per il made in Italy - Manutenzione e Assistenza Tecnica  
Design della Comunicazione Visiva e Pubblicitaria - Agenzia Formativa

#### Ufficio chimica

- fornitura e posa in opera di nr 2 punti rete per collegamento rack nr.2,00
- fornitura e posa in opera di tubazione Pvc 25mm + guaine per passaggio cavi dati ac.1,00

#### Installazione e funzionamento della fornitura

Il collaudatore dopo aver effettuato una serie di test diagnostici, ha accertato che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e modelli descritti in contratto:

- ✓ Verifica degli apparati di rilancio in F.O. per l'interconnessione con lo stabile "Marconcino" e l'efficacia di copertura per della connettività internet wireless all'interno delle aule dello stesso ;
- ✓ Verifica del sistema Token Ring distribuzione connettività periferica;
- ✓ Verifica della giusta collocazione degli Ups all'interno dell'edificio e della console centrale di gestione dei gruppi UPS, per il loro monitoraggio e reportistica;
- ✓ Verifica del sistema di monitoraggio di temperatura ambientale installato nei locali più critici, con controllo del loro funzionamento e invio di alert via mail in caso di valori anormali;
- ✓ Verifica del sistema di backup dei due firewall in modalità HA;
- ✓ Verifica della completa fornitura sopra elencata;
- ✓ Verifica della posa in opera da parte della ditta ESA S.R.L.

#### Siti del collaudo

Tutta la fornitura oggetto del contratto di compravendita tra I.P. Guglielmo Marconi di Prato e la ditta SEDECOM S.A.S. di Moretto Massimo e C e ESA SRL, è stata consegnata e i lavori sono stati terminati nei tempi stabiliti. La fornitura, per caratteristiche tecniche e funzionalità, risponde pienamente ai requisiti funzionali richiesti dall'ordine Mepa n. 6697320 relativo alla ditta Sedecom per la fornitura e posa in opera di apparati elettronici e dall'ordine prot n. 2645 dell'11/03/2022 relativo alla ditta ESA SRL per opere di cablaggio e piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura.

Pertanto, il sottoscritto dichiara di aver effettuato collaudo di quanto sopraindicato e di averne verificato il perfetto funzionamento. Letto, confermato e sottoscritto:

Prato 06/05/2022

Satiro Armando