

Al Dirigente Scolastico

**ISTITUTO COMPRENSIVO PERUGIA 1**  
**"Francesco Morlacchi"**

Via M.B. Valentini, 06123 Perugia (PG)  
C. F. 94152390541  
PEC: [PGIC85100Q@PEC.istruzione.it](mailto:PGIC85100Q@PEC.istruzione.it)

**VERBALE DI VERIFICA DELLA CONFORMITA' AD OPERA DEL VERIFICATORE/  
COLLAUDATORE**

**OGGETTO:** 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”– Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole. CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPON-UM-202130 - CUP: J99J21005210006;*

**Affidamento** Reti locali, cablate e wireless, per le scuole;

**Fornitore:** ditta **TECNOTEL IT** srl, P.IVA 03666780543; Sede Operativa o legale: Via S.Penna,84 06132 PERUGIA;

**Progettista:** ing. Antonio BOVE

**Collaudatore/ Verificatore:** ing. Fabio DI PIETRO

**VERBALE**

in data **23 Marzo 2023 alle ore 9:30** il Collaudatore (verificatore) ing. Fabio DI PIETRO, in presenza del sig. **Francesco Chiapperini** titolare della ditta (affidataria), il Dirigente scolastico, *si avvia* la verifica degli apparati attivi e passivi installati, della documentazione predisposta e depositata agli atti di questo istituto scolastico, che la sua rispondenza sia secondo quanto presentato nell'offerta che quanto indicato nel progetto/capitolato tecnico redatto dal progettista ing. Antonio BOVE.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico e della proposta di modifica apparati attivi, si allega al presente verbale di verifica.

[ELENCO FORNITURA allegata](#)

Dopo il riscontro si è **PROVVEDUTO** alla verifica funzionale di tutte le apparecchiature e al controllo delle configurazioni sistemistiche richieste.

Dalla ricognizione generale e dalle prove eseguite, è risultato che:

- a) I materiali forniti corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordine diretto d'acquisto e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- b) Il materiale risulta qualitativamente idoneo allo scopo a cui deve essere destinato;
- c) I materiali forniti sono nuovi;
- d) I servizi richiesti sono stati effettuati in regola;
- e) Le installazioni risultano eseguite correttamente;
- f) La fornitura è funzionante e priva di difetti palesi o vizi che ne possano pregiudicare l'utilizzo;
- g) Il tutto è stato espletato entro la data del 29 marzo 2023;

**VISTO** il risultato delle prove, controllata la documentazione depositata agli atti della Scuola, e considerati gli elementi che si deducono da quanto sopra,

### **CERTIFICA**

che le apparecchiature sono perfettamente funzionanti e che i servizi sono stati eseguiti in regola, così con il presente atto le dichiara **COLLAUDATE**, ai sensi dell'Art. 24 del DPCM 06/08/1997 N. 452, Regolamento recante approvazione del capitolato di cui all'articolo 12, comma 1, del decreto legislativo 12 febbraio 1993, n. 39, relativo alla locazione e all'acquisto di apparecchiature informatiche, nonché' alla licenza d'uso dei programmi. **(GU Serie Generale n.302 del 30-12-1997)**

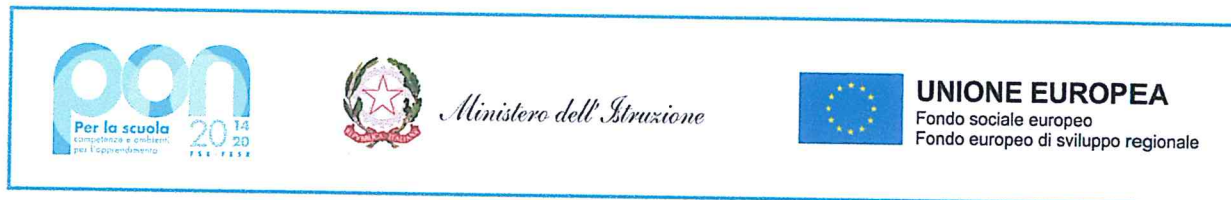
Si dichiara pertanto **POSITIVO** l'esito della verifica.

30 Marzo 2023

*Il verificatore*  
**Ing. Fabio DI PIETRO**  
*Fabio Di Pietro*







**Istituto Comprensivo Perugia 1 "Francesco Morlacchi"**

Via M.B. Valentini 91, 06123 - Perugia (PG)

Tel.: 07543639 - C.F. 94152390541. - C.M. PGIC85100Q

Email: PGIC85100Q@ISTRUZIONE.IT - PEC: PGIC85100Q@PEC.ISTRUZIONE.IT

**Agli Atti**

**OGGETTO: Verbale di variazione prodotto/servizio relativo ai fondi dell'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.**

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

- Visto il progetto redatto dalla Oxfirm srl ed approvato da questa Amministrazione;
  - Tenuto conto delle esigenze emerse in corso d'opera durante la fase attuativa del progetto;
  - Al fine di garantire le lavorazioni e le forniture previste con regolare contratto all'operatore economico e usufruire degli appositi fondi dell'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.;
- si procede, in accordo con l'operatore economico ed il progettista, a ridefinire la fornitura ed il cablaggio, senza aumento di costi per la PA, secondo quanto riportato nelle tabelle sottostanti:

**Plesso Montegrillo**

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Armadio rack 19" da 9U, 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
Revisione Completa Armadi Rack Esistente - PER TUTTE LE SUE UNITA' interne	2





Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	3
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 3000VA	1
installazione di nuovi Access Point	5
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 2 POE+	3
Switch 8 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 2 porte - 1G ottico su SFP Layer 2 POE+	1
UPS per rack 3000VA	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	2
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	23
Rifacimento punti rete della segreteria, con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1
Controller rete Wi-fi (FD1)	1
Firewall (based)	1
Patch Cord 2 mt	24
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1



Ministero dell'Istruzione

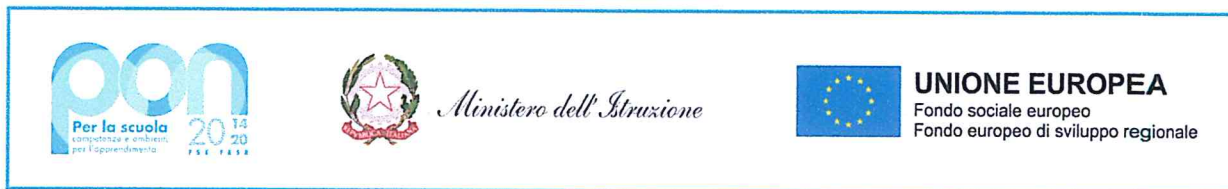


UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale

## Plesso Primaria S. Marco

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Revisione Completa Armadi Rack Esistente - PER TUTTE LE SUE UNITA' interne)	1
Patch Panel 48 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1000VA	1
installazione di nuovi Access Point	4
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 2 POE+	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFp	1
UPS per rack 1000VA	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	3
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	17
Rifacimento punti rete della segreteria, con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1
Controller rete Wi-fi (FD1)	1
Firewall (based)	1
Patch Cord 2 mt	17
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1



### Plesso Primaria Oddi Infanzia

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.t à
Armadio rack 19" da 9U, 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 Panel 24 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1000VA	1
installazione di nuovi Access Point	4
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 2 POE+	1
UPS per rack 1000VA	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	4

Rifacimento punti rete della segreteria, con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1
Controller rete Wi-fi (FD1)	1
Firewall (based)	1
Patch Cord 2 mt	5
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1





Ministero dell'Istruzione


**UNIONE EUROPEA**  
 Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

### Plesso Colle Umberto Secondaria

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.t à
Armadio rack 19" da 9U, 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 Panel 24 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1000VA	1
installazione di nuovi Access Point	3
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 2 POE+	2
UPS per rack 3000VA	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	4
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	17
Rifacimento punti rete della segreteria, con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1
Controller rete Wi-fi (FD1)	1
Firewall (based)	1
Patch Cord 2 mt	24
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1





Ministero dell'Istruzione


**UNIONE EUROPEA**  
 Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

### Plesso Colle Umberto Primaria

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Armadio rack 19" da 9U, 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 Panel 24 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1000VA	1
installazione di nuovi Access Point	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 3	1
UPS per rack 1000VA	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	1
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	12
Rifacimento punti esistenti, con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1
Controller rete Wi-fi (FD1)	1
Firewall (based)	1
Patch Cord 2 mt	6
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1



Ministero dell'Istruzione


**UNIONE EUROPEA**  
 Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

## Plesso Colle Umberto Infanzia

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.t à
Armadio rack 19" da 9U, 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 Panel 24 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1000VA	1
installazione di nuovi Access Point	2
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 3	1
UPS per rack 1000VA	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	2
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	4
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1
Patch Cord 2 mt	6
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1



Ministero dell'Istruzione


**UNIONE EUROPEA**  
 Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale

### Plesso Cenerente Infanzia Primaria

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Revisione Completa Armadi Rack Esistente - PER TUTTE LE SUE UNITA' interne)	1
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	1
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 3000VA	1
installazione di nuovi Access Point	2
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 2	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 2 poe+	1
UPS per rack 1000VA	1
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	2
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni (vedi planimetria)	11
Rifacimento punti rete della segreteria, con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1
Controller rete Wi-fi (FD1)	1
Firewall (based)	1
Patch Cord 2 mt	6
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1








Ministero dell'Istruzione


**UNIONE EUROPEA**  
 Fondo sociale europeo  
 Fondo europeo di sviluppo regionale


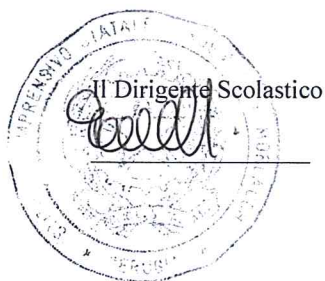
### Sede centrale Leonardo da Vinci

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Armadio rack 19" da 9U, 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
Armadio rack 19" da 6U, 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)	3
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	5
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	1
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 2 POE+	5
Installazione e fornitura Access Point	9
Ri-cablaggio del rack principale con 'bonifica' di cavi non in suo ed utilizzo di nuovi patch cord certificati e di misura adeguata	1
Cablaggio di PDL (doppio punto rete) in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	38
Rifacimento punti rete della segreteria, con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1
Controller rete Wi-fi	1
Firewall (based)	1
Patch Cord 2 mt	20

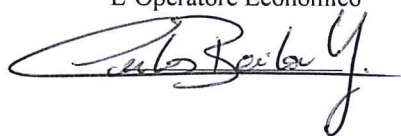
	 Ministero dell'Istruzione	 <b>UNIONE EUROPEA</b> Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale
---	---	--

Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	5
Fornitura e posa in opera di fibra microcavo di potenzialità 12 f.o. G.652, con relative giunture in Rack	4

Il Dirigente Scolastico

L'Operatore Economico



il Progettista