

Ministero dell'Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale: PIEMONTE  
ISTITUTO COMPrensIVO F.MARRO  
10069 VILLAR PEROSA (TO) VIA IV NOVEMBRE 2 C.F. 85007830012 C.M. TOIC80400P

**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. Progetto 13.1.1A-FESR PON-PI-2021-391 - CUP H99J21007600006*

#### VERBALE DI CONFORMITÀ e CORRETTA FORNITURA

Il giorno 26 del mese di gennaio dell'anno 2023, alle ore 10:00, presso la sede di codesta Istituzione Scolastica, si redige un unico verbale di collaudo, sulla base della ricognizione effettuata e fornitura beni e servizi.

Dalla ricognizione effettuata risulta che la Ditta Omnia Computers SRL ha fornito i seguenti beni e servizi relativi al progetto **13.1.1A-FESR PON-PI-2021-391 1 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”:**

#### **1. Scuola dell’infanzia di Pinasca**

- Fornitura e installazione, nel laboratorio di informatica al primo piano, di N° 1 rack 9 unità con accessori;
- Fornitura e installazione di N° 1 controller di rete Ubiquiti dream machine PRO
- Realizzazione di N° 1 tratta di cablaggio in rame cat.6 per il posizionamento di N° 1 access point al primo piano
- Fornitura e installazione N° 1 Access point Ubiquiti UAP-6LR
- Spostamento dell’access pont al piano terreno dalla posizione attuale ad una posizione più centrale
- Configurazione impianto
- Collaudo e certificazione

#### **2. Scuola primaria di Pinasca**

- Fornitura e installazione di N° 1 controller di rete Ubiquiti dream machine PRO da installare nel rack preesistente
- Fornitura e installazione N° 1 Ubiquiti switch 16 porte PoE mod. USW-16-POE-EU in sostituzione dello switch esistente
- Realizzazione di N° 2 tratta di cablaggio in rame cat.6 per il posizionamento di N° 2 access point
- Fornitura e installazione N° 2 Access point Ubiquiti UAP-6LR
- Configurazione impianto
- Collaudo e certificazione

#### **3. Scuola dell’infanzia di Villar Perosa**

- Fornitura e installazione, nell’ufficio dietro alla reception, di N° 1 rack 9 unità con accessori;
- Fornitura e installazione di N° 1 controller di rete Ubiquiti dream machine PRO da installare nel nuovo rack
- Fornitura e installazione N° 1 Ubiquiti switch 16 porte PoE mod. USW-16-POE-EU
- Realizzazione di N° 5 tratta di cablaggio in rame cat.6 per il posizionamento di N° 5 access point. Le tratte saranno posate attraverso i cavidotti esistenti, al piano seminterrato.

Ministero dell'Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale: PIEMONTE  
ISTITUTO COMPRENSIVO F.MARRO  
10069 VILLAR PEROSA (TO) VIA IV NOVEMBRE 2 C.F. 85007830012 C.M. TOIC80400P

- Fornitura e installazione N° 5 Access point Ubiquiti UAP-6LR
- Configurazione impianto
- Collaudo e certificazione

#### **4. Scuola dell'infanzia di san Germano Chisone**

- Fornitura e installazione, di N° 1 rack 9 unità con accessori;
- Fornitura e installazione N° 1 Ubiquiti switch 16 porte PoE mod. USW-16-POE-EU
- Realizzazione di N° 2 tratta di cablaggio in rame cat.6 per il posizionamento di N° 2 access point.
- Fornitura e installazione N° 2 Access point Ubiquiti UAP-6LR, uno dei quali al piano seminterrato, nell'aula attività libere
- Configurazione impianto
- Collaudo e certificazione

#### **5. Scuola primaria di san Germano Chisone**

- Fornitura e installazione, nell'aula insegnanti, di N° 1 rack 9 unità con accessori;
- Fornitura e installazione di N° 1 controller di rete Ubiquiti dream machine PRO da installare nel nuovo rack
- Fornitura e installazione N° 1 Ubiquiti switch 16 porte PoE mod. USW-16-POE-EU
- Realizzazione di N° 3 tratte di cablaggio in rame cat.6 per il posizionamento di N° 3 access point.
- Fornitura e installazione N° 3 Access point Ubiquiti UAP-6LR
- Configurazione impianto
- Collaudo e certificazione

#### **6. Scuola primaria di Porte**

- Fornitura e installazione, di N° 1 rack 9 unità con accessori;
- Fornitura e installazione di N° 1 controller di rete Ubiquiti dream machine PRO da installare nel nuovo rack
- Realizzazione di N° 3 tratta di cablaggio in rame cat.6 per il posizionamento di N° 3 access point.
- Fornitura e installazione N° 3 Access point Ubiquiti UAP-6LR, uno dei quali al piano rialzato
- Configurazione impianto
- Collaudo e certificazione

#### **7. Scuola dell'infanzia di Porte**

- Fornitura e installazione, di N° 1 rack 9 unità con accessori;
- Realizzazione dorsali di cablaggio per installazione antenne ponte radio
- Fornitura e installazione di N° 1 coppia di antenne Ubiquiti 60 GHz con backup 5 GHz (UBB-EU)
- Fornitura e installazione N° 1 Ubiquiti switch 16 porte PoE mod. USW-16-POE-EU da installare nel nuovo rack
- Realizzazione di N° 2 tratte di cablaggio in rame cat.6 per il posizionamento di N° 2 access point.
- Fornitura e installazione N° 2 Access point Ubiquiti UAP-6LR
- Configurazione impianto
- Collaudo e certificazione

Ministero dell'Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale: PIEMONTE  
ISTITUTO COMPRENSIVO F.MARRO  
10069 VILLAR PEROSA (TO) VIA IV NOVEMBRE 2 C.F. 85007830012 C.M. TOIC80400P

## 8. Scuola primaria di Villar Perosa

La scuola è attrezzata con connessioni in fibra ottica e sistema di controllo basato su tecnologia ubiquiti. Per questo motivo l'intervento consiste in:

- Realizzazione di N° 2 tratta di cablaggio in rame cat.6 per il posizionamento di N° 2 access point.
- Fornitura e installazione N° 11 Access point Ubiquiti UAP-6LR (9 in sostituzione degli access point attualmente installati)
- Fornitura e installazione N° 1 rack 9 unità nel corridoio al primo piano
- Fornitura e installazione N° 1 switch ubiquiti 24 porte (USW-PRO-24-POE-EU) da installare nel rack al piano terreno
- Installazione dello switch rimosso al piano terreno nel rack al primo piano
- Realizzazione di un punto trasmissione dati per ogni aula del plesso
- Realizzazione di N° 2 dorsali in fibra ottica multimodale per il collegamento del rack centro stella ai due rack al piano terreno e al primo piano
- Configurazione impianto
- Collaudo e certificazione

In totale le seguenti forniture e servizi:

<b>switch</b>	
1	Ubiquiti switch PRO 24 porte PoE
3	modulo SFP per fibra ottica
6	Ubiquiti switch 16 porte PoE
<b>access point</b>	
29	Ubiquiti access point WIFI 6 UAP-6LR
1	bridge UBB
<b>dispositivi di gestione degli access point</b>	
5	Ubiquiti dream machine UDM-PRO
<b>armadi rack</b>	
7	armadio rack 9 unità a parete + accessori
<b>cablaggio in rame</b>	
1	realizzazione cablaggi cat. 6
<b>cablaggio in fibra</b>	
2	realizzazione dorsale in fibra ottica
<b>servizi per dispositivi di sicurezza</b>	
1	configurazione e startup sistemi





Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo

Ministero dell'Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale: PIEMONTE  
ISTITUTO COMPRENSIVO F.MARRO  
10069 VILLAR PEROSA (TO) VIA IV NOVEMBRE 2 C.F. 85007830012 C.M. TOIC80400P

Il collaudatore, presente il tecnico della Ditta Omnia Computers SRL, ha effettuato le operazioni di verifica e collaudo, rilevando la conformità e la funzionalità di tutta l'attrezzatura installata prevista dal Capitolato tecnico.

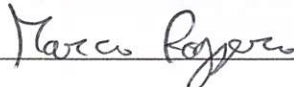
Si verifica la rispondenza e la conformità delle specifiche tecniche, delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione tecnica fornita.

Si dichiara che è stata verificata la funzionalità e l'installazione a regola d'arte di quanto fornito. Ciò premesso l'effettuato collaudo ha avuto ESITO POSITIVO. Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

I lavori di collaudo vengono chiusi alle ore 12:30.

Villar Perosa, 26 gennaio 2023

Per l'Istituzione Scolastica,  
il collaudatore: Ins. Marco Roggero:

  
\_\_\_\_\_

Per l'Azienda, il titolare: Enrico Randazzo:

  
\_\_\_\_\_