

Sassari, 12 Maggio 2022

I.C. "E. D'ARBOREA" - Villanova M. SS  
Prot. 0004737 del 12/05/2022  
VI-6 (Entrata)

Spett.le

**Istituto Comprensivo Statale Eleonora  
D'arborea**

Via Montessori 1

07019 Villanova Monteleone (SS)

**Oggetto: Relazione Progettista per Realizzazione cablaggio LAN e Wi-Fi.**

In riferimento all'oggetto e a seguito sopralluogo, Vi invio seguente relazione indicando la Ditta ITM Telematica srl avente partita iva 01560530907 con sede a Sassari in zona industriale predda niedda nord strada 28, per la realizzazione degli impianti sotto descritti per i vari plessi della Vostra scuola

**Scuola Infanzia Olmedo**

L'edificio scolastico (Composto solo da un Piano Terra) non risulta cablato ma si rende necessario la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi per l'intero piano

Le richieste sono le seguenti:

- Realizzazione rete Wi-Fi per l'intero edificio con la fornitura di n°7 Access Point
- Sistema di controllo di accesso alla rete per l'uso di apparati in dotazione personale agli alunni
- Sostituzione di tutti gli switch presenti con nuovi modelli Managed PoE per alimentazione access point
- Gruppo di continuità da 800VA

**A) Attività e forniture Scuola infanzia:**

- Fornitura in opera di n°1 Rak da 15 Unità
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°7 punti per nuovi access point aule e spazio comune
- Fornitura e posa di inserto RJ45 categoria 6 e relativa placca autoportante per la realizzazione delle nuove postazioni
- Fornitura e posa di n°1 patch panel 24 inserti RJ45 categoria 6 e relativi passacavo orizzontale
- Attestazione cavi e certificazione con riflettometro per reti locali
- Fornitura e posa di n°7 Access Point Wireless indoor con tecnologia 802.11ax WiFi 6
- Fornitura e posa di n°1 Controller per reti Wi-Fi Engenius
- Fornitura e posa di n°1 Switch Engenius 24 Porte 10/100/1000POE Mbps, 4 Porte 10 Gbps SFP+ con funzionalità Layer2+.
- Controller VLAN e accesso alla rete
- Fornitura e posa di n°1 gruppo di continuità 800 VA

**Scuola infanzia e Primaria Villanova:**

L'edificio risulta cablato ma si rende necessario la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi per l'intero edificio. Nello specifico è presente due rack al piano terra dell'edificio e uno al piano primo dove sono presenti switch Cisco SG350 2960

Le richieste sono le seguenti:

- Realizzazione rete Wi-Fi per l'intero edificio con separazione VLAN didattica e Docenza con la fornitura di n°15 Access Point (n°5 Ap piano Terra, n°5 Ap piano primo)
- Fornitura in opera di n°1 Armadio 15 Unità in sostituzione di uno esistente
- Fornitura di n°1 punto x fotocopiatore cat6
- Sistema di controllo di accesso alla rete per l'uso di apparati in dotazione Docenti e agli alunni
- Sostituzione di tutti gli switch presenti con nuovi modelli Managed

**B) Attività e forniture Scuola Primaria e infanzia:**

- Collegamento Cavi su Rack esistenti.
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°10 punti per nuovi access point

- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per il collegamento tra i rack.
- Fornitura e posa di inserto RJ45 categoria 6 e relativa placca autoportante per la realizzazione delle nuove postazioni
- Fornitura e posa di n°2 patch panel 24 inserti RJ45 categoria 6 e relativi passacavo orizzontale
- Attestazione cavi e certificazione con riflettometro per reti locali
- Fornitura e posa di n°10 Access Point Wireless indoor con tecnologia 802.11ax WiFi 6
- Fornitura e posa di n°1 Controller per reti Wi-Fi Engenius
- Fornitura e posa di n°2 Switch Cloud gestito Engenius 24 Porte 10/100/1000POE
- Controller VLAN e accesso alla rete
- Fornitura e posa di n°1 gruppo di continuità 800 VA

### **Scuola Primaria Olmedo:**

L'edificio risulta cablato ma si rende necessario la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi per l'intero edificio. Nello specifico è presente due rack al piano terra dell'edificio e due al piano primo dove sono presenti switch Cisco SG350

Le richieste sono le seguenti:

- Realizzazione rete Wi-Fi per l'intero edificio con separazione VLAN didattica e Docenza con la fornitura di n°15 Access Point (n°5 Ap piano Terra, n°4 Ap piano primo)
- Fornitura in opera di n°1 Armadio 15 Unità
- Sistema di controllo di accesso alla rete per l'uso di apparati in dotazione Docenti e agli alunni
- Sostituzione di tutti gli switch presenti con nuovi modelli Managed

### **C) Attività e forniture Scuola Primaria:**

- Collegamento Cavi su Rack esistenti.
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°9 punti per nuovi access point
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per il collegamento tra i rack.
- Fornitura e posa di inserto RJ45 categoria 6 e relativa placca autoportante per la realizzazione delle nuove postazioni
- Fornitura e posa di n°1 patch panel 24 inserti RJ45 categoria 6 e relativi passacavo orizzontale
- Attestazione cavi e certificazione con riflettometro per reti locali
- Fornitura e posa di n°9 Access Point Wireless indoor con tecnologia 802.11ax WiFi 6
- Fornitura e posa di n°1 Controller per reti Wi-Fi Engenius
- Fornitura e posa di n°1 Switch Cloud gestito Engenius 24 Porte 10/100/1000POE Mbps, 4 Porte 10 Gbps SFP+ con funzionalità Layer2 per WIFI
- Controller VLAN e accesso alla rete
- Fornitura e posa di n°1 gruppo di continuità 800 VA

### **Scuola Secondaria Olmedo:**

L'edificio risulta cablato ma si rende necessario la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi per l'intero edificio. Nello specifico è presente rack Semidas al piano terra dell'edificio dove sono presenti switch Cisco 350 e CISCO 2960

Le richieste sono le seguenti:

- Raccordo linea ADSL dall'ingresso sino al locale tecnico dove è presente il rack ex Semidas
- Sistema di controllo di accesso alla rete per l'uso di apparati in dotazione personale agli alunni e Segreteria.
- Fornitura nuovi switch Managed

### **D) Attività e forniture Scuola Media:**

- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°1 postazione per Fotocopiatore
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°10 punti per nuovi access point
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per il collegamento tra i rack
- Fornitura e posa di inserto RJ45 categoria 6 e relativa placca autoportante per la realizzazione delle nuove postazioni

- Fornitura e posa di n°1 patch panel 24 inserti RJ45 categoria 6 e relativi passacavo orizzontale
- Attestazione cavi e certificazione con riflettometro per reti locali
- Fornitura e posa di n°10 Access Point Wireless indoor con tecnologia 802.11ax WiFi 6
- Fornitura e posa di n°1 Controller per reti Wi-Fi Engenius
- Fornitura e posa di n° 1 Switch Cloud gestito Engenius 24 Porte 10/100/1000POE Mbps, 4 Porte 10 Gbps SFP+ con funzionalità Layer2+.
- Controller VLAN e accesso alla rete
- Fornitura e posa di n°1 gruppi di continuità 800 VA

### **Scuola Secondaria Villanova:**

L'edificio risulta cablato ma si rende necessario la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi per l'intero edificio. Nello specifico è presente rack al piano terra dell'edificio SEMIDAS dove sono presenti switch Cisco 2960 350

Le richieste sono le seguenti:

- Raccordo linea ADSL dall'ingresso sino al locale tecnico dove è presente il rack ex Semidas
- Sistema di controllo di accesso alla rete per l'uso di apparati in dotazione personale agli alunni e Segreteria.
- Fornitura nuovi switch Managed

### **E) Attività e forniture Media Villanova:**

- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°1 postazione Stampante di rete
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°10 punti per nuovi access point
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per il collegamento tra i rack
- Fornitura e posa di inserto RJ45 categoria 6 e relativa placca autoportante per la realizzazione delle nuove postazioni
- Fornitura e posa di n°1 patch panel 24 inserti RJ45 categoria 6 e relativi passacavo orizzontale
- Attestazione cavi e certificazione con riflettometro per reti locali
- Fornitura e posa di n°10 Access Point Wireless indoor con tecnologia 802.11ax WiFi 6
- Fornitura e posa di n°1 Controller per reti Wi-Fi Engenius
- Fornitura e posa di n°1 Switch Cloud gestito Engenius 24 Porte 10/100/1000POE Mbps, 4 Porte 10 Gbps SFP+ con funzionalità Layer2+.
- Controller VLAN e accesso alla rete
- Fornitura e posa di n°1 gruppi di continuità 800 VA

### **Scuola Infanzia Putifigari:**

L'edificio non risulta cablato si rende necessario la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi per l'intero edificio.

Le richieste sono le seguenti:

- Raccordo linea ADSL dall'ingresso sino al locale tecnico dove posare RACK
- Sistema di controllo di accesso alla rete per l'uso di apparati in dotazione personale agli alunni e Segreteria.
- Fornitura nuovi switch Managed

### **F) Attività e forniture Scuola Materna Putifigari:**

- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°3 punti per nuovi access point
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per il collegamento tra i rack
- Fornitura e posa di inserto RJ45 categoria 6 e relativa placca autoportante per la realizzazione delle nuove postazioni
- Fornitura in opera di n°1 Armadio da 15 Unità
- Fornitura e posa di n°1 patch panel 24 inserti RJ45 categoria 6 e relativi passacavo orizzontale
- Attestazione cavi e certificazione con riflettometro per reti locali
- Fornitura e posa di n°3 Access Point Wireless indoor con tecnologia 802.11ax WiFi 6
- Fornitura e posa di n°1 Controller per reti Wi-Fi Engenius

- Fornitura e posa di n°1 Switch Cloud gestito Engenius 24 Porte 10/100/1000POE Mbps, 4 Porte 10 Gbps SFP+ con funzionalità Layer2+.
- Controller VLAN e accesso alla rete
- Fornitura e posa di n°1 gruppi di continuità 800 VA

### **Scuola Elementare Putifigari:**

L'edificio non risulta cablato si rende necessario la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi per l'intero edificio.

Le richieste sono le seguenti:

- Raccordo linea ADSL dall'ingresso sino al locale tecnico
- Sistema di controllo di accesso alla rete per l'uso di apparati in dotazione personale agli alunni e Segreteria.
- Fornitura nuovi switch Managed

### **G) Attività e forniture Scuola Elementare Putifigari:**

- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°1 postazione per spostamento linea ADSL.
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per l'allestimento di n°4 punti per nuovi access point
- Fornitura e posa, in canalizzazioni/tubazioni di nuova posa ove necessario, di cavo utp categoria 6 in quantità necessaria per il collegamento tra i rack
- Fornitura e posa di inserto RJ45 categoria 6 e relativa placca autoportante per la realizzazione delle nuove postazioni
- Fornitura e posa di n°4 patch panel 24 inserti RJ45 categoria 6 e relativi passacavo orizzontale
- Attestazione cavi e certificazione con riflettometro per reti locali
- Fornitura e posa di n°4 Access Point Wireless indoor con tecnologia 802.11ax WiFi 6
- Fornitura e posa di n°1 Controller per reti Wi-Fi Engenius
- Fornitura e posa di n°1 Switch Cloud gestito Engenius 24 Porte 10/100/1000POE Mbps, 4 Porte 10 Gbps SFP+ con funzionalità Layer2+.
- Controller VLAN e accesso alla rete
- Fornitura e posa di n°2 gruppi di continuità 800 VA

### **Il Progettista incaricato**

*Marco Antonio Casu*