



ISTITUTO COMPRENSIVO TORTORETO

Scuola dell'infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado

Via Oberdan, n. 12 - 64018 TORTORETO (TE) 0861/787703

Cod.Mecc. TEIC82800P C.F.91020020672.Codice IPA: istsc_teic82800p

e-mail teic82800p@istruzione.it Cod.fisc. 91020020672 www.tortoretoscuola.edu.it

I.C. TORTORETO

Prot. n° 4008/6.2 del 18/03/2022

PROGETTO: CABLAGGIO strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici

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. CNP: 13.1.1A.FESR PON-AB-2021-57 CUP G79J21007020006**
CIG: Z3735A7B35

PROGETTO ESECUTIVO - CAPITOLATO

01 - Descrizione Progetto

02 – Forniture e installazione

03 - Descrizione Tecnica generale

04 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Uffici Amministrativi e Dirigenza – Via Oberdan 10

05 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Scuola Secondaria di 1° grado – Via Oberdan 10

06 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Scuola Primaria Lido – Via Oberdan 12

07 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Scuola Primaria Capoluogo – Via XX Settembre

08 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Scuola Infanzia Lido – Via Giovanni XXIII

09 – Descrizione servizi e assistenza

01 - Descrizione:

Si prevede l'espansione del cablaggio strutturato con prodotti totalmente in Categoria 6.

Il progetto prevede il riutilizzo totale degli apparati attivi già in possesso dell'Istituto.

Le attività saranno svolte entro i termini previsti, per non dare interruzione di servizio al normale svolgimento delle attività scolastiche ed amministrative e interesseranno le seguenti aree:

Uffici Amministrativi e Dirigenza – Via Oberdan 10

Rifacimento della rete esistente (come da descrizione al punto 4)

Scuola Secondaria di I° grado – Via Oberdan 10

Espansione della rete esistente (come da descrizione al punto 5)

Scuola Primaria Lido – Via Oberdan 12

Espansione della rete esistente (come da descrizione al punto 6)

Scuola Primaria Capoluogo – Via XX Settembre

Espansione della rete esistente (come da descrizione al punto 7)

Scuola Infanzia Lido – Via Giovanni XXIII

Espansione della rete esistente (come da descrizione al punto 8)

02 – Forniture e installazione

Gli Access Point, nonché gli Switch e le altre attrezzature, saranno installati in punti ben determinati, prestabiliti in accordo con l'amministrazione.

Saranno concordati con l'Istituzione scolastica i tempi e le modalità di svolgimento delle attività concernenti la posa in opera delle canalizzazioni, stesura di cavi e tutto ciò che è necessario per la realizzazione del cablaggio strutturato.

Restano a carico della ditta aggiudicataria:

- a) Il trasporto e lo scarico del materiale;
- b) Ogni onere che possa derivare dall'eventuale danneggiamento dei beni nella fase di trasporto e carico
- c) Ogni onere per la formazione del cantiere, delle attrezzature e degli strumenti di lavoro;
- d) Le prestazioni di personale proprio specializzato.
- e) I procedimenti e le cautele per la sicurezza del personale ai sensi del D.LGS. 81/08.

03 - Descrizione Tecnica generale:

Fornitura

Fornitura, dove necessario, di Patch Panel di rete con porte RJ45 Cat. 6 a 1U.

Fornitura, dove necessario, di barre di alimentazione per armadio rack;

Fornitura di tutte le Patch Cord di rete UTP cat. 6 RJ45/RJ45 per gli armadi rack.

Fornitura di Canalina, Scatola, Placca, Frutto RJ45 e quant'altro necessario alla realizzazione del cablaggio.

Fornitura di tutti gli apparati di rete attivi (Switch, Access-Point, ecc.) specificati nelle Descrizioni Tecniche delle varie aree di intervento.

Cablaggio

Tutta la distribuzione del cablaggio dovrà avvenire utilizzando, quando possibile, le canalizzazioni esistenti. All'interno delle aule si provvederà alla canalizzazione necessaria per l'installazione dell'Access Point e di 3 nodi aggiuntivi, derivati direttamente dall'Access Point installato.

Il Cablaggio di rete UTP cat.6 verrà eseguito lato armadio rack su appositi Patch Panel di rete con porte RJ45 Cat. 6 da 1U.

Sono comprese forometrie necessarie alla realizzazione del presente progetto.

Tutte le forometrie e/o scassi e le successive riquadrature e chiusure sulle pareti esterne e interne per il passaggio delle reti impiantistiche saranno ripristinate pari all'originale.

Utilizzo di tutti i mezzi d'opera in sicurezza necessari alle varie lavorazioni.

04 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per: Uffici Amministrativi e Dirigenza – Via Oberdan 10

Cablaggio Strutturato in tipologia UTP di Categoria 6, cavo UTP Cat. 6 a 24 AWG 100% Rame.

N° 28 Terminazioni Dati via cavo in Cat.6

2 x DS – 2 x DSGA – 2 x Vice-DS – 6 x Ufficio 1 – 12 x Ufficio 2 – 2 x Fotocopiatrice – 2 x Collaboratori

N° 01 Dorsale via cavo in Cat.6 per collegamento a Rack esistente

Fornitura apparati di rete attivi:

N° 02 Switch 24 porte RJ45.+ 2 porte SFP managed

N° 01 Access-Point Wi-Fi 6 PoE con tecnologia MIMO per Alta Densità – 4 porte RJ45

Fornitura apparati di rete passivi:

N° 01 Armadio a rack a muro da 9 Unità

N° 02 Patch Panel di rete RJ45 Cat. 6 a 1U

N° 01 Barra di alimentazione per armadio rack

N° 01 Gruppo di continuità rackmount 1100VA

N° 01 NAS - 4 SSD da 1TB in configurazione RAID 5

N° 30 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per armadio

N° 28 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per utenze

**05 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Scuola Secondaria di I° grado – Via Oberdan 10**

Cablaggio Strutturato in tipologia UTP di Categoria 6, cavo UTP Cat. 6 a 24 AWG 100% Rame.

N° 14 Terminazioni Dati via cavo in Cat.6 da Access Point a 3 utenze (LIM – Docente - Varie)

Fornitura apparati di rete attivi:

N° 14 Access-Point Wi-Fi 6 PoE con tecnologia MIMO per Alta Densità – 4 porte RJ45

Fornitura apparati di rete passivi:

N° 14 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per armadio

N° 14 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per utenze

**06 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Scuola Primaria Lido – Via Oberdan 12**

Cablaggio Strutturato in tipologia UTP di Categoria 6, cavo UTP Cat. 6 a 24 AWG 100% Rame.

N° 18 Terminazioni Dati via cavo in Cat.6 da Access Point a 3 utenze (LIM – Docente - Varie)

Fornitura apparati di rete attivi:

N° 18 Access-Point Wi-Fi 6 PoE con tecnologia MIMO per Alta Densità – 4 porte RJ45

Fornitura apparati di rete passivi:

N° 18 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per armadio

N° 18 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per utenze

**07 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Scuola Primaria Capoluogo – Via XX Settembre**

Cablaggio Strutturato in tipologia UTP di Categoria 6, cavo UTP Cat. 6 a 24 AWG 100% Rame.

N° 06 Terminazioni Dati via cavo in Cat.6 da Access Point a 3 utenze (LIM – Docente - Varie)

Fornitura apparati di rete attivi:

N° 06 Access-Point Wi-Fi 6 PoE con tecnologia MIMO per Alta Densità – 4 porte RJ45

Fornitura apparati di rete passivi:

N° 06 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per armadio

N° 06 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per utenze

**08 - Descrizione Tecnica Cablaggio Strutturato Dati e fornitura apparati di rete per:
Scuola Infanzia Lido – Via Giovanni XXIII**

Cablaggio Strutturato in tipologia UTP di Categoria 6, cavo UTP Cat. 6 a 24 AWG 100% Rame.

N° 10 Terminazioni Dati via cavo in Cat.6
6 x Aule – 2 x Access Point

Fornitura apparati di rete attivi:

N° 01 Switch 24 porte RJ45.+ 2 porte SFP managed
N° 04 Access-Point Wi-Fi 6 PoE con tecnologia MIMO per Alta Densità – 4 porte RJ45

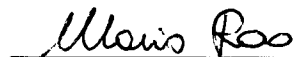
Fornitura apparati di rete passivi:

N° 01 Armadio a rack a muro da 9 Unità
N° 01 Patch Panel di rete RJ45 Cat. 6 a 1U
N° 01 Barra di alimentazione per armadio rack
N° 01 Gruppo di continuità rackmount 1100VA
N° 10 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per armadio
N° 10 Patch Cord di rete UTP Cat. 6 RJ45/RJ45 per utenze

09 - Descrizione servizi e assistenza:

N° 02 Modulo **MajorDrive (Local-Cloud Storage)** per **Majornet** della Secondaria e della Primaria Lido
UPG SW per la condivisione e la sincronizzazione di documenti
N° 04 Contratto aggiornamento FW **Majornet** dei 4 plessi provvisti (12 mesi)
N° 01 Targa e adesivi secondo disposizioni ministeriali
N° 01 Formazione Docenti all'uso del **MajorDrive**
N° 04 Configurazione e assistenza remota sui **Majornet** dei 4 plessi provvisti (12 mesi)
N° 01 Assistenza tecnica e sistemistica on-site su apparati attivi e passivi (12 mesi) – max 100 ore

**Il Progettista
Prof. Mario Rao**





**IL Responsabile Unico Progetto
Prof.ssa Iside Lanciaprima**

