

Istituto Comprensivo Statale "L. Voluseno" via dei Tigli, 7 Sestino (Ar)

## *RELAZIONE TECNICA*

### *RIDIMENSIONAMENTO LAVORI A SEGUITO AUMENTO PREZZI*

Premessa:

A seguito degli accadimenti di questi ultimi mesi le materie prime hanno subito un notevole aumento di prezzo e dietro ad esse anche i componenti elettronici ed informatici sono lievitati del doppio ed in alcuni casi del triplo. Alcune componenti a microprocessore non si riescono neppure più a reperire. Dal momento in cui si è redatto il progetto al momento in cui potenziali appaltatori lo hanno potuto visionare i prezzi sono notevolmente cambiati in peggio e questo ha costretto la stazione appaltante a farmi rivedere i lavori messi a gara cercando di limare dove fosse possibile. Tutto ciò premesso, vediamo nei dettagli il ridimensionamento delle opere da eseguire nei due plessi scolastici:

#### **Badia Tedalda**

In questa struttura installeremo:

- Al piano terra

un armadio dati da 19" da 12U presso gli uffici sfruttando la rete in CAT.5 esistente in modo da razionalizzare. Un UPS da 700VA ed uno switch 24 porte GB management. Detto armadio sarà poi collegato con gli altri tramite fibra ottica.

- Al piano primo

sarà riciclato l'armadio esistente che fungerà da "centro stella" a cui collegheremo sia l'armadio di piano terra che l'armadio che farà capo all'aula informatica sempre in fibra ottica. L'aula informatica in particolare avrà 12 prese ethernet doppie (totale 24) in cat.6A. Sarà montato uno switch GB management ed un UPS da 700VA. Sul soffitto saranno installati 3 access point in modo da coprire l'intero perimetro del fabbricato e questo ci consentirà di dare connettività anche all'asilo nido che sta al piano terra. Nella tabella sotto riportata si elencano le apparecchiature attive e passive occorrenti:

Quantità	descrizione
3	Switch 24 porte GB POE (prima marca UBNT mod ES-24-250W)
3	Access Point doppia banda (prima marca Cambium XV2-2 WiFi 6)
3	UPS da 700VA (prima marca APC 700AV)
1	Firewall router GB (prima marca Mikrotik mod. RB3011UIAS-RM)
2	Armadio dati da 19" 12U
1	Patch panel CAT.5 (x uffici amministrativi)
1	Patch panel CAT.6 (x laboratorio informatica)
27	Punti presa CAT.6A completi
1	Router 4G GB (prima marca TPLINK mod. MR600GB)
2	Accessori vari per i 2 rack, passacavi, pannelli ciechi, multipresa con magnetotermico
2	Cavo in fibra ottica monomodale 9/125 lunghezza max metri 30
4	Modulo ottico SFP 100 Base LXLH MMF/SMF 1310nm LC

## Sestino

In questo plesso scolastico installeremo:

### - Al piano terra

Un armadio dati da 19" 12U nell'aula informatica per asservire 12 prese ethernet doppie in CAT.6. Collegati con uno switch GB management ed un UPS da 700VA. Una di queste prese ethernet doppie sarà montata nella parete opposta per una TV interattiva. Nell'aula prospiciente il giardino sarà montato un altro frutto con 2 prese. Detto armadio sarà collegato in fibra con armadio al piano superiore.

### - Al piano primo

Un armadio da 19" 12U negli uffici riciclando la rete in CAT.5A esistente. Uno switch GB POE management ed un UPS da 700VA. Detto armadio sarà a sua volta collegato sia con quello posto a piano terra che con quello presente al piano secondo. Saranno installati n°2 access Point doppia banda GB Management a soffitto con relative prese ethernet.

### - Al piano secondo

Sarà riciclato armadio esistente e spostato nel corridoio. Al suo interno monteremo due switch GB POE management, un UPS da 700VA.

Nella tabella sotto riportata si elencano le apparecchiature attive e passive occorrenti:

Quantità	descrizione
2	Switch 24 porte GB POE (prima marca UBNT mod ES-24-250W)
3	Switch 24 porte GB management
2	Access Point doppia banda (prima marca Cambium XV2-2 WiFi 6)
3	UPS da 700VA (prima marca APC 700AV)
1	Firewall router GB (prima marca Mikrotik mod. RB3011UIAS-RM)
2	Armadio dati da 19" 12U
1	Patch panel CAT.5 (x uffici amministrativi)
1	Patch panel CAT.6 (x laboratorio informatica)
28	Punti presa CAT.6A completi
1	Router 4G GB (prima marca TPLINK mod. MR600GB)
2	Accessori vari per i 2 rack, passacavi, pannelli ciechi, multipresa con magnetotermico
2	Cavo in fibra ottica monomodale 9/125 lunghezza max metri 30
4	Modulo ottico SFP 100 Base LXLH MMF/SMF 1310nm LC

*Il progettista*  
(Dott. Guido Galletti)

