

RELAZIONE TECNICA

Materiale

- **Armadi rack completi di striscia di alimentazione in sostituzione degli obsoleti**
- **Gruppi di continuità in copertura a tutti i server dei laboratori**
- **Pannelli di permutazione**
- **Cablaggio cat. 6, prese Rj45 cat.6 in sostituzione dei cavi cat**
- **Patch cord cat. 6**
-

Realizzazione

Informatica 4 2° piano lato Rimini

- striscia di alimentazione accessori armadi di rete
- Sostituzione delle scatola frutto completa di frutti RJ45 cat 6 nel n adeguato ai pc
- Switch 10/100/1000 48 porte interno al laboratorio collegato alla dorsale centrale posta sullo stesso piano
- Sostituzione cavi ethernet con cat 6
- Pannello di permutazione cat 6, 48 porte
- UPS unità gruppo continuità server inf4
- Certificare il corretto funzionamento di ogni singolo tratto di rete , ottenendo una certificazione rilasciata all'utente in formato cartaceo con timbri e firme del tecnico, che serve a formalizzare la corretta installazione del cablaggio effettuato ed è anche utile quindi come garanzia di qualità. A tal fine è bene che tutta la componentistica delle tratte sia dello stesso produttore per avere garanzia di piena compatibilità
- Spesa presunta Tot Euro 4500

Informatica lab lingue 1° piano lato Rimini

- Sostituzione delle scatola frutto completa di frutti RJ45 cat 6
- Switch 10/100/1000 48 porte interno al laboratorio collegato alla dorsale centrale posta sullo stesso piano
- Sostituzione cavi ethernet con cat 6
- Pannello di permutazione cat 6, 48 porte
- Convogliare in i cavi della rete in armadio con swich 48 porte collegato armadio nella dorsale dell'Istituto al piano superiore
- Certificare il corretto funzionamento di ogni singolo tratto di rete , ottenendo una certificazione rilasciata all'utente in formato cartaceo con timbri e firme del tecnico, che serve a formalizzare la corretta installazione del cablaggio effettuato ed è anche utile quindi come garanzia di qualità. A tal fine è bene che tutta la componentistica delle tratte sia dello stesso produttore per avere garanzia di piena compatibilità
- Ogni cavo ha dei limiti di lunghezza e nel nostro caso la cat.6, 1000BASE-T o 1000BASE-TX, arriva sino a 100 metri; in caso di distanze maggiori occorre creare armadi intermedi
- Spesa presunta Tot Euro 4500

Laboratorio Informatica 5 2° piano lato Riccione

- Sostituzione delle scatola frutto completa di frutti RJ45 cat 6
- Switch 10/100/1000 48 porte interno al laboratorio collegato alla dorsale centrale posta sullo stesso piano
- Sostituzione cavi ethernet con cat 6
- Pannello di permutazione cat 6, 48 porte
- Convogliare in i cavi della rete in armadio con swich 48 porte collegato armadio nella dorsale dell'istituto allo stesso piano
- Certificare il corretto funzionamento di ogni singolo tratto di rete , ottenendo una certificazione rilasciata all'utente in formato cartaceo con timbri e firme del tecnico, che serve a formalizzare la corretta installazione del cablaggio effettuato ed è anche utile quindi come garanzia di qualità. A tal fine è bene che tutta la componentistica delle tratte sia dello stesso produttore per avere garanzia di piena compatibilità
- Ogni cavo ha dei limiti di lunghezza e nel nostro caso la cat.6, 1000BASE-T o 1000BASE-TX, arriva sino a 100 metri; in caso di distanze maggiori occorre creare armadi intermedi
- UPS unità gruppo continuità server inf5
- Spesa presunta Tot Euro 3500

Laboratorio informatica 3 2° piano lato Riccione

- Sostituzione delle scatola frutto completa di frutti RJ45 secondo il numero dei pc cat 6
- Switch 10/100/1000 48 porte interno al laboratorio collegato alla dorsale centrale posta sullo stesso piano
- Sostituzione cavi ethernet con cat 6
- Pannello di permutazione cat 6, 48 porte
- Convogliare in i cavi della rete in armadio con swich 48 porte collegato armadio nella dorsale dell'istituto al piano superiore
- Certificare il corretto funzionamento di ogni singolo tratto di rete , ottenendo una certificazione rilasciata all'utente in formato cartaceo con timbri e firme del tecnico, che serve a formalizzare la corretta installazione del cablaggio effettuato ed è anche utile quindi come garanzia di qualità. A tal fine è bene che tutta la componentistica delle tratte sia dello stesso produttore per avere garanzia di piena compatibilità
- Ogni cavo ha dei limiti di lunghezza e nel nostro caso la cat.6, 1000BASE-T o 1000BASE-TX, arriva sino a 100 metri; in caso di distanze maggiori occorre creare armadi intermedi
- Spesa presunta Tot Euro 3500

Laboratorio informatica 2 2° piano lato Riccione

- Sostituzione delle scatola frutto completa di frutti RJ45 cat 6
- Switch 10/100/1000 48 porte interno al laboratorio collegato alla dorsale centrale posta sullo stesso piano
- Sostituzione cavi ethernet con cat 6
- Pannello di permutazione cat 6, 48 porte
- Convogliare in i cavi della rete in armadio con swich 48 porte collegato armadio nella dorsale dell'istituto al piano superiore

- Certificare il corretto funzionamento di ogni singolo tratto di rete , ottenendo una certificazione rilasciata all'utente in formato cartaceo con timbri e firme del tecnico, che serve a formalizzare la corretta installazione del cablaggio effettuato ed è anche utile quindi come garanzia di qualità. A tal fine è bene che tutta la componentistica delle tratte sia dello stesso produttore per avere garanzia di piena compatibilità
- Ogni cavo ha dei limiti di lunghezza e nel nostro caso la cat.6, 1000BASE-T o 1000BASE-TX, arriva sino a 100 metri; in caso di distanze maggiori occorre creare armadi intermedi
- Spesa presunta Tot Euro 3500

Ogni "switch laboratorio" sarà connesso con lo switch centrale attraverso le "dorsali", collegamenti in fibra ottica tra i 2 armadi , con cavi cat.6 valutando le ridondanze ritenute necessarie a garantire un buon compromesso tra possibilità di percorsi alternativi a quelli eventualmente guasti e costi dovuti all'aumento degli elementi, che potenzialmente possono diventare a loro volta ulteriori criticità.

Il collegamento in cascata di più switch è assolutamente da evitare: ogni switch dovrà essere collegato autonomamente direttamente al centro stella di edificio.

QT		DESCRIZIONE	CATEGORIA	PREZZO (approssimativo)	TOTALE
5		- striscia di alimentazione	accessori armadi di rete	€ 130,00	€ 650,00
5		- Switch 10/100/1000 48 porte	apparecchiature per collegamenti alla rete	€ 400,00	€ 2000,00
5		- Pannello di permutazione cat 6, 48 porte	apparecchiature per collegamenti alla rete	€ 200,00	€ 1000,00
5		- UPS unità gruppo continuità	accessori apparecchiature di rete	€ 80,00	€ 400,00
5		Certificazione rete LAN	Configurazione apparati	€ 450,00	€ 2200,00
300 mt		Cablaggio cavo UTP cat 6	cablaggio strutturato	€ 7,00	€ 2100,00
		Totale inclusa iva, installazione e configurazione apparati			€ ,00

Il tecnico

Saponi Francesco

da realizzare colore rosso

