



ISTITUTO COMPRENSIVO DI S.GIACOMO

con lingua d'insegnamento slovena

VEČSTOPENJSKA ŠOLA PRI SV.JAKOBU

s slovenskim učnim jezikom

Via/UI. Luigi Frausin, 12-14 - 34137 TRIESTE/TRST

tel. 0403481599 - fax 0403475993 – email: tsic81600g@istruzione.it -
tsic81600g@pec.istruzione.it

C.F./D.P.: 80016760326

C.M./M.K.: TSIC81600G

C.U.: UF1M73

Codice CUP D96J15001360007

Codice CIG ZA5188EAA4



Prot. n.890/A4-12

Trieste,14/04/2016

ADEGUAMENTO INFRASTRUTTURA INFORMATICA

Realizzazione copertura WIFI mediante installazione di 8 AccessPoint e relative canalizzazioni a copertura totale delle aree didattiche;

Fornitura e posa in opera di 2 Switch 8 porte PoE Gigabit.

Fornitura e posa in opera di 1 Switch 24 porte Gigabit.

Fornitura e posa in opera di 1 Router Gigabit MULTI-WAN con Load Balancer

Fornitura di 1 PC DESKTOP con funzioni di NAS, configurazione e controllo rete cablata e WIFI e Gestione accessi WIFI.

Fornitura 1 Notebook con funzioni di configurazione, manutenzione ed analisi attività di rete.

Fornitura di tutti i nuovi componenti e relativa installazione e configurazione.

Descrizione Intervento

- *Di seguito Tra parentesi il richiamo alle caratteristiche tecniche tassative dei componenti richiesti come da tabella allegata*
- *Nella planimetria allegata son indicate le canalizzazioni previste/ipotizzate e la disposizione di tutti i componenti previsti.*

Scuole infanzia - elementare – media Comprensivo S.Giacomo:

Fornitura, installazione e configurazione di 8 Access Point (Access Point TipoA) completi della realizzazione del relativo cablaggio e canalizzazione, Indicati sulla planimetria da WIFI201 a WIFI204 e da WIFI401 a WIFI404, mediante la fornitura e posa in opera di nuovi cavi di rete (Cavo rete di TipoA) connettori di rete (Frutto TipoA) e relativi Patch Cord (Patch Cord TipoA) installando, per il passaggio dei cavi, nuove canale (Canala TipoA). Tutti i singoli cavi delle prese di rete installate per gli access point dovranno confluire al punto di raccolta previsto al piano. Relativamente al primo piano è stato individuato come punto di raccolta l'ufficio della DSGA dove in corrispondenza della presa rete esistente dovranno essere installate le nuove prese di rete da N201 a N204 utilizzando connettori di rete (Frutto TipoA) e scatole a muro complete di placca (Scatola TipoA). Dovrà essere installato a muro Uno Switch Gigabit PoE (Switch Gigabit 1) che dovrà alimentare tramite PoE i 4 relativi Access Point nonché collegarli alla rete dell'istituto. Relativamente al primo piano è stato individuato come punto di raccolta l'ufficio della DSGA dove in corrispondenza della presa rete esistente dovranno essere installate le nuove prese di rete da N201 a N204 utilizzando connettori di rete (Frutto TipoA) e scatole a muro complete di placca (Scatola TipoA). Dovrà essere installato a muro Uno Switch Gigabit PoE (Switch Gigabit 1) che dovrà alimentare tramite PoE i 4 relativi Access Point nonché collegarli alla rete dell'istituto. al quarto piano è stato individuato come punto di raccolta la sala insegnanti dove in corrispondenza della presa rete esistente dovranno essere installate le nuove prese di rete da N401 a N404 utilizzando connettori di rete (Frutto TipoA) e scatole a muro complete di placca (Scatola TipoA). Dovrà essere installato a muro Uno Switch Gigabit PoE (Switch Gigabit 1) che dovrà alimentare tramite PoE i 4 relativi Access Point nonché collegarli alla rete dell'istituto.

Fornitura e installazione dello Switch Gigabit (Switch Gigabit 2) e del Router Gigabit (Router 1), dette apparecchiature andranno installate nel rack esistente al piano terra indicato come RK101 in sostituzione delle apparecchiature esistenti, tutti i patch cord dovranno essere sostituiti con quelli di nuova fornitura 50pz (Patch Cord TipoA) Le apparecchiature andranno correttamente configurate e i relativi software di gestione e configurazione predisposti su entrambi i pc inclusi nella fornitura.

Fornitura PC:

Personal Computer di tipo Desktop

Fornitura, installazione e configurazione di 1 PC da installare e configurare secondo le istruzioni fornite dall'amministrazione.

1 PC (PC DESKTOP01)

Personal Computer di tipo Notebook

1 NOTEBOOK (PC NOTEBOOK1)

Fornitura, installazione e configurazione di 1 Notebook secondo le istruzioni fornite dall'amministrazione.

Tutti i PC dovranno essere consegnati nei locali oggetto dell'intervento, installati dove individuato dall'amministrazione e configurati secondo le specifiche dell'allegato con le specifiche tecniche. Ognuno dei PC inoltre dovrà aver installati e configurati i software di gestione della rete WIFI. Il PC di tipo DESKTOP dovrà essere configurati per poter gestire gli access point specifici del plesso, contenendo anche la piattaforma di gestione degli Access Point stessi, dovrà inoltre essere configurato anche come NAS di rete.

La realizzazione dell'impianto e la relativa fornitura deve comprendere:

- Ogni elemento o azione necessaria al corretto funzionamento di tutti i dispositivi di nuova installazione e al raccordo con quelli già presenti, compresa la riconfigurazione di tutte le

apparecchiature di rete (access point router PC, notebook, LIM, Stampanti, etc..) già presenti nell'istituto.

- La configurazione degli Access Point sia su rete cablata sia su rete WIFI I SSID la regolazione dei canali e delle potenze di trasmissione.
- La configurazione del sistema di accessi personalizzati per tutti gli utenti previsti, nonché l'installazione dei necessari software di configurazione controllo e monitoraggio sui computer oggetto della fornitura e/o eventualmente individuati dall'amministrazione richiedente. A questo scopo si specifica che oltre alla normale autenticazione per l'accesso ai SSID gli access point devono disporre di un sistema di autenticazione e monitoraggio degli accessi basato sulla rete interna, accessibile tramite Browser che preveda e permetta la gestione degli utenti, la creazione, cancellazione, blocco degli stessi, la configurazione degli orari di disponibilità, il riavvio automatico schedulato degli access point, la possibilità di creare account ospiti con scadenza automatica predefinita, e la possibilità di configurare accessi che possano accedere a internet senza poter accedere alla rete locale. Il tutto basato su password personali diversificate per singoli utenti. Deve quindi essere ricompresa nell'offerta la fornitura, l'installazione e la configurazione di tutto il necessario.
- La formazione all'uso della nuova infrastruttura per tutto il personale interessato, operante nei plessi coinvolti. La formazione del personale individuato dall'amministrazione per le attività di gestione ordinaria, configurazione e controllo delle apparecchiature attive installate, e dei relativi software.

A parte dell'intera realizzazione, collegamento, e configurazione di quanto esposto è richiesto anche un servizio accessorio successivo comprendente 20 ore usufruibili dall'amministrazione richiedente senza scadenze temporali mediante la presenza di un tecnico in loco o mediante teleassistenza, a scelta dell'istituto per attività di formazione, consulenza, configurazione o generica assistenza (Attività istruzione).