



Campanile Domenico Giacomo
 Via Lazio n°9
 98076 Sant'Agata di Militello
 P.IVA: 03359030834

- Consulenza & Assistenza Informatica
- Pianificazione & Progettazione Sistemi Informatici
- Progettazione & Manutenzione Software, App & Web

Cell. 320/1142965 Email: informatica.campanile@gmail.com

10.8.1.A3: Ambienti Multimediali

PON AOODGEFID/ del 15/10/2015

Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN

DESCRIZIONE PROGETTO

Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.

La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un unico controller della rete WiFi in un unico sito.

La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.

La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point.

La soluzione prevede degli strumenti di fruizione individuale e collettiva per gestire distribuire e controllare le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet.

Caratteristiche del progetto

OBBIETTIVI SPECIFICI E RISULTATI ATTESI

- ✓ Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- ✓ Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico
- ✓ Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- ✓ Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- ✓ Condividere i registri informatici
- ✓ Accedere al portale della scuola
- ✓ Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- ✓ Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet
- ✓ Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- ✓ Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti



Campanile Domenico Giacomo
 Via Lazio n°9
 98076 Sant'Agata di Militello
 P.IVA: 03359030834

- Consulenza & Assistenza Informatica
- Pianificazione & Progettazione Sistemi Informatici
- Progettazione & Manutenzione Software, App & Web

Cell. 320/1142965 Email: informatica.campanile@gmail.com

PECULIARIETA' DEL PROGETTO RISPETTO A: [...]

- ✓ Sviluppare una riorganizzazione del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In questo ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto online per suo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia potrebbe ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni.
- ✓ Sviluppare una **riorganizzazione del didattica-metodologica** implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto. In quest'ottica si potrebbero sviluppare sempre più una didattica laboratoriale (Lezione frontale con l'ausilio della LIM), un Collaborative Learning proficuo imparando ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, migliorare i processi relativi al Problem solving
- ✓ Implementare **strategie di intervento per le disabilità** che permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza
- ✓ **La congruità e la coerenza** di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree: **Cap. 1.2.2, Spazi, Metodologie, Tecnologie, Ordini di studio.**

Modulo

TITOLO:	Sviluppare una rete performante
DESCRIZIONE:	Implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
DATA PREVISTA INIZIO:	03/01/2016
DATA PREVISTA FINE:	30/05/2016

Forniture

Visualizza la matrice

Spese generali

Visualizza la matrice



Campanile Domenico Giacomo

Via Lazio n°9
98076 Sant'Agata di Militello
P.IVA: 03359030834

- Consulenza & Assistenza Informatica
- Pianificazione & Progettazione Sistemi Informatici
- Progettazione & Manutenzione Software, App & Web

Cell. 320/1142965 Email: informatica.campanile@gmail.com

Note per la scuola - Specifiche tecniche

La rete locale Wireless deve essere composta con apparati attivi (Access Point) delle principali marche internazionalmente riconosciute in grado di gestire le problematiche complesse di una connettività distribuita. La configurazione di rete deve adottare:

- ✓ Apparati wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n con gestione della sicurezza avanzata cablati centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;
- ✓ Cablaggio strutturato categoria 6 con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch e armadi per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto;
- ✓ Utilizzo di diversi SSID e/o VLAN per la separazione delle reti (es. ospitalità, rete insegnanti, rete allievi) all'interno della scuola;
- ✓ La possibilità di implementare un captive portal, centralizzato per istituto, anche se distribuito su più plessi, per garantire gli accessi controllati anche degli utenti o dei device non preventivamente autenticati alla rete LAN;
- ✓ Tutti gli apparati attivi, anche se presenti in più plessi, sono gestiti da un unico controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;
- ✓ Ottimizzazione della banda internet per privilegiare l'uso della rete per le lezioni limitando l'accesso agli utenti ospiti della rete (guest) per accedere alla sola rete internet;
- ✓ Offrire una soluzione garantita, gestita e assistita per 5 anni compresa la sostituzione di ogni componente del sistema con prodotto nuovo identico o paritetico entro 3 giorni a seguito della spedizione della componente guasta;
- ✓ Software commerciali, supportati e assistiti con periodici aggiornamenti senza banner pubblicitari, che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permette di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni;
- ✓ L'impiego di notebook per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in Lan;
- ✓ L'impiego di dispositivi di fruizione collettiva quali, Sistema Interattivo multitouch penne/dito con proiettore u/corta e/o pannelli touch da 65" multitocco, per gestire, distribuire e controllare le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet;
- ✓ L'impiego di dispositivi di fruizione individuale per docenti e allievi quali notebook con sistemi windows professional e/o notebook convertibili 4 in 1 e/o tablet con sistema operativo Android o ios per gestire, distribuire e controllare le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet;