



Vigonza, 25 gennaio 2016

Oggetto documento: Dettaglio progetto infrastruttura wi-fi su immobile residenziale privato ad uso foresteria, formativo, religioso e abitativo.

Il progetto prevedeva la realizzazione di una infrastruttura Wi-Fi a piena copertura di un immobile della famiglia religiosa francescana conventuale di Padova, suddiviso in più aree adibite a destinazioni diverse:

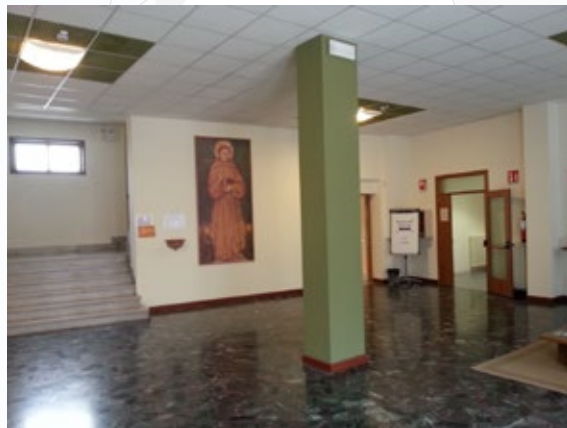
- Area residenziale
- Area foresteria/accoglienza/alberghiera
- Area studentesca
- Area aule formazione
- Area biblioteca/studio
- Area abitativa dei frati francescani conventuali

Considerando le dimensioni non trascurabili della struttura, le caratteristiche costruttive della stessa e il potenziale numero di utenti che avrebbero usufruito della rete wi-fi, si rendeva necessaria l'installazione di trenta di access-point che permettessero di creare e gestire almeno 4 SSID. Non trascurabile anche l'esigenza di un prodotto esteticamente gradevole che si sposasse al meglio con il contesto. Tale necessità nasceva e dall'impossibilità di installare gli apparati in posti non visibili e dal fatto che dovevano integrarsi alla rete cablata esistente.

La ricerca di mercato ha portato a scegliere l'**EAP120 della TP-LINK fascia business**, un apparato elegante, sobrio, di nuovo inserimento a catalogo, stabile, performante ed estremamente affidabile. I vari EAP120 disseminati nella struttura sono stati installati in modalità PoE cablata al **TP-LINK TL-SG2210P**, uno Smart PoE Switch provvisto di proprio indirizzo IP e web-server a bordo. Completando il sistema con un micro pc barebone Intel è stato possibile integrare il tutto con un portale per la gestione utenti tramite voucher

(giornaliero, settimanale, mensile, ecc.), attivo 24/7 e archiviare la reportistica e le statistiche d'uso della rete.

Il software TP-LINK EAP Controller, installato nel barebone, ha permesso inoltre di personalizzare in modo molto spinto le caratteristiche delle varie SSID, limitando la banda, gestendo i clients, pianificare reboot. Estremamente utile anche per interventi di service management nella rete stessa.



Istituto Teologico S.Masimo Padova – Reception



Istituto Teologico S.Masimo Padova – Ingresso 2° Stabile



Istituto Teologico S.Masimo Padova – 2° Stabile

Ad oggi l'infrastruttura conta due mesi di attività con un numero medio giornaliero di venti clients costantemente connessi e trentacinque clients connessi durante le ore diurne. Il bilancio, in termini di affidabilità, gestione dei clients, mantenimento delle performance e stabilità generale sono davvero ottime permettendo, con un prodotto dal rapporto qualità/prezzo estremamente competitivo, di creare una rete wi-fi perfetta per questo tipo di applicazioni. Da sottolineare il supporto tecnico di TP-LINK Italia che vanta una conoscenza nel minimo dettaglio del proprio panorama apparati, precisa, disponibile ed estremamente competente.

Filippo Volpato – B12 Network & saving solution