

Progetto rete sezionale:

Problemi individuati

1. La sede è stata dotata fin dalla inaugurazione di cavi di rete con punti di accesso in ogni stanza, non mai usati in quanto per farli funzionare è necessario un **cablaggio MANUALE** da effettuarsi di volta in volta in funzione della stanza in cui ci si reca. . Abbiamo un parco di computer vecchioti ma ancora utilizzabili da far funzionare che sarebbero l'ideale per avere punti di accesso alla rete sezionale.
2. Abbiamo contratto per linea internet veloce 24 ore su 24 con Fastweb, viene usata al 5% della sua capacità solo dalla segreteria. I soci non hanno modo di usufruirne. Tuttavia, non possiamo fornire accesso libero a internet senza tenere un registro di chi accede, per ragioni legali (norma antiterrorismo).

Proposte e soluzioni:

1. **Completamento del cablaggio** con creazione di rete locale. Installazione di postazioni per l'accesso ai soli dati di interesse sociale da mettersi nell'atrio e nelle varie stanze, sfruttando i pc già in possesso. Utilizzo di un FIREWALL per impedire attacchi da e verso internet. Utilizzo di un Router per mascherare gli accessi e tenere un diario delle operazioni non autorizzate.
2. Installazione di una rete "Wireless", ovvero senza fili, per consentire l'accesso a internet a tutti i soci che si vorranno registrare. L'accesso sarà limitato ai computer portatili che saranno "autorizzati" ad accedere, attraverso meccanismi tecnici di sicurezza.

Costi e tempi di realizzazione

- Necessaria spesa intorno ai 250 euro per acquisto di
 - Router Ethernet per la creazione di rete locale
 - Access Point Wireless come trasmettitore/ricevitore senza fili
 - Switch di collegamento e cavi di rete
- Circa un pomeriggio di lavoro pieno, Lutz! si rende disponibile.

Note relative alla sicurezza / privacy

- Le postazioni installate in sede, sfruttando i vecchi calcolatori, saranno configurate come macchine "disk less", ovvero senza disco rigido, da usarsi come soli terminali. Tali macchine non possono fisicamente tenere traccia dei dati personali immessi dai

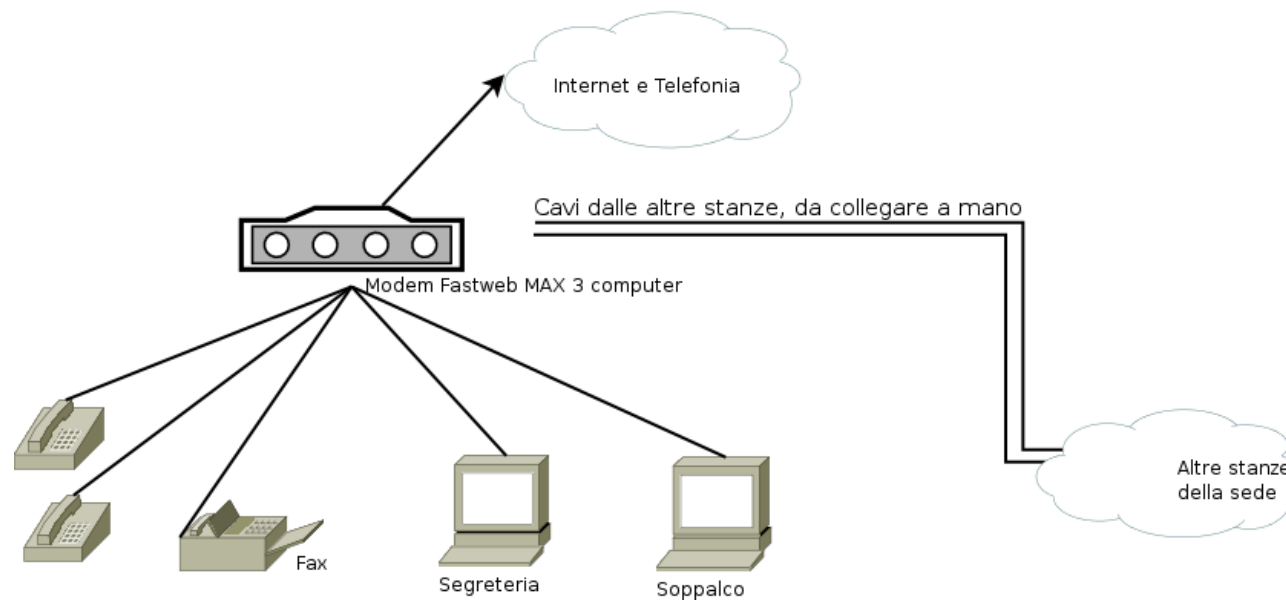
soci, e non possono esser in nessun modo manomesse.

- Tutti i dati in uscita dalla rete passano attraverso il firewall che impedisce attacchi in entrata e in uscita dalla rete.
- I dati "radio" viaggiano crittografati, l'accesso alla rete senza fili può essere limitato da password o da identificativo (numero telaio scheda di rete) del portatile, da conoscersi a priori.
- Posso assumermi tutta la responsabilità legale della rete locale, così come sto facendo per il dominio www.cailiguregenova.it

Sviluppi futuri:

- Installazione di una macchina di SERVER DATI di rete, per gestire dati condivisi (cartine topografiche, rivista elettronica, altre cose utili) e di una macchina SERVER PROXY per velocizzare ulteriormente l'accesso a internet.

Situazione attuale



Situazione a completamento del progetto

