

## Realizzazione di un cablaggio Introduzione



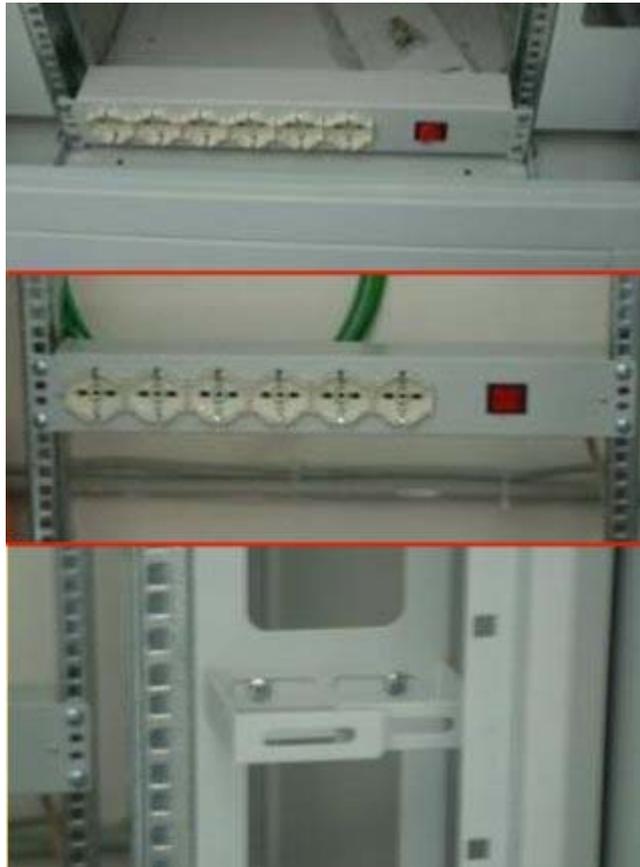
Questo insieme di slide vuole offrire una visione panoramica delle operazioni che è necessario svolgere per rendere operativi gli apparati di rete e fornire la connessione agli utenti. terminate le operazioni di posa del cablaggio strutturato da parte dell'installatore, è necessario procedere all'installazione degli apparati di rete all'interno degli armadi rack e alla loro interconnessione con le prese degli utenti. A titolo d'esempio prendiamo in considerazione l'armadio rack rappresentato in figura.

Costituzione dell'armadio rack



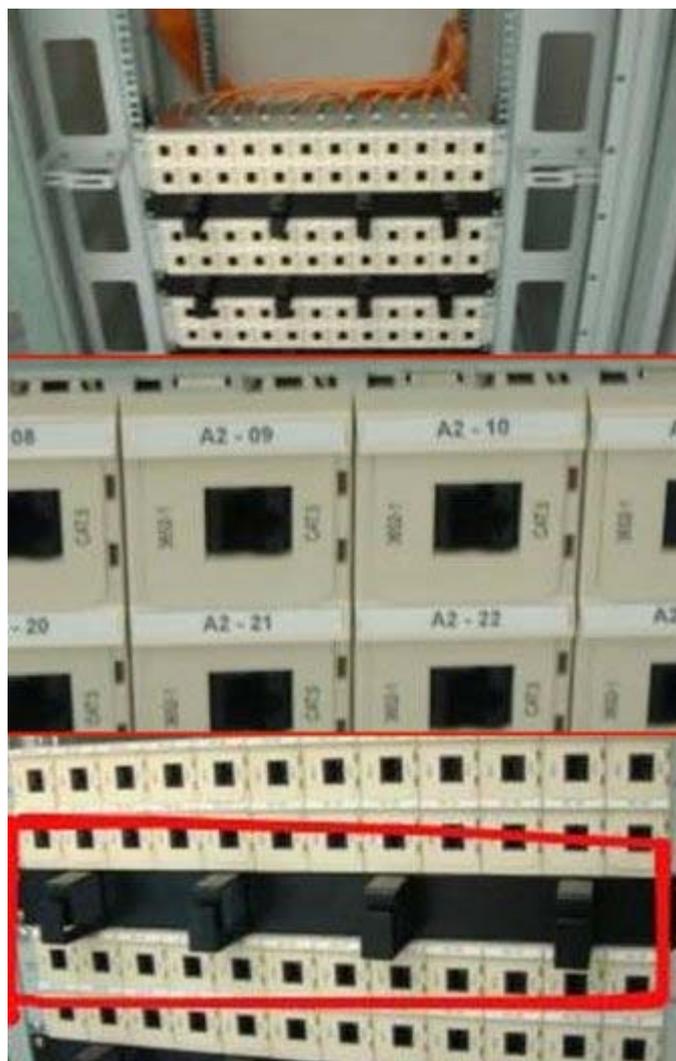
Analizziamo in dettaglio la costituzione dell'armadio. Innanzitutto, possiamo notare la porta-finestra, dotata di serratura di sicurezza, posta sul lato frontale. Inoltre, l'armadio è fornito di alcune pareti laterali amovibili, utili per consentire un più comodo accesso all'interno dell'armadio. Spesso, anch'esse sono dotate di una serratura a chiave. All'estremità superiore è presente un cassetto ottico, all'interno del quale sono intestate alcune coppie di fibre ottiche.

Moduli di alimentazione e passacavi laterali



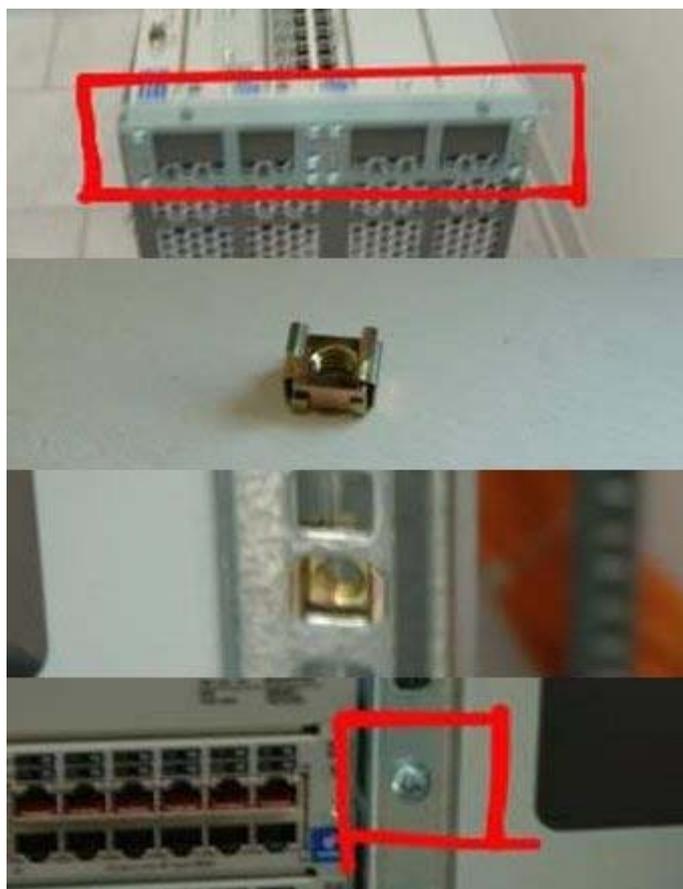
Inferiormente e sul lato posteriore dell'armadio sono collocati due moduli di alimentazione da 6 prese schuko universali ciascuna. Lateralmente troviamo alcuni passacavi, utili per trattenere i cavi presenti all'interno dell'armadio.

Patch panel



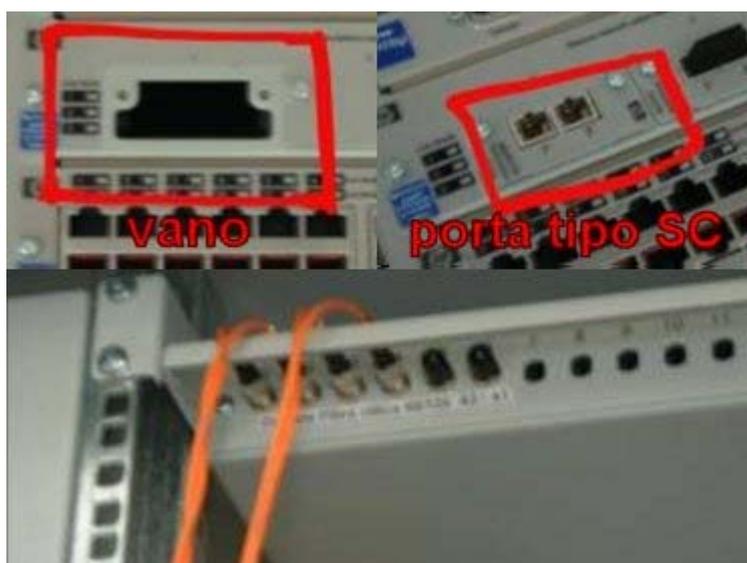
infine, l'installatore avrà avuto cura di sistemare all'interno dell'armadio i patch panel. Da ciascuno di questi si diparte un cavo che termina in corrispondenza della presa utente. Su ciascun frutto dei patch panel viene apposta un'etichetta numerata identificativa (ovviamente questa numerazione dovrà corrispondere a quella di ogni presa utente). Può anche essere richiesto all'installatore di inserire alcuni moduli poggia-cavi orizzontali.

Apparati attivi e dadi gabbia per rack



Possiamo procedere alla installazione degli apparati attivi. Questi devono essere preventivamente dotati di appositi supporti per il montaggio all'interno degli armadi rack. Un accessorio indispensabile per l'alloggiamento degli apparati è il dado gabbia. Questo è fissato sulla ghiera dell'armadio ed utilizzato per bloccare, con apposite viti, gli apparati attivi.

Alloggiamenti per componenti opzionali



Inoltre, esistono spesso degli appositi vani in cui possono essere inseriti alcuni componenti opzionali dello switch. Ad esempio, in figura è mostrata una porta opzionale di tipo SC per fibra ottica. In questo modo l'apparato attivo può essere collegato al resto della rete utilizzando la fibra precedentemente intestata all'interno del cassetto ottico. In figura è rappresentata una bretella ottica

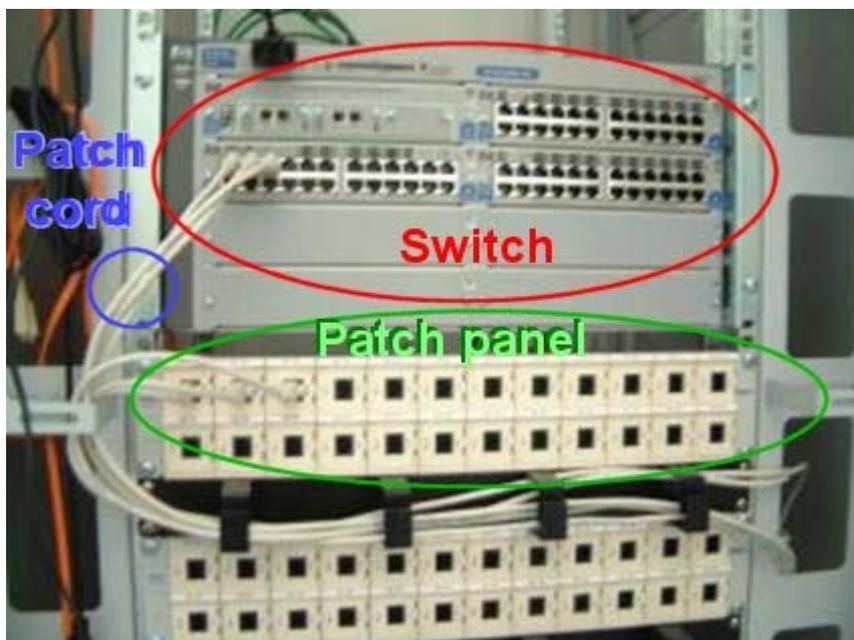
che raccorda lo switch al cassetto.

Switch installato all'interno dell'armadio



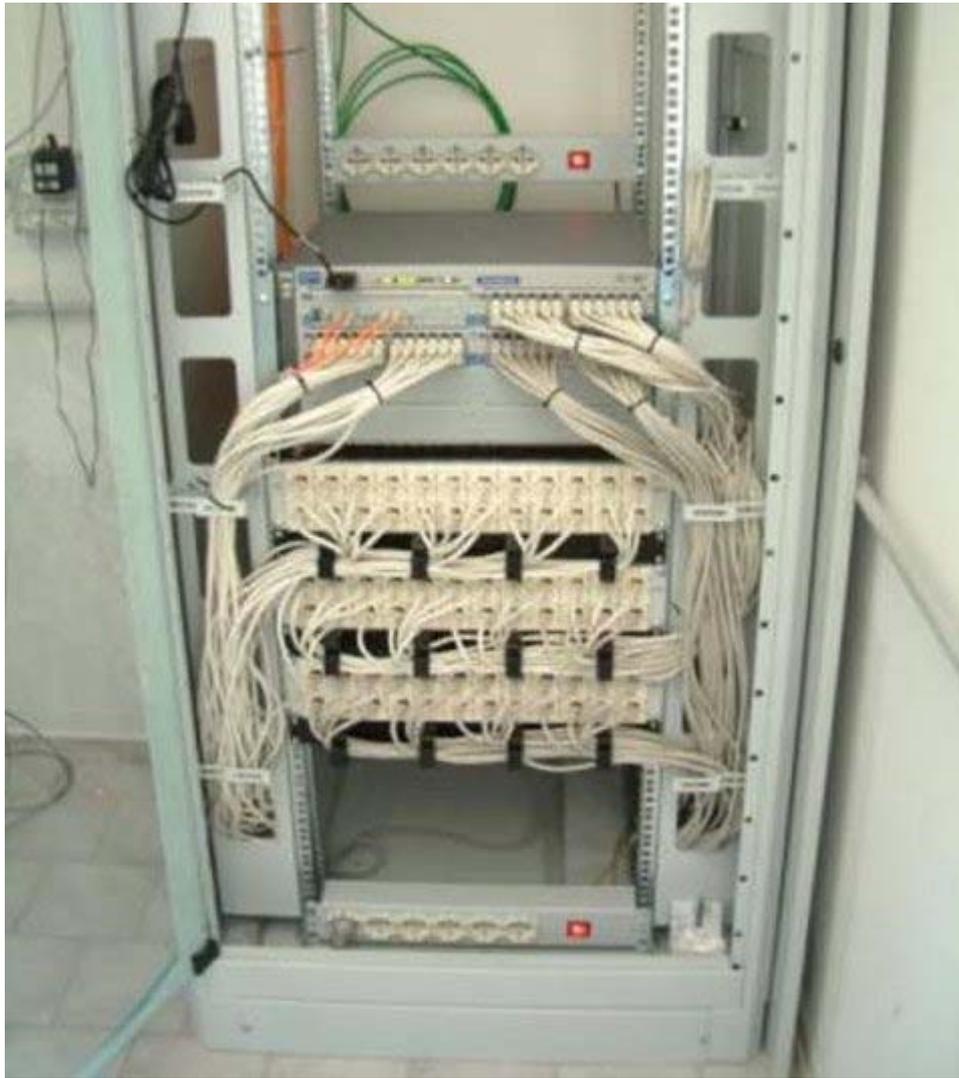
Giunti a questo punto, questa dovrebbe essere la situazione all'interno dell'armadio.

Inserimento dei Patch cord



Ora inseriamo i patch cord tra le prese dello switch e i frutti dei patch panel, avendo cura di riportarli sul modulo poggia-cavi e di trattenerli con i passacavi laterali.

Fine dei lavori



Spesso è utile assicurare i patch cord con qualche fascetta auto-bloccante. Abbiamo così terminato i lavori: possiamo fornire alimentazione allo switch e procedere con la configurazione software dello stesso.