

Verifica di Sistemi e Reti

Un'azienda a cui viene assegnato il seguente indirizzo di classe C **205.25.10.0** è sviluppata su **2 sedi** (Sede1, Sede2), rispettivamente con **5 reparti** e **3 reparti**.

Ciascuna sede è dotata di una **LAN interna**, di un **router** di uscita verso il mondo esterno (*modello PT: Router-PT-Empty*) e di uno o più **switch** per la gestione dei reparti, a scelta tra **8 porte** (*modello PT: SwitchPT - Empty*) o **24 porte** (*modello PT: 2950-24*).

La **Sede1** ha i seguenti reparti (ognuno col proprio switch): al **primo piano** si trovano **amministrazione** (13 host), **vendite** (10 host), **ricerca** (12 host), **tecnici** (11 host) ed al **piano terra** il **magazzino** (4 host). La **Sede2** si sviluppa su un **unico piano** ed ha i seguenti reparti: **sviluppo** (12 host), **testing** (8 host), **marketing** (2 host).

Le due sedi devono essere **interconnesse** tra di loro attraverso una rete **MAN**.

Implementare su carta e successivamente con Packet Tracer la soluzione, motivando la scelta e definendo in modo chiaro:

1. Numero di sottoreti e subnetmask
2. Range indirizzi IP per ciascuna sottorete
3. Numero di switch per soddisfare le richieste di tutti gli host, indicando i modelli necessari
4. Indirizzi di broadcast per ciascuna sottorete
5. Indirizzi IP dei router su ciascuna LAN
6. Indirizzi IP dei router nella MAN