

## Progettazione di una rete con sottoreti

Si deve progettare una LAN per il dipartimento di informatica della scuola.

La LAN comprende 3 sottoreti, una per ogni aula, che comunicano tra loro tramite un router e dispongono dello stesso numero massimo di terminali. La rete dispone di un indirizzamento Classless che utilizza il range di indirizzi 192.168.0.0/24. La scuola si collega a Internet tramite il router.

1. Quale subnet mask è necessaria per poter realizzare 3 sottoreti all'interno del range di indirizzi 192.168.0.0/24?
2. Per ognuna delle sottoreti trovare:
  - a. indirizzo di rete
  - b. primo e ultimo indirizzo utile assegnabile ad un host
  - c. indirizzo di broadcast
3. Disegnare lo schema della rete con le 3 sottoreti.
4. DOMANDA FACOLTATIVA: Sarebbe possibile realizzare la stessa soluzione usando le VLAN? Se sì, come?