

**Utilizzando Packet Tracer, creare una infrastruttura di rete come descritto di seguito:**

### **Fase 1**

Rete "A"

- ☐ indirizzamento 192.168.1.0/24
- ☐ 3 PC

Rete "B"

- ☐ indirizzamento 10.0.0.0/8
- ☐ 3 PC

1. Le due reti devono comunicare tra di loro tramite router (sceglierne uno con almeno tre schede di rete)
2. Gli indirizzi delle due schede di rete del router devono essere configurate con l'ultimo valore tra quelli disponibili (e coerenti) per la Rete A e la Rete B.
3. A fianco di ogni PC deve comparire il riepilogo dei dati di configurazione della scheda di rete: **IP, Netmask, Gateway**.
4. Verificare che ogni dispositivo sia in grado di eseguire il **ping** con successo verso tutti gli altri, router incluso ovviamente.

### **Fase 2**

Aggiungere alla infrastruttura precedente la Rete "C" che ha indirizzamento 172.16.0.0/16.

Anche per questa rete valgono tutte le operazioni richieste precedentemente ai punti 1, 2, 3, 4

### **Fase 3**

Aggiungere ad una rete a piacere un dispositivo wireless (notebook, tablet, ecc).

Il dispositivo deve essere raggiungibile da tutte le reti.

Sarà necessario quindi aggiungere anche un Access Point e configurarlo opportunamente con password di accesso di tipo WPA-PSK.