Esercizio L8 pre-verifica con doppio svolgimento.

**1) Realizzare una rete scolastica che consenta di:**  
a) collegare ad internet:

* due laboratori
* i computer degli uffici
* i computer della presidenza, della vicepresidenza e della biblioteca

b) creare archivi centralizzati di materiali didattici su di un server  
in biblioteca ed amministrativi su di un server nella Vicepresidenza,  
rendendoli disponibili alla consultazione in rete locale. Si dovrà  
consentire a tutto il personale della scuola ed agli studenti di  
consultare tali materiali dai PC della rete locale

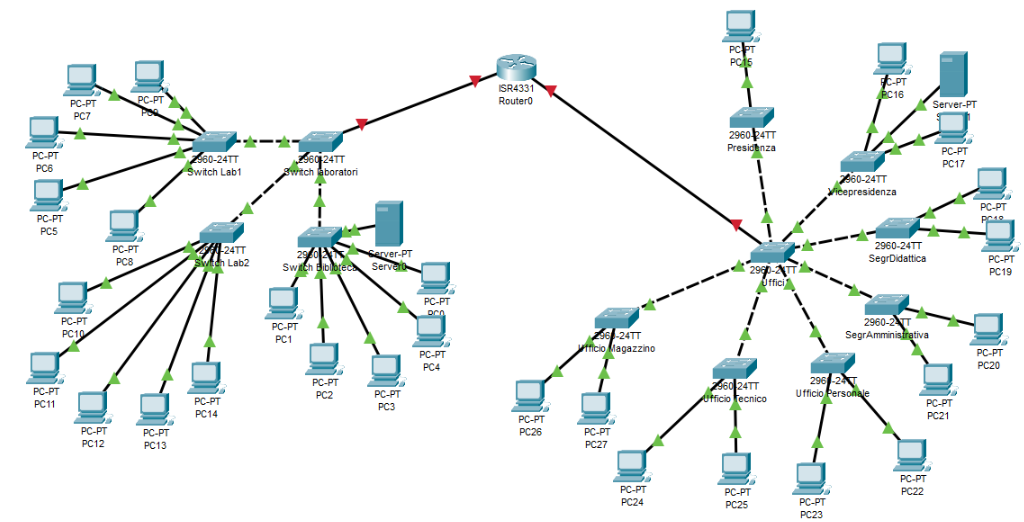
La dislocazione dei PC è la seguente:

* due in ciascun ufficio (segreteria didattica, segreteria amministrativa,  
     ufficio personale, ufficio magazzino, ufficio tecnico)
* quattro nella bibilioteca
* cinque in ciascuno dei due laboratori
* uno in presidenza e due in vicepresidenza

Andranno assegnati:

* gli indirizzi IP, le Subnet Mask ed i Gateway a tutti i dispositivi in  
     cui sono necessari;
* i nomi appropriati ad ogni Switch e Router;
* gli   indirizzi IP e le subnet mask alle porte del Router.

Ove possibile utilizzare la CLI.  
  
Testare la connettività tra i vari dispositivi con l’apposito comando e  
riportarne i risultati commentati.

Struttura della rete scolastica da realizzare (1 Router):