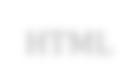
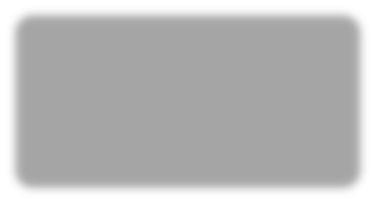
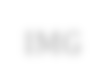
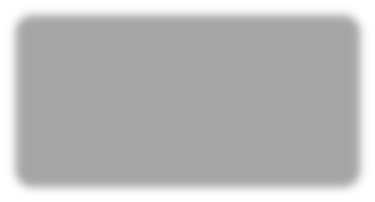
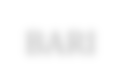
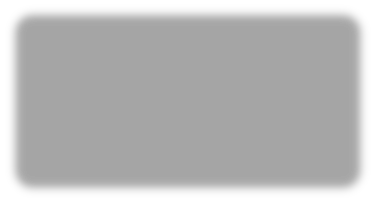
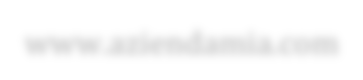
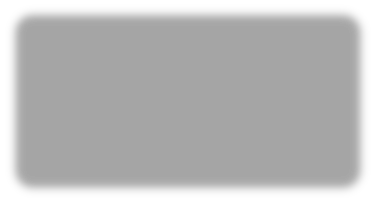
1. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. (Va segnata con una X la risposta giusta, senza ambiguità.) Inoltre, motivare esaurientemente la risposta. **Il protocollo TCP**
   * crea un canale fisico tra due host.
   * crea un canale fisico tra due processi.
   * crea un canale logico tra due host.
   * crea un canale logico tra due processi. Forouzan pag 19
2. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. (Va segnata con una X la risposta giusta, senza ambiguità.) Inoltre, motivare **esaurientemente** la risposta. **I cookie**
   * sono file di testo salvati in un’apposita directory sul disco rigido del client.
   * sono file di testo salvati in un’apposita directory sul disco rigido del server.
   * sono file eseguibili salvati in un’apposita directory sul disco rigido del client.
   * sono file eseguibili salvati in un’apposita directory sul disco rigido del server.

*Tanenbaum pag. 627*

1. Si supponga di avere l’immagine logo.jpg memorizzata nella directory IMG figlia della directory BARI, a sua volta figlia della root di un sito web avente come dominio [www.aziendamia.com](http://www.aziendamia.com/) Si chiede di determinare
   * l’URL assoluto dell’immagine
   * il path relativo dell’immagine rispetto ad una pagina web di nome listino.htm memorizzata nella directory HTML figlia della directory BARI, a sua volta figlia della root dello stesso sito web [www.aziendamia.com.](http://www.aziendamia.com/)



IMG

[www.aziendamia.com](http://www.aziendamia.com/)

BARI

HTML

* + l’URL assoluto dell’immagine

[*http://www.aziendamia.com/BARI/IMG/logo.jpg*](http://www.aziendamia.com/BARI/IMG/logo.jpg)

* + il path relativo dell’immagine rispetto ad una pagina web di nome listino.htm memorizzata nella directory HTML figlia della directory BARI, a sua volta figlia della root dello stesso sito web [www.aziendamia.com.](http://www.aziendamia.com/)

*../IMG/logo.jpg*

1. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. (Va segnata con una X la risposta giusta, senza ambiguità.) Inoltre, motivare, **esaurientemente** la risposta. **A livello di trasporto, può essere notificata**
   * la ricezione di uno o più pacchetti attraverso il campo numero di sequenza.
   * la ricezione di uno o più pacchetti attraverso l’ack.
   * la ricezione di un solo pacchetto alla volta attraverso il campo numero di sequenza.
   * la ricezione di un solo pacchetto alla volta attraverso l’ack. Forouzan pag 104
2. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. (Va segnata con una X la risposta giusta, senza ambiguità.) Inoltre, motivare **esaurientemente** la risposta.

# La frammentazione di un datagramma IP è gestita

* + attraverso 1 campo presente nell’intestazione.
  + attraverso 2 campi presenti nell’intestazione.
  + attraverso 3 campi presenti nell’intestazione.
  + attraverso 4 campi presenti nell’intestazione. Forouzan. Pag 192

1. Ad un’organizzazione viene assegnato il seguente blocco di indirizzi 185.195.192.0/18. L’organizzazione ha bisogno di creare le seguenti 3 sottoreti. (Si progettino le sottoreti utilizzando il subnetting):
   * Sottorete1 con 400 indirizzi IP
   * Sottorete2 con 300 indirizzi IP
   * Sottorete3 con 1084 indirizzi IP

*Il blocco di indirizzi va*

* + - *da* ***185.195.11****000000.0/18 (in grassetto la parte Network)*  *a* ***185.195.11****111111.255/18 (in grassetto la parte Network) per un totale di 32-18 = 14, quindi 214 = 16.384 indirizzi*

*Il subnetting inizia con l’attribuzione degli indirizzi alla sottorete che ha fatto richiesta del numero maggiore di indirizzi IP. IP3 richiesta:*

* + - *1084 indirizzi*  *gli verranno attribuiti: 2048 indirizzi con parte network formata da 32-11=21 bit.*
    - *Blocco indirizzi attribuiti a IP3:*
      * *Da* ***185.195.11000****000.0/21 (in grassetto la parte Network)*  *a* ***185.195.11000****111.255/18 (in grassetto la parte Network) ovvero da: 185.195.192.0/21 a: 185.195.199.255/21*

*IP1 richiesta:*

* + - *400 indirizzi*  *gli verranno attribuiti: 512 indirizzi con parte network formata da 32-9=23 bit.*
    - *Blocco indirizzi attribuiti a IP3:*
      * *Da* ***185.195.1100100****0.0/23 (in grassetto la parte Network)*  *a* ***185.195.1100100****1.255/23 (in grassetto la parte Network) ovvero da: 185.195.200.0/23 a: 185.195.201.255/23*

*IP2 richiesta:*

* + - *300 indirizzi*  *gli verranno attribuiti: 512 indirizzi con parte network formata da 32-9=23 bit.*
    - *Blocco indirizzi attribuiti a IP2:*
      * *Da* ***185.195.1100101****0.0/23 (in grassetto la parte Network)*  *a* ***185.195.1100101****1.255/23 (in grassetto la parte Network) ovvero da: 185.195.202.0/23 a: 185.195.203.255/23*

1. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. (Va segnata con una X la risposta giusta, senza ambiguità.) Inoltre, motivare, **esaurientemente** la risposta.

# Il protocollo ALOHA puro prevede che

* + una stazione che invia un frame non attenda di ricevere un riscontro.
  + una stazione che invia un frame attenda un determinato tempo prima di inviare un nuovo frame.
  + una stazione che invia un frame attenda di ricevere un tocken.
  + una stazione che invia un frame attenda di ricevere un riscontro. Forouzan 282

1. Dato l’indirizzo IP 185.100.107.45/15 si determini il numero di indirizzi IP utilizzabili del blocco*,* il network address *e* l’indirizzo broadcast.

Indirizzo: **185.0110010**0.01101011.00101101/15 (in grassetto la parte network) Numero di indirizzi IP utilizzabili del blocco: 32-15= 17, quindi 217  131.072

N.A. **185.0110010**0.00000000.0/15 (in grassetto la parte network) ovvero: 185.100.0.0/15 B.A. **185.0110010**1.255.255/15 (in grassetto la parte network) ovvero: 185.101.255.255/15

1. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. (Va segnata con una X la risposta giusta, senza ambiguità.) Inoltre, motivare **esaurientemente** la risposta.

# La LAN Wireless BSS con infrastruttura collegata ad Internet

* + non prevede l’uso dell’access point e/o del router.
  + prevede l’uso dell’access point e del router. Il link access point-router deve essere wireless.
  + prevede l’uso dell’access point e del router. Il link access point-router può essere cablato o wireless.
  + prevede l’uso dell’access point e del router. Il link access point-router deve essere cablato. Forouzan pag 322

1. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. (Va segnata con una X la risposta giusta, senza ambiguità.) Inoltre, motivare, **esaurientemente** la risposta. L’intestazione UDP è composta da:
   * 8 byte, e comprende lo pseudoheader
   * 8 byte, e non comprende lo pseudoheader
   * 20 byte, e comprende lo pseudoheader
   * 20 byte, e non comprende lo pseudoheader