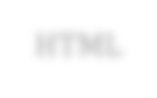
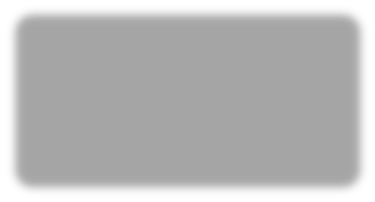
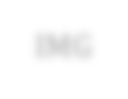
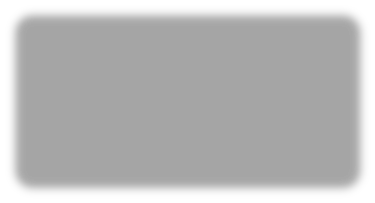
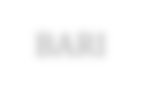
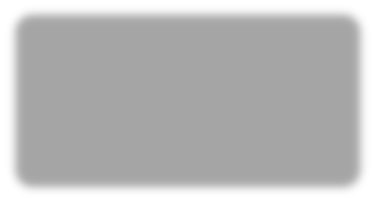
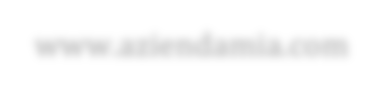
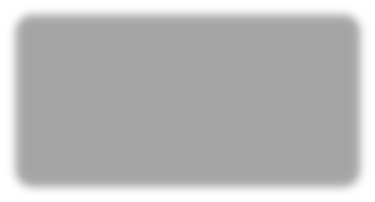
1. Completare la seguente affermazione segnando la risposta giusta. (Va segnata con una X la risposta giusta, senza ambiguità.) Inoltre, motivare esaurientemente la risposta. **Il protocollo TCP**
   * crea un canale fisico tra due host.
   * crea un canale fisico tra due processi.
   * crea un canale logico tra due host.
   * crea un canale logico tra due processi.
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.
3. 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.
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.

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

Sottorete 1: 512 indirizzi = 29 => prefisso = 32 – 9 = 23

Sottorete 2: 512 indirizzi = 29 => prefisso = 32 - 9 = 23

Sottorete 3: 2048 indirizzi = 211 => prefisso = 32 – 11 = 21

Sottorete 3 NA: 185.195.11000000.00000000 = 185.195.192.0/21

Sottorete 3 BA: 185.195.11000111.11111111 = 185.195.199.255/21

Sottorete 2 NA: 185.195.11001000.00000000 = 185.195.200.0/23

Sottorete 2 BA: 185.195.11001001.11111111 = 185.195.201.255/23

Sottorete 1 NA: 185.195.11001010.00000000 = 185.195.202.0/23

Sottorete 1 BA: 185.195.11001011.11111111 = 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 token.
  + una stazione che invia un frame attenda di ricevere un riscontro.

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.

Numero: 232-15=217 = 131072

Network: 185.01100100.0000000.00000000 = 185.100.0.0/15

Broadcast: 185.01100101.11111111.11111111 = 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.

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