

[Home](#) / [I miei corsi](#) / [Reti2020/21](#) / VERIFICHE INTERMEDIE / [Verifica 28 ottobre](#)

Iniziato Wednesday, 28 October 2020, 14:55

Stato Completato

Terminato Wednesday, 28 October 2020, 15:19

Tempo impiegato 23 min. 55 secondi

Valutazione **26,00** su un massimo di 32,00 (**81%**)

Domanda **1**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Una rete di computer che copre un ufficio o una casa è una:

- ☐ a. WAN
- ☒ b. LAN
- ☐ c. MAN
- ☐ d. Nessuna delle altre opzioni



La risposta corretta è:

LAN

Domanda **2**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Qual è il livello che si occupa di trasferire i frame tra elementi di rete vicini?

- ☒ a. Collegamento
- ☐ b. Rete
- ☐ c. Applicativo
- ☐ d. Trasporto



La risposta corretta è:

Collegamento

Domanda **3**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Nel nodo mittente i dati generati a livello applicativo scendono lungo lo stack protocollate e gli header vengono

- ☐ a. modificati
- ☐ b. nessuna delle altre opzioni
- ☐ c. rimossi
- ☒ d. aggiunti



La risposta corretta è:
aggiunti

Domanda **4**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Quando un segmento viene decapsulato (tolto l'header), l'unità dati che resta è un:

- ☐ a. frame
- ☒ b. messaggio
- ☐ c. datagramma



La risposta corretta è:
messaggio

Domanda **5**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Le applicazioni di email e di trasferimento file usano i servizi di livello trasporto forniti da:

- ☒ a. protocollo TCP
- ☐ b. protocollo UDP
- ☐ c. protocollo TCP o UDP
- ☐ d. nessuna delle altre opzioni



La risposta corretta è:
protocollo TCP

Domanda **6**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Un processo comunica con un altro processo su un host remoto mandando i dati ad un'interfaccia chiamata:

- ☐ a. nessuna delle altre opzioni
- ☐ b. protocollo
- ☐ c. primitiva
- ☒ d. socket



La risposta corretta è:
socket

Domanda **7**

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0,00 su 1,00

Supponiamo che il client A inizi una sessione Telnet con il server S e che, quasi allo stesso istante, anche B avvii una sessione Telnet con S. Se A e B sono su host diversi, è ammissibile che il numero di porta mittente nei segmenti da A a S coincida con quello nei segmenti da B a S?

- ☒ a. No
- ☐ b. Sì



La risposta corretta è:
Sì

Domanda **8**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Data la sequenza di caratteri `http://flora.unipi.it/service/studenti.html` indicare quale affermazione è corretta:

- ☐ a. E' una URL HTTP e la componente schema è: flora.unipi.it
- ☐ b. E' una URL HTTP e la componente path è: flora.unipi.it
- ☒ c. E' una URL HTTP e la componente path è: service/studenti.html



La risposta corretta è:
E' una URL HTTP e la componente path è: service/studenti.html

Domanda **9**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

In HTTP, il risparmio di risorse (CPU e memoria) ottenuto grazie alla gestione di un minore numero di connessioni è un vantaggio delle connessioni:

- ☐ a. nessuna delle altre opzioni
- ☐ b. non persistenti
- ☒ c. persistenti



La risposta corretta è:
persistenti

Domanda **10**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Quando un client HTTP richiede ad un server HTTP una pagina web costituita da testo e tre immagini su una connessione persistente, quante richieste HTTP invia in totale?

- ☐ a. tre
- ☐ b. una
- ☒ c. quattro



La risposta corretta è:
quattro

Domanda **11**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Dato il seguente messaggio di richiesta

*GET /computernetworks/interactive/quotation5.htm HTTP/1.1**Host: di.unipi.it**Accept: text/plain, text/html, text/xml, image/png, image/gif, audio/vnf.wave, audio/mp4, video/mp4, video/wmv,**Accept-Language: en-us, en-gb;q=0.3, en;q=0.7, fr, fr-ch, de, ar**If-Modified-Since: Mon, 19 Oct 2020 02:36:30 -0700**User Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:12.0) Gecko/20100101 Firefox/12.0*

indicare:

1) Vero o falso: il client accetta file html

2) Qual è la versione inglese (english) preferita dal client?

- ☐ a. 1) Falso
2) La versione di inglese preferita dal client è en-us
- ☐ b. 1) Falso
2) La versione di inglese preferita dal client è en
- ☐ c. 1) Vero
2) La versione di inglese preferita dal client è en
- ☒ d. 1) Vero
2) La versione di inglese preferita dal client è en-us



La risposta corretta è:

1) Vero

2) La versione di inglese preferita dal client è en-us

Domanda **12**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Quale delle seguenti associazioni metodi HTTP e operazione è corretta?

- ☒ a. PUT: creazione o modifica di una risorsa
- ☐ b. DELETE: recupero di una risorsa
- ☐ c. GET: modifica di una risorsa



La risposta corretta è:

PUT: creazione o modifica di una risorsa

Domanda **13**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Il metodo DELETE è:

- ☐ a. safe
- ☐ b. nessuna delle altre opzioni
- ☒ c. idempotente



La risposta corretta è:
idempotente

Domanda **14**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

"Un messaggio di richiesta HTTP non contiene message body". Questa affermazione è:

- ☒ a. vera o falsa, dipende dal metodo HTTP nella richiesta
- ☐ b. sempre vera
- ☐ c. sempre falsa



La risposta corretta è:
vera o falsa, dipende dal metodo HTTP nella richiesta

Domanda **15**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Considera le seguenti azioni legate alla mail:

A1: uno user agent invia una mail ad un mail server;

A2: un mail server trasferisce una mail ad un altro mail server;

A3: un utente controlla le email attraverso uno user agent.

Quale protocollo di livello applicativo viene usato per ciascuna attività?

- ☐ a. A1: HTTP A2: SMTP A3: SMTP
- ☐ b. A1: IMAP A2: SMTP A3: POP3
- ☐ c. A1: SMTP A2: HTTP A3: POP3
- ☒ d. A1: SMTP A2: SMTP A3: POP3



La risposta corretta è:
A1: SMTP A2: SMTP A3: POP3

Domanda **16**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Indicare il COMANDO SMTP usato per indicare il destinatario della mail

- ☒ a. RCPT TO
- ☐ b. MAIL FROM
- ☐ c. to:
- ☐ d. DATA



La risposta corretta è:
RCPT TO

Domanda **17**

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0,00 su 1,00

Nel sistema dei nomi di dominio un sottoalbero nello spazio dei nomi di dominio è chiamato:

- ☐ a. dominio
- ☒ b. zona
- ☐ c. resolver



La risposta corretta è:
dominio

Domanda **18**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Un name server che riceve un file di zona da un altro name server è un name server:

- ☐ a. local name server
- ☐ b. primario
- ☒ c. secondario



La risposta corretta è:
secondario

Domanda **19**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Un utente vuole visitare il sito www.unipi.it ma il suo browser non ne conosce l'indirizzo IP. Il local name server invia una query DNS ad un root server. Se il root server inoltra la richiesta al server di Top Level Domain la query è:

- ☐ a. iterativa
- ☒ b. ricorsiva



La risposta corretta è:
ricorsiva

Domanda **20**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

In un record DNS in cui Type=NS il campo value indica:

- ☐ a. nessuna delle altre opzioni
- ☐ b. il nome canonico del server di posta associato a name
- ☐ c. indirizzo IP dell'hostname
- ☒ d. il nome dell'authoritative name server per quel dominio



La risposta corretta è:
il nome dell'authoritative name server per quel dominio

Domanda **21**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Nel demultiplexing in un servizio ORIENTATO ALLA CONNESSIONE (TCP) il messaggio viene consegnato alla socket identificata da:

- ☐ a. solo indirizzo IP e porta destinazione
- ☒ b. indirizzo IP e porta destinazione e indirizzo IP e porta mittente
- ☐ c. solo indirizzo IP e porta mittente



La risposta corretta è:
indirizzo IP e porta destinazione e indirizzo IP e porta mittente

Domanda **22**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

In una connessione TCP, il valore della finestra comunicata dal ricevente (receive window) non cambia mai per tutta la durata della connessione. Vero o Falso?

- ☒ a. Falso
- ☐ b. Vero



La risposta corretta è:
Falso

Domanda **23**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Indicare in quale dei seguenti casi il protocollo TCP invia un ACK duplicato:

- ☐ a. riceve un segmento in ordine con numero di sequenza atteso e ci sono ACK pendenti (ovvero relativi a segmenti ricevuti in precedenza) da inviare
- ☒ b. riceve un segmento con un numero di sequenza maggiore di quello atteso
- ☐ c. riceve un segmento in ordine con numero di sequenza atteso e non ci sono ACK pendenti (ovvero relativi a segmenti ricevuti in precedenza) da inviare



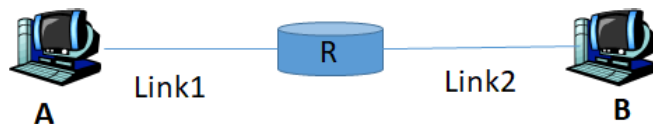
La risposta corretta è:
riceve un segmento con un numero di sequenza maggiore di quello atteso

Domanda **24**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 2,00 su 2,00

Due host, A e B, sono collegati attraverso un router R. Il collegamento Link1 da A a R ha lunghezza 200 Km e velocità di trasmissione $R1=40$ Kbps. Il collegamento Link2 da R a B ha lunghezza 300 Km e velocità di trasmissione $R2=30$ Kbps. Su entrambi i collegamenti la velocità di propagazione sul mezzo è $V=3 \cdot 10^8$ m/s. Ipotizzando che l'host A invii un pacchetto di 600 bit all'host B, indicare il valore del ritardo di propagazione lungo il collegamento Link 1 (da A ad R).



- ☒ a. 0,67 ms
- ☐ b. 1,00 ms
- ☐ c. 15,00 ms
- ☐ d. 20,00 ms



La risposta corretta è: 0,67 ms

Domanda **25**

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0,00 su 2,00

L'host `host1.tintin.fr` vuole visitare il sito web `www.example.it`, di cui non conosce l'indirizzo IP.

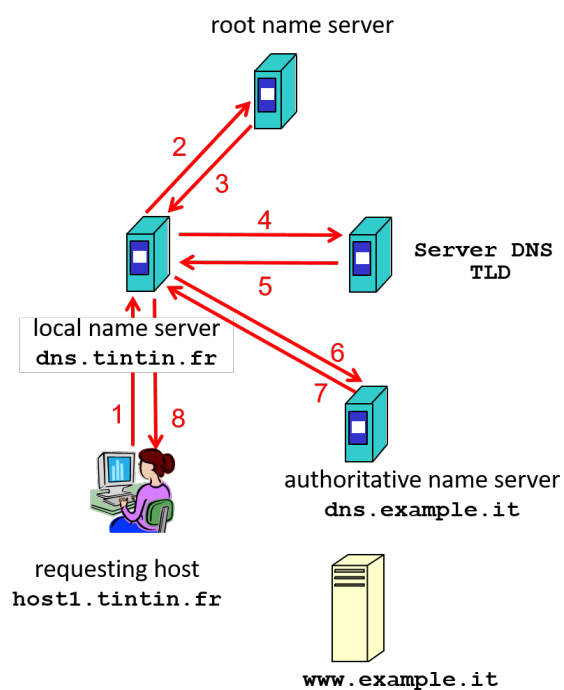
Si assuma che sul TLD server siano presenti i seguenti record:

- (`www.example.it`, `dns.example.it`, NS)
- (`dns.example.it`, `146.54.128.216`, A)

Si assuma che sul server DNS di competenza per il dominio `example.it` siano presenti i seguenti record:

- (`www.example.it`, `host3.example.it`, CNAME)
- (`host3.example.it`, `142.81.17.206`, A)
- (`example.it`, `mail.example.it`, MX)
- (`mail.example.it`, `247.29.41.120`, A)

Nell'ipotesi di query iterativa e assumendo che non ci siano record in cache, quali Resource record sono inviati nel messaggio di risposta dal **root name server**?



- ☐ a. il record:
- (`www.example.it`, `host3.example.it`, CNAME)
- ☐ b. entrambi i record
- (`example.it`, `mail.example.it`, MX)
 - (`mail.example.it`, `247.29.41.120`, A)
- ☐ c. nessuna delle altre opzioni
- ☒ d. entrambi i record:
- (`www.example.it`, `host3.example.it`, CNAME)
 - (`host3.example.it`, `142.81.17.206`, A)

✗

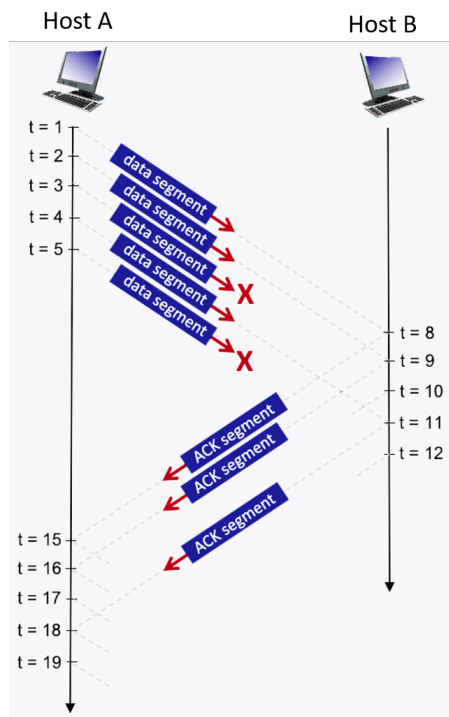
La risposta corretta è:
nessuna delle altre opzioni

Domanda **26**

Risposta errata

Punteggio ottenuto 0,00 su 2,00

Gli host A e B comunicano tramite una connessione TCP. A invia 5 segmenti contenenti ciascuno 50 byte. Ipotizzando che il primo dei cinque segmenti abbia numero di sequenza pari a 400 e che, come mostrato in figura, due dei cinque segmenti (il terzo e il quinto) non siano ricevuti da B, indicare i **numeri di riscontro** inviati da B in risposta ai segmenti ricevuti



- ☐ a. 450; 500; 600
- ☐ b. 450; 500; 500
- ☒ c. 451; 501; 551
- ☐ d. 401; 451; 501

La risposta corretta è:

450; 500; 500

Domanda **27**

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 3,00 su 3,00

Il TCP di un host ha $cwnd=6$ MSS e $soglia=8$ MSS. Considerando TCP Reno, calcolare i valori di $cwnd$ e $soglia$ e lo stato del TCP dopo i seguenti eventi in successione:

- Ricezione di due riscontri non duplicati
- Ricezione di 5 riscontri duplicati

- ☒ a. $cgnwd = 9$ MSS ; $soglia = 4$ MSS
- ☐ b. nessuna delle altre opzioni
- ☐ c. $cgnwd = 4$ MSS ; $soglia = 4$ MSS
- ☐ d. $cgnwd = (3+1/3)$ MSS ; $soglia = 3$ MSS



La risposta corretta è:

$cgnwd = 9$ MSS ; $soglia = 4$ MSS

[◀ Annunci](#)[Vai a...](#)[ISTRUZIONI II VERIFICA INTERMEDIA 16 DICEMBRE 2020 ▶](#)