**ELENCO DOMANDE ORALE**

**Modulo due: Il linguaggio PHP + Modulo tre: I file in PHP**

Le domande in lista saranno utilizzate per le Interrogazioni Veloci di ogni modulo. I quesiti si basano sulle lezioni svolte in classe, sul materiale disponibile nella sezione Lezioni del sito e sulle prime 6 esercitazioni di laboratorio del modulo 2 e le prime 5 esercitazioni di laboratorio del modulo 3. Le risposte devono contenere una adeguata e argomentata spiegazione dei concetti esposti e degli esempi presentati.

1. Spiega, usando la corretta terminologia, il significato di architettura client-server
2. Quali sono le principali funzioni di un web server?
3. Cosa accade quando il browser riceve l'url *http://localhost/*? Cosa significa esattamente *localhost*?
4. Perché *USBWebserver* viene bloccato dal firewall presente sul PC? Quali sono gli scopi e le funzioni di un firewall?
5. Qual è la differenza fra l'aprire una pagina html presente sul proprio PC cliccandoci sopra due volte oppure visualizzare la medesima pagina passando attraverso un server?
6. Che differenza esiste fra l'architettura client-server e quella peer-to-peer? Fai un esempio per ciascuno dei due casi.
7. Che differenza c'è fra un linguaggio di programmazione lato client e uno lato server?
8. Fai almeno due esempi di compiti (azioni, operazioni) che non si possono eseguire lato client e spiega perché.
9. Quali sono le differenze fra una pagina con estensione .html e una con estensione .php?
10. A cosa serve e come funziona l'istruzione echo?
11. Quali sono le differenze a livello sintattico fra la dichiarazione e l'utilizzo delle variabili in JS e in PHP?
12. Cosa significa e quali sono le differenze fra *PHP minimo e PHP massimo*?
13. Spiega le differenze fra queste tre istruzioni in PHP:
A) echo "<p>Oggi è una bella giornata peccato che bisogna andare a scuola!</p>";
B) echo "<p>Oggi è una bella giornata\npeccato che bisogna andare a scuola!</p>";
C) echo "<p>Oggi è una bella giornata<br>peccato che bisogna andare a scuola!</p>";
14. Spiega le differenze fra queste due istruzioni in PHP:

echo "Orario: $orario";

echo 'Orario: $orario';

1. Spiega come si effettua la concatenazione di due stringhe in PHP e in JS e quali sono le differenze.
2. Cosa vuol dire che il PHP consente di generare dinamicamente codice HTML al volo?
3. Fra la richiesta di una pagina web e il momento della visualizzazione della pagina stessa sul browser dell’utente avvengono una serie di passaggi intermedi. Spiega la sequenza di operazioni che avvengono sul computer client, in rete e sul server host.
4. Cosa si intende e come funziona il *passaggio di parametri a una pagina PHP* attraverso l'URL?
5. A cosa serve e come si usa l'istruzione $\_REQUEST in PHP?
6. A cosa serve e come si usa l'istruzione isset in PHP?
7. Spiega il funzionamento della seguente istruzione in PHP:

echo "<img src = '".$nome. "' >";

1. Spiega come funziona il seguente codice HTML:

<form method="get" action="Parametri4.php>

1. Spiega come si può usare un form in html per passare dei valori a una pagina PHP
2. Quali sono le differenze di scopo e di utilizzo fra l'attributo id e l'attributo name?
3. In quale modo è possibile inviare tramite l'URL a una pagina PHP il valore di due parametri (esempio Nome e Cognome di una persona)?
4. Quali sono le differenze fra method="post" e method="get"?
5. Cosa significa e come si realizza in PHP il passaggio di valori da una pagina a se stessa?
6. A cosa servono e che differenza c'è fra le istruzioni include e require in PHP?
7. Che differenza c'è fra queste due istruzioni in PHP?

show\_source("file.txt");

require file.txt;

1. Cosa si intende per *file system* di un computer?
2. Per quali ragioni e in quale modo viene limitato l'accesso al *file system* da parte dei programmi scritti in JS?
3. Spiega come funziona e come si usa l'istruzione

file\_get\_contents

1. Spiega come funziona e come si usa l'istruzione

Htmlspecialchars

1. Spiega come funziona e come si usa l'istruzione *fopen* e che cosa significa *aprire un file*.
2. Spiega che cosa occorre fare per implementare uno script in grado di contare il numero di visite a una pagina web.
3. Che cosa significa e quando si verifica il problema della *concorrenza* nell'accesso ai file?
4. Cosa si intende per *mutua esclusione a semaforo* nell'accesso a un file?
5. Spiega come si usa (facendo un esempio) l'istruzione fwrite per scrivere su un file.
6. Spiega come si usa (facendo un esempio) l'istruzione fread per scrivere su un file.
7. Quali sono le differenze fra le tre modalità di apertura di un file: r,w,a?
8. A cosa serve e che cosa fa l'istruzione fclose?
9. A cosa serve e come funziona l'istruzione feof?
10. Cosa si intende per Cross-site Scripting (XSS) e come è possibile evitare il problema?
11. Discuti brevemente le analogie e le differenze esistenti fra i linguaggi HTML, CSS, PHP e JAVASCRIPT
12. Fai un esempio di una cosa che si può fare in JS e non si può fare in HTML (e spiega perché)
13. Che differenza esiste fra programma e processo?
14. Come funziona e cosa fa l'interprete PHP?
15. Spiega cosa vuol dire che "l'istruzione echo genera codice html al volo"
16. Spiega perché non è possibile eseguire codice PHP in risposta ad eventi prodotti dall'utente (es. click su un pulsante)
17. Come funziona l'istruzione file\_put\_contents? Fai un esempio di uso:
18. Perché è sbagliato affermare che l'istruzione echo "serve per visualizzare qualcosa"? Qual è esattamente lo scopo di questa istruzione?
19. Fai un esempio di una cosa che si può fare in JS e non si può fare in PHP (e spiega perché)
20. Fai un esempio di una cosa che si può fare in PHP e non si può fare in JS (e spiega perché)