

**Verifica di
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di
telecomunicazioni**

Nome Cognome: _____ Classe: _____ Data: _____

Esercizio 1

Scegli per ogni frase vero o falso e correggi.

- | | |
|---|--------------|
| 1. Internet e Web sono sinonimi ed entrambi nacquero al CERN | Vero - Falso |
| 2. I collegamenti ipertestuali permettono di saltare da un ipertesto all'altro | Vero - Falso |
| 3. HTML è un linguaggio di programmazione interpretato e non compilato | Vero - Falso |
| 4. <div> è un esempio di tag semantico che funge da container | Vero - Falso |
| 5. I metodi HTTP esistenti sono solamente POST e GET | Vero - Falso |
| 6. HTML ha sintassi più simile a JSON che a XML | Vero - Falso |
| 7. Tim Berners-Lee sviluppò HTML verso la fine degli anni '70 | Vero - Falso |
| 8. I tag semantici permettono di esprimere il ruolo degli elementi all'interno della pagina | Vero - Falso |
| 9. Con il tag <style> è possibile importare fogli di stile esterni | Vero - Falso |

Punteggio: _____/9

Esercizio 2

Rispondi alla seguente domanda aperta: quali e quanti sono i pilastri del web? Spiega di ciascuno il ruolo

Punteggio: _____/6

Esercizio 3

Scrivi il solo codice HTML che inseriresti nel body di una pagina per implementare un form che rispetti i seguenti requisiti:

- deve trattarsi di un form di registrazione diretto alla URL /signup/;
- deve chiedere all'utente nome, cognome, numero di telefono, indirizzo email e password (non serve farla ripetere);
- deve chiedere all'utente anche la classe frequentata (a scelta singola tra 1, 2, 3, 4 e 5) mediante un menù a tendina (tag <select>);
- tutti i campi devono essere obbligatori, eccetto il numero di telefono.

Punteggio: _____/6

Esercizio 4

Scrivi il codice HTML (solo body) e CSS (si presume dentro a tag style) necessario per ottenere l'effetto mostrato sotto:



N.B. devi obbligatoriamente utilizzare il modello flexbox di posizionamento e considerare i seguenti requisiti:

- il div container (quello scuro) ha larghezza 700px, altezza 300px, è centrato orizzontalmente e ha colore di sfondo 'brown';
- i div figli (quelli chiari) hanno larghezza e altezza 50px e colore di sfondo 'lightgray'.

Punteggio: _____/6

Esercizio 5

Spiega riga per riga il codice sotto riportato:

```
article .unread {  
    float: left;  
    width: 60%;  
}  
main > article .unread p:hover {  
    color: red;  
    font-size: 30px;  
}  
@media screen and (max-width: 500px) {  
    article .unread {  
        float: none;  
        width: 100%;  
    }  
}
```

Punteggio: _____/3