

# Programmazione WEB

1. Quale è la versione corrente del linguaggio HTML? Dove e come si dichiara l'uso di questa versione in una pagina HTML?
2. Come si dichiara il titolo di una pagina? All'interno di quale altro tag deve essere dichiarato?
3. All'interno di quale tag html devono stare per forza tutti i contenuti della pagina?
4. Cosa sta a significare il tag meta? Puoi fare qualche esempio usando del codice?
5. Come si dichiara un menu di navigazione? Puoi fare un esempio del codice, anche molto essenziale?
6. Scrivi un esempio di link che useresti in una tua pagina personale per rimandare al tuo sito, oppure alla pagina facebook o linkedin (anche inventandolo se necessario)
7. Un articolo in un sito è costituito di solito almeno da un titolo e da contenuto testuale. Scrivere in codice HTML un esempio di articolo minimale.
8. Quasi tutti i tag HTML si aprono e chiudono, puoi ricordare le eccezioni a questa regola?

9. Come faccio a sapere se ho scritto codice HTML formalmente corretto?
10. Cos'è GitHub? A cosa serve?
11. Quale versione di CSS si utilizza attualmente?
12. In che modo si può inserire uno stile in un documento HTML e quale è la modalità da preferire salvo casi particolari?
13. Come definiresti una classe CSS?
14. Fai un esempio di HTML che usa una classe creata da te
15. Quale è la differenza fra classe e id nell'ambito dei CSS?
16. Indica alcune unità di misura da usare nelle dimensioni nei CSS? Quale è preferibile e perché?
17. Quale è la differenza fra padding e margin? Puoi rispondere anche con un disegno.
18. A cosa serve il comando display in CSS e che valori assume? Che valore ha di default?

19. Quali sono le quattro possibili scelte del comando position in CSS e come funzionano?

20. Come si usa il comando float, che valori assume e cosa bisogna ricordarsi di fare quando si vuole ripristinare il flusso normale della pagina?

21. Perché si separa il codice HTML dal codice CSS? Che vantaggi ci sono in sintesi?

22. Cosa sono le Media Query? A cosa servono?

23. Spiega il comportamento del seguente codice CSS contenuto in un unico file style.css:

```
body {background-color: green}
@media only screen and (min-width: 36em) {
    body {background-color: red}
}
@media only screen and (max-width: 24em) {
    body {background-color: blue}
}
```

24. Riformula lo stile dell'esercizio precedente in più file css e importali correttamente nell'HTML in modo che funzionino allo stesso modo le Media Query.

25. Come si possono categorizzare le immagini all'interno di una pagina web? In che modo vanno diversamente importate le immagini a seconda di questa categorizzazione?
26. Quali sono i tipi di immagini solitamente usati nel web e quali sono le loro caratteristiche principali?
27. In che modo possiamo ottimizzare l'uso delle immagini nelle pagine web?
28. Che modi o tecniche esistono per ottimizzare le immagini specificatamente in ambito responsive?

Considera la seguente porzione di codice HTML all'interno di una pagina web e il CSS:

```
1 <div class="corpo">
2 <h1>Verifica di comprensione</h1>
2 <div class="sinistra" id="articolo">
3 <h2>Cosa verifica?</h2>
4 <p>Questo esercizio serve per capire se avete capito le regole <a href="#">CSS</a></p>
5 </div>
6 <div class="destra" style="text-align: center">
7 
8 <p style="color: grey">Boh?</p>
9 </div>
10</div>
```

```
1 .corpo { color: blue; font-size: 1em; /*text-align: center;*/ }
2 .destra { float: left; }
3 .sinistra { float: right; color: red; }
4 #articolo {color: green; }
5 p { color: brown; font-size: 2em !important;}
6 .corpo a { color: orange; }
7 h1, h2 { color: violet; }
8 .corpo .destra p { text-align: right; color: yellow; }
9 #articolo p { font-size: 2em; }
```

29. Di che colore è la scritta “Verifica di comprensione”?

30. Di che colore è la scritta “boh”?

31. Di che colore è la scritta “Boh?”?

32. Di che colore è la scritta “Questo esercizio...”?

33. Quale è la dimensione del font di “Questo esercizio...”?

34. Di che colore è la scritta “CSS” del link?

35. E' presente del contenuto centrato rispetto al suo contenitore? Se sì, quale?

36. E' presente del contenuto allineato a destra rispetto al suo contenitore? Se sì, quale?

37. L'immagine e il successivo testo “Boh?” sono affiancati o uno sotto l'altro? Perché?

38. Con uno schermo sufficientemente largo, fai uno schema di come si visualizza la pagina tenendo presente questi tre blocchi: corpo, div con class sinistra e id articolo e div con class destra con uno style

39. Cosa succede invece con schermo mostro stretto?