

## Livello Base

### 1. Creare una semplice pagina web:

- **Obiettivo:** Crea una pagina con una struttura di base (header, footer, content).
- **Dettagli:** Usa HTML5 per creare una struttura semantica. Includi un titolo nella barra del browser, una barra di navigazione (anche semplice) e un footer con informazioni di copyright.
- **Skill da esercitare:** Struttura della pagina, uso dei tag semantici (`<header>`, `<footer>`, `<nav>`, `<section>`), formattazione del testo.

### 2. Creare una lista di articoli (Blog):

- **Obiettivo:** Crea una pagina che simuli un blog con una lista di articoli.
- **Dettagli:** Ogni articolo deve avere un titolo, una data, un breve testo e un link "Leggi di più". Usa delle liste ordinate o non ordinate per gli articoli.
- **Skill da esercitare:** Liste, link, strutture di contenuto, immagini di esempio (utilizza immagini segnaposto come quelle di Lorem Picsum).

### 3. Form di contatto:

- **Obiettivo:** Crea una pagina con un form di contatto.
- **Dettagli:** Il form deve includere campi come nome, email, messaggio e un bottone di invio. Implementa anche un controllo per i campi obbligatori e la validazione di base (HTML5 offre attributi come `required`, `type="email"`).
- **Skill da esercitare:** Form, input, validazione dei campi.

## Livello Intermedio

### 4. Pagina di prodotti (eCommerce):

- **Obiettivo:** Crea una griglia di prodotti per un sito di eCommerce.
- **Dettagli:** Utilizza il sistema di griglie di Bootstrap per creare una visualizzazione a più colonne. Ogni prodotto avrà una foto, un nome, una descrizione breve e un prezzo. Aggiungi un pulsante "Aggiungi al carrello".
- **Skill da esercitare:** Uso delle griglie di Bootstrap, layout a più colonne, bottoni e classi di Bootstrap.

### 5. Navbar fissa con dropdown:

- **Obiettivo:** Crea una barra di navigazione fissa in cima alla pagina, con un menu a tendina.
- **Dettagli:** Usa Bootstrap per creare una navbar che rimane fissa anche quando l'utente scorre la pagina. Aggiungi un menu a tendina con diverse voci.
- **Skill da esercitare:** Navbar, dropdown, posizionamento fisso, utilizzo delle classi Bootstrap.

### 6. Card Layout con immagini e testo:

- **Obiettivo:** Usa le "card" di Bootstrap per creare una sezione di contenuti visivamente accattivante.
- **Dettagli:** Ogni card conterrà un'immagine, un titolo, un testo e un pulsante. Puoi usare delle immagini di esempio.
- **Skill da esercitare:** Uso delle card di Bootstrap, immagini, pulsanti.

## Livello Avanzato

### 7. Design di una landing page:

- **Obiettivo:** Crea una landing page per un prodotto o un servizio.
- **Dettagli:** La pagina dovrebbe includere un header con un menu di navigazione, una sezione hero con una grande immagine e call-to-action, una sezione per testimonianze o recensioni e un footer. Utilizza Bootstrap per il layout, ma personalizza lo stile con il tuo CSS.
- **Skill da esercitare:** Layout complesso, personalizzazione avanzata con CSS, responsive design, uso di immagini e call-to-action.

### 8. Pagina di login e registrazione:

- **Obiettivo:** Crea due form separati, uno per il login e uno per la registrazione, che possano essere visualizzati uno alla volta su una stessa pagina.
- **Dettagli:** Usa il layout di Bootstrap per allineare i form e un sistema di tab per passare da un form all'altro. Aggiungi validazione dei campi e un'opzione per recuperare la password.
- **Skill da esercitare:** Form complessi, validazione, layout avanzato, uso delle tab di Bootstrap.

### 9. Dashboard con grafico interattivo (JavaScript):

- **Obiettivo:** Crea una dashboard che visualizzi dati in un grafico.
- **Dettagli:** Usa un framework come Chart.js (integrato con Bootstrap) per mostrare un grafico. Puoi includere dati di esempio come statistiche di vendita, crescita degli utenti, ecc.
- **Skill da esercitare:** Lavorare con JavaScript e librerie esterne, creazione di grafici dinamici, layout avanzato.

### 10. Pagina responsive con immagini e video:

- **Obiettivo:** Crea una pagina che includa sia immagini che video, e che sia completamente responsiva (adattabile a dispositivi mobili).
- **Dettagli:** Utilizza il sistema di griglie di Bootstrap e altre classi responsivi come `img-fluid` per immagini e `embed-responsive` per i video. Assicurati che la pagina si adatti correttamente a diverse risoluzioni.
- **Skill da esercitare:** Responsive design, media queries, immagini e video in layout complessi.

## Ulteriori suggerimenti:

- **Consolidare il design responsivo:** Continua a esplorare e migliorare il design responsivo con Bootstrap, in modo che il tuo sito funzioni bene su schermi di tutte le dimensioni.
- **Personalizzazione avanzata di Bootstrap:** Impara a personalizzare Bootstrap con il tuo file CSS, cambiando colori, spaziature, font, ecc.
- **Approfondire Flexbox e CSS Grid:** Questi strumenti ti aiuteranno a creare layout avanzati, andando oltre le semplici griglie di Bootstrap.

Quando affronti ogni esercizio, cerca di:

- **Fare domande:** Se qualcosa non ti è chiaro, chiedi e cerca risorse online (come documentazione, tutorial o forum).

- **Esplorare e sperimentare:** Non limitarti a copiare il codice. Prova a modificarlo per vedere come cambia il risultato, e sperimenta con nuovi stili e layout.
- **Lavorare su progetti reali:** Una volta che ti senti a tuo agio con gli esercizi, prova a creare una pagina web che ti interessa o un progetto di tua scelta.

Buon lavoro e buon apprendimento!