

Progetto CODEX: Pagina di Registrazione

1° Pagina di Registrazione Responsive: Ho creato una pagina web che si adatta fluidamente a diverse dimensioni di schermo, garantendo un'esperienza utente ottimale su dispositivi desktop, tablet e smartphone. Attraverso l'utilizzo di tecniche avanzate di CSS e SASS, ho assicurato che il layout e i contenuti si ridimensionino e si riorganizzino in modo coerente su ogni dispositivo.

2° Form di Registrazione con Campi Anagrafici e di Residenza: Ho implementato un form completo con campi appositamente progettati per raccogliere i dati anagrafici e di residenza degli utenti. Questi campi includono:

- Nome
- Cognome
- Data di nascita
- Nazionalità
- Città
- Provincia
- Indirizzo
- Numero civico
- Cittadinanza
- Codice Fiscale
- Username
- Email
- Password
- Conferma Password

3° Interfacce, Tipi e Classi per la Gestione del Form: Ho progettato e implementato interfacce, tipi e classi apposite per gestire in modo efficiente il form di registrazione. Questi componenti sono stati creati per garantire una struttura modulare e manutenibile del codice, facilitando la gestione e la manipolazione dei dati inseriti dagli utenti.

4° Controlli Lato Client per i Campi Obbligatori: Ho sviluppato controlli lato client per verificare la corretta compilazione dei campi obbligatori nel form di registrazione. Attraverso l'utilizzo di JavaScript e TypeScript, ho implementato funzionalità di validazione dei dati in tempo reale, segnalando agli utenti eventuali errori o omissioni nei campi del form.

5° Classi di Errore per Campi Mal Compilati: Ho creato apposite classi di errore per evidenziare visivamente i campi del form che sono stati compilati in modo non corretto o incompleto. Queste classi sono state progettate per fornire agli utenti un feedback immediato e chiaro sugli errori nel processo di registrazione, migliorando l'usabilità e l'esperienza complessiva del sito web

Per garantire la correttezza dei dati inseriti dagli utenti durante la registrazione su CODEX, ho implementato una serie di controlli che assicurano che le informazioni fornite siano valide e coerenti. Di seguito sono descritti i controlli specifici per ciascun campo del form di registrazione:

- 1° **Nome e Cognome:** Il campo del nome e del cognome accetta solo caratteri alfabetici. Qualsiasi altro tipo di carattere, come numeri o simboli, comporterà un fallimento della registrazione.
- 2° **Data di Nascita:** Il campo della data di nascita richiede che l'utente inserisca la data nel formato standard del campo input "date". Qualsiasi inserimento che non rispetti questo formato non sarà accettato.
- 3° **Nazionalità, Città e Provincia:** I valori per nazionalità, città e provincia vengono letti da un file CSV che contiene i valori ammissibili. L'utente può selezionare solo valori presenti in questo elenco. Qualsiasi inserimento non presente nel CSV comporterà un errore di registrazione.
- 4° **Indirizzo:** Il campo dell'indirizzo accetta solo caratteri alfabetici. Caratteri numerici o simboli non saranno accettati.
- 5° **Numero Civico:** Il numero civico deve essere composto da cifre numeriche seguite da una lettera, ad esempio "123A". Altri formati non saranno accettati.
- 6° **Cittadinanza:** Il campo della cittadinanza accetta solo caratteri alfabetici. Se l'utente seleziona la cittadinanza italiana, sarà richiesto anche il codice fiscale, il quale verrà controllato per verificarne la validità.
- 7° **Username:** L'username può contenere solo lettere e numeri, senza spazi o altri caratteri speciali.
- 8° **Email:** Il campo dell'email deve rispettare la forma standard di un indirizzo email, ovvero deve contenere un "@" seguito da un dominio valido.
- 9° **Password:** La password deve rispettare criteri di robustezza, ad esempio deve avere una lunghezza minima e contenere almeno un carattere maiuscolo, un carattere minuscolo, un numero e un carattere speciale.

Ogni volta che un campo del form non soddisfa i requisiti specificati, verrà fornito un feedback immediato all'utente, indicando il motivo per cui la registrazione ha fallito e quali correzioni sono necessarie. Questi controlli garantiscono la correttezza e la sicurezza dei dati inseriti dagli utenti su CODEX..