

# SVILUPPO DELLA WEB APP: myPASSWORD!

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO:

Fornire all'utente un'area riservata per gestire in sicurezza le proprie password, con le seguenti funzionalità:

- Inserimento e Verifica delle Password: consentire all'utente di inserire manualmente password, con un controllo sui caratteri (es. lunghezza minima e combinazione di lettere, numeri e simboli).
- Generazione Automatica di Password: offrire un'opzione per generare automaticamente password sicure.
- Salvataggio e Assegnazione a Servizi: permettere all'utente di salvare le password (sia create manualmente che generate) e associarle a servizi specifici (es. "Netflix", "Amazon").
- Gestione delle Password Memorizzate: consentire la visualizzazione, modifica ed eliminazione delle password salvate.
- Filtro dei Risultati: aggiungere un campo di ricerca con attivazione tramite bottone per filtrare rapidamente la tabella delle password per servizio.

## REQUISITI FUNZIONALI:

### 1. PAGINA LOGIN ([index.html](#)):

- HTML:
  - Form per **l'accesso** (username e psw);
  - Bottone che consenta l'accesso alla pagina `areaRiservata.html` che dovrà aprirsi in una **nuova scheda** (blank).
- JAVASCRIPT:
  - Effettua un controllo sugli input (username e psw) per consentire l'accesso tramite delle **credenziali preimpostate** che simulano un utente proprietario.

### 2. PAGINA AREA RISERVATA ([areaRiservata.html](#)):

- HTML:
  - Form per la creazione di nuove password:
    - Input per il **servizio** (es. Netflix, Amazon...);
    - Input per **l'username**;
    - Input per la **password**;
    - **Select** per la lunghezza password + **bottone** per la generazione automatica della password;
    - Bottone inserimento valori (**Salva Password**).

- Input per la ricerca del servizio:
  - Input testuale per la **ricerca del nome del servizio**;
  - Bottone per attivare la **funzione del filtro**.
- Tabella di visualizzazione password (campi):
  - Prima colonna per il **servizio** (es. netflix);
  - Seconda colonna per l'**username** (es. alessandro93);
  - Terza colonna per la **password** (es. abcd1234!\$%);
  - Quarta colonna per i due **bottoni**: uno per la modifica e uno per l'eliminazione della password.
- JAVASCRIPT:
  - Effettuare un **controllo sui caratteri inseriti dall'utente** nell'input per la password affinché rispettino i seguenti **requisiti**: almeno una lettera maiuscola, almeno una lettera minuscola, almeno un numero, almeno un carattere speciale, lunghezza minima di 8 caratteri e lunghezza massima di 12. In caso di **password generata** la lunghezza della password dovrà rispettare il **valore inserito dall'utente nella select**;
  - Gestione del bottone per la **generazione automatica** della password;
  - Inserimento dei dati nella tabella di visualizzazione;
  - Creazione di una funzione che permetta di **filtrare la visualizzazione** delle righe della tabella **per servizio**;
  - Consentire **la modifica** e **l'eliminazione** dei dati inseriti tramite i bottoni "modifica" ed "elimina";
  - La web app dovrà **chiedere conferma** prima di procedere alla modifica o all'eliminazione di una password tramite un **pop-up**.

## REQUISITI TECNICI:

### TECNOLOGIE DA UTILIZZARE:

- HTML: Strutturare le pagine in **HTML5** rispettando i requisiti funzionali;
- JAVASCRIPT:
  - Utilizzare **variabili, array[] e funzioni()** per implementare le funzionalità della web app;
  - Utilizzare i costrutti **forEach()** e **if()** per l'inserimento dei dati e i controlli sugli input.
  - Puoi utilizzare la funzione **generaPassword()** per gestire la funzionalità del bottone che **genererà automaticamente** la password (si consiglia l'utilizzo della libreria "Math").
- CSS: Utilizzare **CSS3** e/o **Bootstrap v5.3.3** per la personalizzazione delle pagine.

## BOZZA INTERFACCIA UTENTE

	PAGINA LOGIN (index.html)						PAGINA AREA RISERVATA (areaRiservata.html)			
	INTESTAZIONE WEB APP						INTESTAZIONE AREA RISERVATA			
	FORM ACCESSO						FORM INSERIMENTO DATI			
							INPUT PER LA RICERCA			
							TABELLA VISUALIZZAZIONE PASSWORD MEMORIZZATE			