

# PERCORSO React 2025

## PROGETTO FINALE

Autore Documento		Data	Stato Documento	Versione
Andrea Maestroni	Coordinatore	07/03/2025		1.0

### VARIAZIONI

VERSIONE	DATA AGGIORNAMENTO	DESCRIZIONE
1.0	07/03/2025	Redazione iniziale del documento

### APPROVATORI

NOME COGNOME	RUOLO	STRUTTURA DI RIFERIMENTO

# Indice

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
1.1	OBIETTIVO DEL DOCUMENTO .....	3
<b>2</b>	<b>SPECIFICHE DI PROGETTO .....</b>	<b>4</b>
2.1	GESTIONE DEI CORSI .....	4
2.2	DETTAGLIO CORSO .....	4
2.3	GESTIONE DEGLI UTENTI .....	5
2.4	PROFILO UTENTE .....	5
2.5	AUTENTICAZIONE E RUOLI (OPZIONALE) .....	5
2.6	DASHBOARD STATISTICHE (OPZIONALE).....	6
2.7	RESPONSIVITÀ (OPZIONALE).....	6
<b>3</b>	<b>CRITERI DI ACCETTAZIONE DEL PROGETTO.....</b>	<b>7</b>

# 1 Premessa

---

La gestione di Contoso Accademy, società di fornitura e gestione di percorsi di formazione, richiede lo sviluppo di un portale per la gestione dei corsi e degli iscritti.

## 1.1 Obiettivo del documento

Obiettivo del presente documento è quello di formalizzare le specifiche di dettaglio riguardanti il progetto e i vincoli da rispettare per considerare valido il progetto ai fini del Percorso.

## 2 Specifiche di Progetto

---

Il progetto consiste nello sviluppo di un'applicazione web per la gestione dei corsi. Lo scopo è applicare i concetti appresi durante il corso di React, creando un'applicazione modulare, ben strutturata e utilizzando simulazioni di chiamate API. Questo progetto sarà discusso come parte dell'esame finale.

Il progetto consiste nello sviluppo di un portale web per la gestione dei corsi e degli utenti, destinato a un contesto accademico o formativo. L'applicazione sarà progettata per fornire un'esperienza completa di gestione, con funzionalità rivolte sia agli amministratori che agli utenti standard.

L'obiettivo è realizzare un sistema modulare che consenta di gestire corsi, utenti e attività correlate in modo intuitivo ed efficace. Di seguito viene illustrata la suddivisione del portale in macro-sezioni con una descrizione delle funzionalità previste.

### 2.1 Gestione dei corsi

La sezione dedicata alla gestione dei corsi permetterà di visualizzare, creare, modificare ed eliminare corsi.

- Gli amministratori potranno accedere a una dashboard organizzata per anno accademico (presente un filtro che in base all'anno visualizza i corsi), con un elenco di tutti i corsi disponibili.
- Ogni corso sarà rappresentato con un'immagine, una descrizione e informazioni come il numero di iscritti e stato del corso (es. pianificato, in corso o chiuso).
- Sarà possibile aggiungere nuovi corsi, modificare quelli esistenti o eliminarli, garantendo così una gestione flessibile.

#### Constrain:

- **Cancellazione:** un corso non può essere eliminato se è **in corso** o **chiuso**.
- **Modifica:** lo stato può essere modificato solo da "pianificato" a "in corso" o da "in corso" a "chiuso".
- **Iscrizioni:** non è possibile aggiungere iscritti a un corso **chiuso**.

### 2.2 Dettaglio Corso

- Ciascun corso avrà una pagina dedicata con le seguenti sottosezioni:
  - **Iscritti:** elenco degli studenti iscritti, con possibilità di aggiungere o rimuovere partecipanti.
  - **Lezioni:** un elenco o calendario delle lezioni, con la possibilità di pianificarne di nuove o aggiornare quelle già esistenti.
  - **Materiali:** sezione per il caricamento e la gestione di file, come PDF, slide e video, con opzioni per scaricare o eliminare i materiali caricati.

- **Valutazioni:** una tabella o elenco per visualizzare, inserire e modificare le valutazioni di ciascun studente.

#### **Constrain:**

- **Materiali:** i file caricati devono rispettare formati e dimensioni predefiniti (es. PDF, massimo 10 MB).
- **Valutazioni:** possono essere modificate solo entro 30 giorni dalla chiusura del corso.

## **2.3 Gestione degli Utenti**

Questa sezione sarà dedicata alla gestione completa degli utenti registrati al portale.

- Gli amministratori potranno visualizzare un elenco di tutti gli utenti, con possibilità di cercare, aggiungere, modificare o eliminare profili.
- Per ciascun utente sarà disponibile una pagina di dettaglio in cui gli amministratori potranno:
  - Consultare le informazioni principali dell'utente, come nome, e-mail e ruolo (es. studente o amministratore).
  - Visualizzare l'elenco dei corsi a cui l'utente è iscritto, con la possibilità di aggiungerli o rimuoverli.

#### **Constrain:**

- **Cancellazione Utenti:** un utente non può essere eliminato se è iscritto ad almeno un corso in stato **in corso**.
- **Modifica Iscrizioni:** gli amministratori possono aggiungere o rimuovere un utente da un corso solo se il corso è **pianificato** o **in corso**.

## **2.4 Profilo Utente**

Ogni utente, una volta effettuato l'accesso, avrà accesso a una sezione **Profilo** personalizzata.

- Qui saranno visibili le informazioni principali, come nome, e-mail e ruolo.
- Gli utenti potranno eventualmentemente aggiornare alcune informazioni personali (ad esempio, foto profilo o dati di contatto).
- Gli studenti potranno vedere l'elenco dei corsi a cui sono iscritti, con dettagli su lezioni, materiali e valutazioni personali.

#### **Constrain:**

- **Accesso ai Corsi:** uno studente può visualizzare solo i corsi a cui è iscritto.

## **2.5 Autenticazione e Ruoli (Opzionale)**

- Il portale includerà una funzionalità di login, con ruoli distinti per **amministratori** e **utenti standard** (studenti).

- Gli amministratori avranno accesso completo a tutte le funzionalità di gestione, mentre gli utenti standard potranno visualizzare solo i dati pertinenti ai propri corsi e profilo.

## **2.6 Dashboard Statistiche (Opzionale)**

Per arricchire il portale, potrà essere implementata una sezione dedicata alle statistiche:

- Dati aggregati, come il numero totale di corsi, iscritti attivi e materiali caricati.
- Grafici e report per analizzare il progresso degli studenti e il livello di completamento dei corsi.

## **2.7 Responsività (Opzionale)**

- Il portale ha la capacità di adattarsi dinamicamente a diverse dimensioni di schermo o finestre.
- È permesso l'utilizzo di librerie

### 3 CRITERI DI ACCETTAZIONE DEL PROGETTO

---

Per la consegna del progetto e la sua accettazione si devono considerare compiuti i seguenti punti:

- Deve essere presentata una solution funzionante in tutti i suoi aspetti
- Si consiglia la creazione di un SPA(Single Page Application) ma non è obbligatorio.
- **È necessario utilizzare le React context API per gestire lo stato globale dell'applicazione.**
- **Non è richiesta** l'implementazione del Back-end ma la solution deve funzionare simulando le chiamate ad API
- Si consiglia l'utilizzo di Visual Studio Code
- E' permesso l'utilizzo di librerie esterne (per esempio per griglie,grafici etc.)
- Evitare pacchetti da installare su pc. Utilizzare librerie installabili tramite i classici package manager (es. npm)
- Oltre alla solution devono essere fornite le indicazioni per avviare la solution, tali istruzioni devono essere semplici e chiare per permettere l'avvio anche sul pc di chi valuterà la solution
- Il progetto deve essere consegnato entro e non oltre la data di consegna (**entro le 23:59 del 16 Maggio 2025**)
- La consegna avviene tramite l'invio tramite mail della solution (tramite allegato, link wetransfer o altre modalità a scelta dello studente che siano di facile utilizzo da parte del corpo docente).