

Tecnico Superiore “Tecnico superiore per l'analisi dei dati e lo sviluppo web”

BIENNIO 2023-25

[n. 297 prot. PNRR]

PROGETTO “IT'S MY DOOR - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA ITS ACADEMY FITSTIC PER LA DIGITALIZZAZIONE ALLE IMPRESE E LA MODA HI-TECH E SOSTENIBILE” - CUP H64D23001430006 - Finanziato Dall'unione Europea – Next Generation Eu Per Il Progetto “Potenziamento Dell'offerta Formativa Degli Its Academy” – Decreto M.I.M. Del 26 Maggio 2023, N. 96 Nell'ambito Della Misura 1.5. “Sviluppo Del Sistema Di Formazione Professionale Terziaria (Its)” Missione 4 – Componente 1 – Del Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza (Pnrr)

DGR n. 1488 dell'08/07/2024 "Approvazione della graduatoria dei percorsi biennali da avviare nell'a.f.2024/2025 presentati dalle Fondazioni ITS Academy. Delibera di Giunta regionale n. 799/2024"

Prova TEORICO-PRATICA (minimo 24 punti - massimo 40 punti)

AMBITO [Architetture e infrastrutture per i sistemi di comunicazione]

Ferrara 17/07/2025

Dossier di lavoro di [Nome e Cognome candidata/o]

Michele Gelati

<p>Brief di progetto</p>	<p>Introduzione</p> <p>Il Centro Studi Futura Innovazione ha lanciato un'iniziativa educativa per facilitare l'apprendimento personalizzato degli studenti.</p> <p>Il vostro compito consiste nel realizzare un portale web dinamico in grado di generare automaticamente materiali didattici (schede, quiz, riassunti) a partire dai dati inseriti da un docente o da uno studente.</p> <p>La piattaforma dovrà prevedere una sezione privata con accesso protetto e generazione PDF dei materiali, pensata per essere utilizzata sia in ambito scolastico sia domestico.</p> <p>L'applicazione da realizzare si chiama Tutor AI e sarà utilizzata all'interno del Centro per produrre contenuti personalizzati su misura per ogni studente, in base a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Età e livello scolastico • Materia selezionata • Obiettivo didattico (ripasso, recupero, approfondimento) • Tipologia di esercizio (domande aperte, quiz, riassunto) <p>L'immagine del logo e gli elementi utili al branding del progetto sono a carico dello studente.</p>
---------------------------------	---

	Queste le richieste, suddivise in task:
Task 1	<p>Creare una pagina che consenta di visualizzare tutte le richieste AI inviate dagli utenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elenco con: ID richiesta, materia, tipo contenuto, data invio, esito • Implementare filtri per materia e data
Task 2	Creare un pdf per ogni richiesta fatta al software [inserire qui un esempio di prova]
Task 3	<p>Realizzare l'interfaccia dell'applicativo con design moderno e responsivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dashboard utente chiara e funzionale • Area inserimento input con dropdown materia, selezione livello, testo libero per il prompt <p>[inserire gli screenshot della schermata utente];</p>
Task 4	<ul style="list-style-type: none"> - Creare un PDF dinamico con intestazione del Centro Studi, nome dello studente e contenuto generato - Aggiungere una sezione "Alert apprendimento" che segnali richieste fallite o contenuti incompleti - Proteggere l'accesso all'applicazione tramite password unica: TutorAI2025 <p>[inserire la stampa pdf e una stampa delle anomalie]</p>
Quesito 1	Quali scelte sono state fatte per rispondere alla richiesta posta nel task 3 ossia realizzare una dashboard utente chiara e funzionale?
Quesito 2	Quali implementazioni future prevedete per il sistema e con quali tecnologie prevedete di strutturarle?
Durata	<p>5 ore</p> <p>Inizio ore 9,00 - Termine ore 14,00</p>
Risorse tecnologiche a disposizione delle candidate / dei candidati	<p>Accesso ftp – un computer con installato filezilla e visual studio code</p> <p>185.124.46.150</p> <p>user FTP: www.wpschool.it</p> <p>pass FTP: qmtSM!DFS</p>
Modalità di consegna degli elaborati	<p>Tutto il materiale prodotto dovrà essere inserito in una cartella sull'ftp nominata Nome.Cognome.</p> <p>Il file Doc. finale dovrà essere consegnato nella apposita cartella Drive condivisa. Al termine della prova ogni candidato dovrà assistere alla stampa (duplicazione) del proprio elaborato e firmarlo in originale nell'ultima pagina.</p>

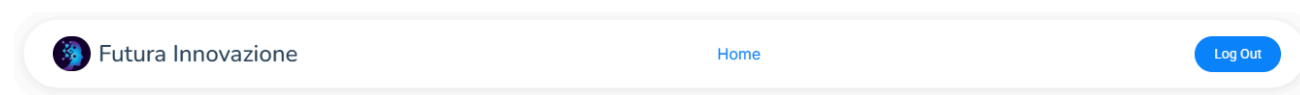
Svolgimento della prova

Task 1

Creare una pagina che consenta di visualizzare tutte le richieste AI inviate dagli utenti:

- Elenco con: ID richiesta, materia, tipo contenuto, data invio, esito
- Implementare filtri per materia e data

Inserire qui lo screenshot dell'elenco prodotti:




Elenco dei piani di studio in PDF

- [piano_studio_Michele_Gelati.pdf](#)
- [piano_studio_Nikita_Bolognesi.pdf](#)

Task 2

Creare un pdf per ogni richiesta fatta al software

Inserire qui un esempio di prova



The screenshot shows a PDF viewer interface. At the top, there is a toolbar with icons for zooming, navigating, and printing. The document title is "Piano Studio Michele Gelati". The content is organized into two main sections, each with a purple header bar:

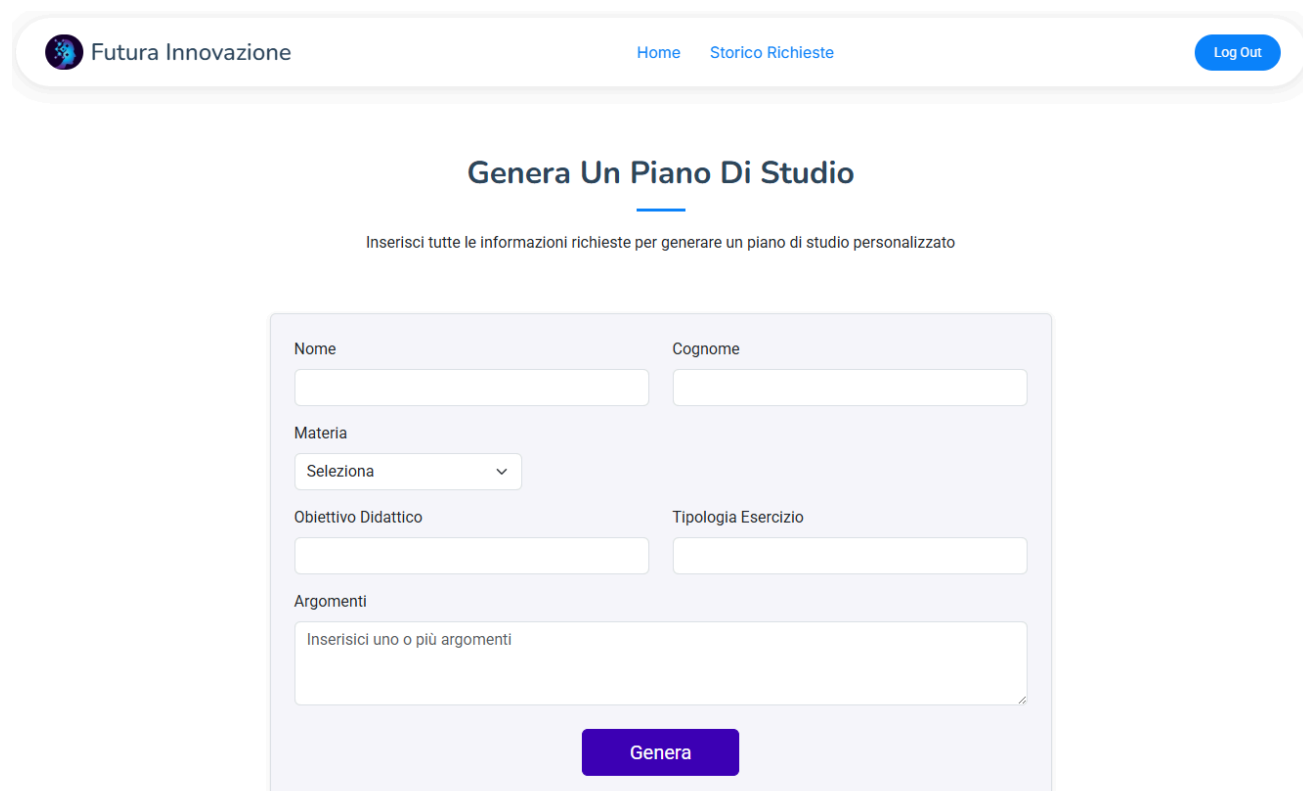
- Lunedì**
 - Ripassa i concetti base di algebra: equazioni, disequazioni e sistemi.
 - Esercitati con problemi di primo e secondo grado.
- Martedì**
 - Studia le funzioni: dominio, codominio e grafici.
 - Impara a determinare le proprietà delle funzioni (crescenza, decrescenza, ecc.) e a trovare le funzioni inverse.

Task 3

Realizzare l'interfaccia dell'applicativo con design moderno e responsivo:

- Dashboard utente chiara e funzionale
- Area inserimento input con dropdown materia, selezione livello, testo libero per il prompt

Inserire gli screenshot della schermata utente



The screenshot shows a web application interface for generating a study plan. At the top, there is a navigation bar with a logo and the text 'Futura Innovazione', followed by links for 'Home' and 'Storico Richieste', and a 'Log Out' button. The main heading is 'Genera Un Piano Di Studio'. Below it, a subtitle reads: 'Inserisci tutte le informazioni richieste per generare un piano di studio personalizzato'. The form contains several input fields: 'Nome' and 'Cognome' (text inputs), 'Materia' (a dropdown menu with 'Seleziona' and a downward arrow), 'Obiettivo Didattico' and 'Tipologia Esercizio' (text inputs), and 'Argomenti' (a larger text area with the placeholder 'Inserisci uno o più argomenti'). A purple 'Genera' button is located at the bottom of the form.

Task 4

- Creare un PDF dinamico con intestazione del Centro Studi, nome dello studente e contenuto generato
- Aggiungere una sezione “Alert apprendimento” che segnali richieste fallite o contenuti incompleti
- Proteggere l’accesso all’applicazione tramite password unica: [TutorAI2025](#)

Inserire la stampa pdf e una stampa delle anomalie

Quesito 1

Per realizzare una dashboard dedicata all'utente graficamente gradevole, ho utilizzato un template basato su bootstrap.

Ho inserito quanto richiesto, ovvero Area inserimento input per la generazione del piano di studi personalizzato utilizzando un semplice Form in html, che restituisce una risposta interrogando tramite API un'IA chiamata Cohere.

Quesito 2

Un'implementazione futura sarebbe sicuramente quella di migliorare ulteriormente le funzionalità dell'applicativo, inserendo più personalizzazione del prompt.

Candidata/o [Nome e Cognome a stampatello]

Michele Gelati

.....

Firma

.....