

# RELAZIONE PROGETTO DI METODOLOGIE DI PROGRAMMAZIONE PER IL WEB MF0437 – ALESSANDRIA

## Creatore

Antonino Granata, 20034202

## Scopo del progetto

Realizzare un'applicazione web che soddisfi alcuni requisiti tecnici. Stilistici e funzionali. Il tema da me scelto è un crowdfunding incentrato sulla sostenibilità ambientale, infatti, il titolo della pagina web è: "Help The Earth".

## Installazione e avvio del progetto

1. Estrarre il file zip principale: "20034202 WEB.zip"
2. Estrarre all'interno della cartella "20034202 WEB" il file zip: "File.zip"
3. Estrarre all'interno della cartella "20034202 WEB" il file zip: "public.zip"
4. Avvio e apertura della cartella "20034202 WEB" all'interno di visual studio code
5. Avvio di un terminale nella cartella corrispondente "20034202 WEB"
6. Installazione dei seguenti tool:
  - a. npm install express
  - b. npm install express-session
  - c. npm install express-validator
  - d. npm install sqlite3
  - e. npm install morgan
  - f. npm install bcrypt
  - g. npm install moment
  - h. npm install passport
  - i. npm install passport-local
7. Una volta installati tutti i tool è possibile avviare il server tramite l'apposito comando:
  - a. npm start, inizializzato all'interno del file package.json

```
"start": "node server.js"
```

8. Ora procediamo con l'utilizzo di un browser come firefox, collegandoci all'indirizzo locale:
  - a. <http://localhost:3000>
9. Infine possiamo utilizzare le credenziali di accesso contenute all'interno del file "credenziali.txt"
10. Per buttar giù il server è sufficiente premere ctrl + c sul terminale di visual studio code

## Funzionalità e specifica del progetto anno accademico 2021/2022

Si vuole realizzare un'applicazione web per la gestione di crowdfunding. In particolare, l'applicazione web deve supportare due tipi di utenti registrati: i creatori e i finanziatori. I creatori possono creare, modificare o cancellare un progetto, nonché di aggiungere, modificare singoli documenti. Una progetto è composta da un titolo, una breve descrizione, una categoria, un'immagine, il nome dell'autore (il creatore) e una eventuale lista dei suoi documenti, ordinati per data. Alla creazione del progetto, tutti i campi eccetto la lista dei documenti, sono obbligatori. I documenti sono rappresentati da un titolo, da una descrizione testuale, da una data. I singoli documenti possono essere gratuiti oppure a pagamento. Tutti i campi sono obbligatori alla creazione di un documento. Un documento può appartenere a un solo progetto e solo il creatore del progetto può modificarlo (per esempio, aggiungendo un documento). Prima di poter agire da creatore, un

utente del sito deve registrarsi ed eseguire il login. Utilizzando l'applicazione web, i finanziatori possono visionare uno o più documenti, seguire (o smettere di seguire) una o più progetti e salvare uno o più documenti come "preferiti" (o rimuoverlo dai preferiti). Inoltre, i finanziatori possono lasciare un commento testuale sotto ogni documento. Il commento sarà visibile a tutti, ma modificabile e cancellabile solo dal finanziatore che l'ha scritto. Nel caso di documenti a pagamento, l'applicazione web chiederà i dati della sua carta di credito (nome, cognome, tipo, numero, CCV) e verificherà che i dati siano nel formato corretto. Una volta acquistato, il documento sarà disponibile al suo acquirente per sempre (fino all'eventuale cancellazione da parte del suo creatore). Prima di poter agire da finanziatore, un utente del sito deve registrarsi ed eseguire il login. Un creatore è anche un finanziatore, ma non viceversa (non è necessario gestire un eventuale "upgrade"). Sia ascoltatore che creatore avranno una pagina profilo con le informazioni utili. Un utente non registrato può, registrarsi come creatore o finanziatore, navigare nell'intero sito liberamente e per categoria. Inoltre, può cercare un progetto o un documento con una ricerca testuale (nei titoli e nelle descrizioni). Si dovrà fornire una funzionalità di ricerca avanzata dove la ricerca potrà essere raffinata per categoria e/o scegliendo tra progetti/documenti. Per esempio, un utente potrà cercare "JavaScript" tra i soli titoli e descrizioni dei progetti nella categoria "Tecnologia". Questa funzionalità è ovviamente offerta a tutti gli utenti del sito, anche a quelli non registrati. I finanziatori possono fare donazioni a un progetto (gestita in modo simile all'acquisto di un documento). Deve quindi risultare per ogni progetto la lista dei donatori e il totale delle donazioni (tale informazioni riguardano solo le donazioni e non gli acquisti di documenti)