

## Progetto CityPortal

Componenti gruppo: Emanuele Pizzichetti, Gianluca Lanchini, Lorenzo Federici

### Vision:

Nella vita frenetica del periodo in cui viviamo accadono una molteplicità di eventi ogni giorno, molte di queste cose accadono proprio nella nostra città, spesso le apprendiamo tramite social, passaparola, notiziari locali o tramite amici.

Molte di queste cose sono utili alla vita di tutti i giorni e farebbe molto comodo a tutti noi averle sempre a portata di mano invece che averle in modo frammentario sulle diverse piattaforme.

CityPortal nasce proprio per questo, è un sito che permette di avere aggiornamenti di qualsivoglia tipo sulla propria o altre città, tutti possono consultare il sito, non è richiesta alcuna registrazione, per contribuire e pubblicare o rispondere ai post degli utenti è invece necessario registrarsi.

Gli utenti possono pubblicare e rispondere ai post presenti sul sito, anche se la città di interesse è diversa rispetto a quella in cui vivono, contribuendo così ad uno scambio di informazioni riguardanti eventi, segnalazioni e molti altri aspetti della vita di tutti i giorni utili a chiunque consulti il sito

### Descrizione tecnica progetto (funzionalità progetto):

Sono presenti i seguenti attori: Utente non loggato, utente loggato, moderatore, amministratore.

**Utente non loggato:** L'utente non loggato può visualizzare tutti i post e le risposte presenti sul sito filtrandoli per città di interesse, inoltre può registrarsi al sito, o eseguire l'accesso nel caso sia già registrato, così da poter usufruire delle funzionalità riservate agli utenti registrati.

**Utente Loggato:** L'utente loggato è l'utente che essendo registrato al sito ha effettuato l'accesso, l'utente loggato oltre a poter visualizzare tutti i post e le relative risposte filtrandoli anche per città di interesse può pubblicare post e rispondere ai post di altri utenti, inoltre può effettuare il logout e tornare quindi alle sole funzionalità dell'utente non loggato.

**Moderatore:** Il moderatore è una delle figure che si occupa dell'amministrazione del sito, nello specifico della moderazione, il moderatore può visualizzare tutti i post e le risposte sul sito, con la possibilità di filtrarli per città di interesse, non può rispondere ai post. Il suo compito è quello per l'appunto di moderare i post e le risposte sul sito, eliminando post e/o risposte con contenuti non permessi, ad

esempio linguaggio offensivo, inserendo la motivazione per il quale il post e/o la risposta è stato eliminato, inoltre può effettuare il logout.

Amministratore: L'amministratore è un'altra delle figure che si occupano dell'amministrazione del sito, può visualizzare tutti i post e le risposte sul sito filtrandoli anche per città di interesse, non può rispondere ai post né eliminarli, può creare ed eliminare account utente, moderatore e amministratore, può inviare notifiche a broadcast a tutti i tipi di utente, o a multicast solo ad alcuni gruppi di utenti (esempio solo moderatori e amministratori) e anche al singolo utente, inoltre può effettuare il logout.

Tecnologie utilizzate e implementazione:

L'applicazione è una single page application sviluppata seguendo i principi SOLID e il pattern MVC, le tecnologie utilizzate per realizzare l'applicazione sono le seguenti:

Per quanto riguarda il front-end è stato utilizzato Angular, Angular Material e dei fogli di stile SCSS. Per il back-end è stato utilizzato javascript, nello specifico NodeJs ed ExpressJs, per quanto riguarda invece il criptaggio delle password è stata utilizzata la libreria bcrypt, mentre per la persistenza dei dati è stato utilizzato un database relazionale MySQL.

E' stato utilizzato anche Nodemon, dipendenza che necessita di essere installata globalmente se si vuole compilare l'applicazione.

Le istruzioni per far partire l'applicazione sono riportate nel file README.md