
3. SPECIFICHE DI PRODOTTO/ SERVIZIO

Il *CV'19 (Consiglia Viaggi)* è un Sistema Informativo complesso e distribuito finalizzato ad offrire una moderna piattaforma di supporto ai contenuti relativi a viaggi, multicanale.

Il sistema distribuito presenta una parte di Back-Office per la gestione delle strutture ricettive e delle recensioni da parte degli amministratori, un Front-End per la ricerca di strutture e la visualizzazione di relative recensioni da parte di un utente finale, ed un client su dispositivo mobile, utilizzato anche per funzionalità di localizzazione in mobilità (es: visualizza tutti i ristoranti in un raggio di 500m dalla mia posizione attuale).

I principali servizi offerti dal sistema sono 7:

1. Visualizzazione di strutture ricettive, individuate attraverso filtri avanzati per la ricerca.
2. Visualizzazione di recensioni per la struttura individuata, con vari filtri (numero stelle, etc.).
3. Aggiunta di una nuova Recensione
4. Gestione delle Strutture
5. Gestione Recensioni
6. Gestione dei Visitatori
7. Generazione Statistiche

Il sistema offre un sito web in cui sono disponibili recensioni relative ad alberghi, ristoranti ed attrazioni. Il sito deve offrire molteplici funzionalità di ricerca delle strutture (es: Nome, Città, Range di Prezzo, etc.). Le strutture vanno visualizzate su una mappa. E' gradita ma non necessaria la possibilità di effettuare anche ricerche sulla mappa.

Ciascun visitatore del sito può leggere i commenti degli altri utenti su alberghi, ristoranti, e attrazioni turistiche.

È tuttavia necessario essere iscritti al sito per scrivere una recensione.

I recensori di CV'19, pur registrandosi al sito con il proprio nome e cognome, possono scegliere se essere visualizzati, dagli utenti del sito, con nome e cognome oppure un nickname. Un visitatore può anche inserire una propria recensione relativa ad una struttura, specificando un rating da 1 a 5 e una descrizione testuale.

Lato Back-Office, un gestore del sistema ha possibilità di effettuare le tipiche operazioni CRUD sulla base di dati, specificando tutte le informazioni per gestire una nuova struttura/attrazione. Inoltre, ha facoltà di ricercare tutte le strutture già caricate, con la possibilità di visualizzare informazioni statistiche sotto forma di tabelle e grafici (rating migliore, maggior numero di visitatori, etc...), e modificarne i dati salienti.

Il Back-End offre anche una funzionalità di moderazione delle valutazioni: il sistema raccoglie le valutazioni scritte dagli utenti utilizzatori delle strutture; ogni recensione viene valutata dallo staff che giudica se è coerente alle linee guida del sito; in caso contrario non viene pubblicata.

Infine, l'amministratore ha possibilità di visionare i dati dei visitatori, ancora a fini statistici (numero di recensioni, media valutazioni, etc...).

Le funzionalità 1 - 3 devono essere disponibili sia in forma di Sito Web che di App sul client mobile. **Si richiede che Sito e App condividano lo stesso back-end.** La versione Mobile deve sfruttare la posizione del dispositivo per facilitare le ricerche.

Le funzionalità da 4 a 7 sono disponibili sul Back-Office sotto forma di applicazione nativa, ad un operatore opportunamente identificato dal sistema.

Dato questo insieme di funzionalità, il Committente deciderà insieme al Fornitore un sottoinsieme di caratteristiche da modellare e implementare, previo incontro formale secondo le modalità specificate sul sito web.

Per lo svolgimento della suddetta attività è obbligatorio l'utilizzo di un tool di CASE.

Si richiede tassativamente di astrarre il design per favorire il riutilizzo del codice e la futura implementazione di altre funzionalità.

Nota: Tutte le attività devono essere effettuate presso il fornitore tranne per i momenti di condivisione definiti.

5. OUTPUT ATTESI DAL CLIENTE

Per le attività sopracitate vanno realizzati i seguenti output:

1. Documento dei Requisiti Software
 - a. Modello Funzionale.
 - i. Modellazione dei casi d'uso.
 - ii. Tabelle di Cockburn per ogni caso d'uso.
 - iii. Mock-up interfaccia utente per le principali schermate.
 - iv. Glossario.
 - b. Modelli di Dominio.
 - i. Classi, oggetti e relazioni di analisi, con eventuali vincoli OCL.
 - ii. Diagrammi di sequenza di analisi.
 - iii. Diagrammi di stato di analisi
 - iv. Diagrammi di attività.
 - c. Una proposta di impegno risorse e di pianificazione dettagliata dell'attività, con diagrammi di Gantt.
2. Documento di Design del sistema.
 - a. Analisi dell'architettura.
 - b. Diagramma delle classi di design.
 - c. CRC Cards
 - d. Diagrammi di stato di design.
 - e. Diagrammi di sequenza di design.
3. Codice Sorgente dell'applicativo
4. Documento di Testing del sistema.
 - a. Test Plan per System Testing.
 - b. Codice xUnit per unit testing di 2 metodi.

I Punti 1, 2 e 4 vanno realizzati come un unico PDF da consegnare al cliente, da caricare su un sistema di condivisione file (es: Dropbox o Google Drive). Il punto 3 va rilasciato preferibilmente attraverso un sistema di versionamento del codice. NON è richiesta la consegna degli eseguibili e di librerie associate.

A parte è da consegnare anche una presentazione tecnica, di massimo 20 minuti.

Una volta consegnati tutti gli artefatti al Committente per mail, il Gruppo di Lavoro deve richiedere al committente un appuntamento, in orario di ricevimento, per presentare quanto realizzato.

Tutti gli artefatti saranno processati con software antiplagio. In presenza di presunto plагio, ad insindacabile giudizio del Committente, il lavoro viene annullato nella sua interezza a tutti i gruppi coinvolti, che riceveranno un nuovo progetto, più complesso del presente.