

Si vuole realizzare una base di dati per un sistema (collaborativo) di raccolta di informazioni turistiche. Il sistema gestisce i dati relativi alle località turistiche d'interesse ed agli utenti registrati. Per le località turistiche, si vuole memorizzare il nome, la regione, lo stato, ed il prefisso telefonico. Ad ogni località turistica possono essere associati uno o più Punti d'Interesse (PI). Ogni PI ha un nome univoco (per quella località), ed una coppia di coordinate GPS (latitudine, longitudine). Inoltre, i PI possono appartenere a tre categorie: PI naturalistici, PI architettonici e PI museali. I PI architettonici possono disporre di notizie storiche ad esso associate, inserite dagli utenti del sistema. Per i PI museali, si vuole memorizzare: orario apertura, orario chiusura, recapito telefonico, prezzo d'ingresso. Inoltre, si vuole tenere traccia delle mostre correnti che potrebbero svolgersi in ciascun PI museale, memorizzando il nome univoco dell'esposizione, la data d'inizio, la data di fine, il prezzo d'ingresso. A ciascun PI possono essere associate delle raccolte fotografiche. Ogni raccolta ha un nome univoco, una breve descrizione, e contiene un insieme di foto (di cui ciascuna ha un nome, una risoluzione, una dimensione in KB, ed una data d'acquisizione). Gli utenti del sistema hanno un nickname (univoco), una password d'accesso, uno o più recapiti email. Sono divisi in due categorie: Utenti Semplici (US) ed Utenti dell'Associazione (UA). Ogni utente può:

- Inserire un appunto di viaggio relativo ad un PI. L'appunto di viaggio è un commento di testo, con una data d'inserimento, ed una valutazione complessiva sul gradimento.
- Inserire una nota storica relativa ad un PI architettonico. Ogni nota è un commento di testo, con data d'inserimento, e corredata da eventuali riferimenti bibliografici.
- Definire dei percorsi personalizzati tra i PI di una certa località. Ogni percorso ha un nome univoco, una distanza in Km, una durata (in minuti), una difficoltà, ed è composto da un certo insieme di tappe. Ogni tappa connette un PI di partenza con un PI d'arrivo, ha un numero progressivo (per quel percorso), una distanza (in Km), un tempo di trasferimento, ed un tempo di sosta sul PI d'arrivo.

Gli utenti dell'Associazione hanno un abbonamento (con data di inizio/fine) e possono proporsi come Referenti (ossia come persone da contattare in caso di necessità di eventuali informazioni) per una o più tappe del percorso. Inoltre, il sistema prevede la presenza di "canali tematici" composti da gruppi di utenti che dispongono di interessi simili. Ogni canale ha un nome univoco (es. "Appassionati del Medioevo"), una breve descrizione, ed una lista di utenti registrati a quel canale, oltre al numero degli stessi.