Progetto intracorso

Gruppo 3

```
href="index.html">Home | href="home-events.html">Home | href="home-events.html">Home | href="home-events.html">Home | href="multi-col-menu.html">Home | href="multi-col-menu.html">Home | href="multi-col-menu.html">Home | href="multi-col-menu.html">Home | href="home-events.html">Home | href="home-events.html">Tall | href="home-events.html">T
```

Angelini Giordano
Di Silvestre Cristian
Pacioni Davide
Proietti Marco

Sommario

| Riferimenti | 2 |
|--|----|
| Gruppo: | 2 |
| Studenti: | 2 |
| Contributo | 2 |
| Descrizione del sito | 3 |
| Area utenti non registrati | 3 |
| Area utenti registrati | 6 |
| Area organizzatori | 8 |
| Area amministratori | 10 |
| Organization chart | 12 |
| Schema dei link del sito (mappa) | |
| Mappa utenti livello 1 | 12 |
| Mappa utenti livello 2 | |
| Mappa utenti livello 3 Mappa utenti livello 4 | |
| Schema E-R | 15 |
| Soluzioni adottate | 16 |

Riferimenti

Gruppo:

03

Studenti:

- Angelini Giordano
 - o mat: 1087179
 - o email: S1087179@studenti.univpm.it
- Di Silvestre Cristian
 - o mat: 1086898
 - o email: S1086898@studenti.univpm.it
- Pacioni Davide
 - o mat: 1086892
 - o email: S1086892@studenti.univpm.it
- Proietti Marco
 - o mat: 1087482
 - o email: S1087482@studenti.univpm.it

Contributo

Di seguito riportiamo il contributo di tempo di ognuno in percentuale:

- Angelini Giordano: 25%;
- Di Silvestre Cristian: 25%;
- Pacioni Davide: 25%;
- Proietti Marco: 25%.

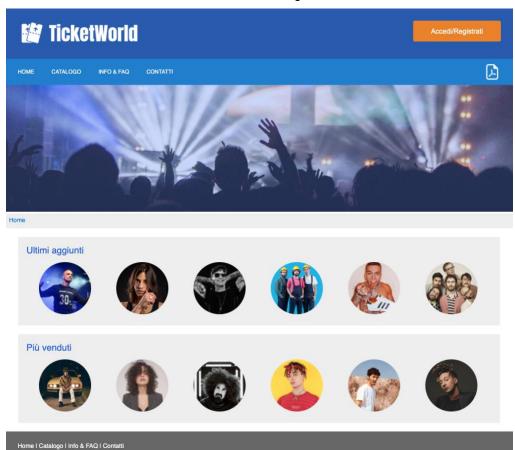
Descrizione del sito

TicketWorld è un sito specializzato nella vendita di biglietti online di eventi musicali. Il sito è diviso in quattro aree di utenza: la prima per gli utenti non registrati, la seconda per i clienti, la terza per gli organizzatori di eventi e la quarta riservata agli amministratori del sito stesso.

Area utenti non registrati

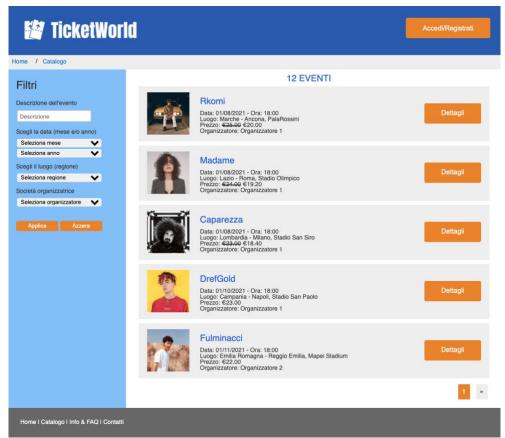
Dalla home di questo livello è possibile accedere tramite la navbar al catalogo, alla scheda delle info e faq ed ai contatti. Inoltre, è possibile visualizzare i quattro concerti più richiesti ed i quattro più recenti, con la possibilità di giungere alla scheda evento degli stessi, cliccando sull'icona che li rappresenta.

Cliccando sull'icona "documentazione" è possibile scaricare il file che si sta leggendo.

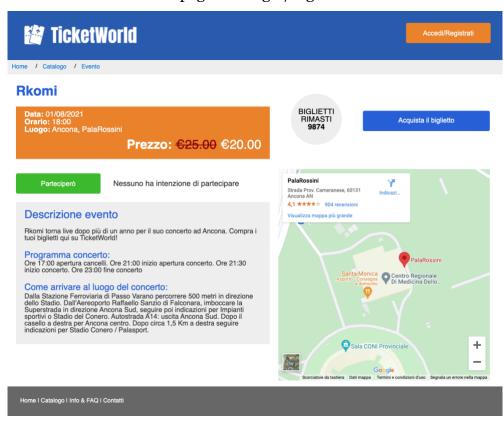


Dal catalogo è possibile visualizzare l'intero elenco dei concerti disponibili (ancora da svolgersi) suddiviso in pagine da 5 elementi. Per ogni evento viene mostrato il titolo (nome artista/i), la data e l'ora, il luogo, la società organizzatrice ed il prezzo (con indicato l'eventuale sconto). Cliccando sul pulsante "dettagli" corrispondente ad ogni concerto si può raggiungere la scheda evento.

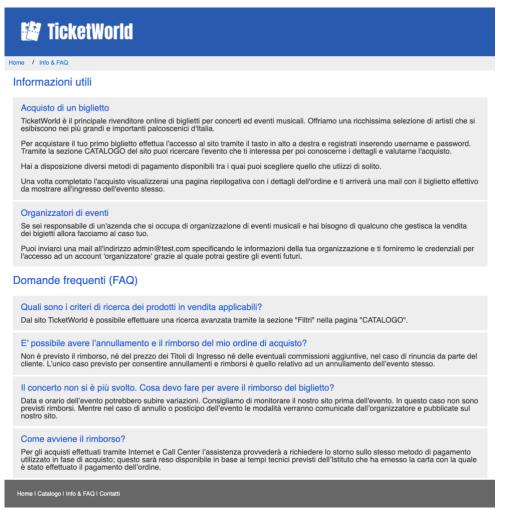
Nella sezione "filtri" del catalogo è possibile indicare diversi criteri di ricerca che possono essere anche combinati in AND per effettuare una ricerca più mirata. Di seguito sono riportati i filtri applicabili: descrizione, mese, anno, regione, società organizzatrice.



Nella scheda di ogni evento possiamo trovare delle informazioni più specifiche, quali la descrizione del concerto, il programma dello stesso, le indicazioni per raggiungere il luogo dell'evento. È possibile, inoltre visualizzare il numero di biglietti ancora disponibili. I tasti "Parteciperò" ed "Acquista" sono riservati agli utenti registrati, provando ad interagirci si verrà reindirizzati nella pagina di login/registrazione.



Nella scheda "info e faq" è possibile trovare delle informazioni utili al corretto utilizzo del sito e la risposta alle domande più frequenti rivolte agli amministratori.

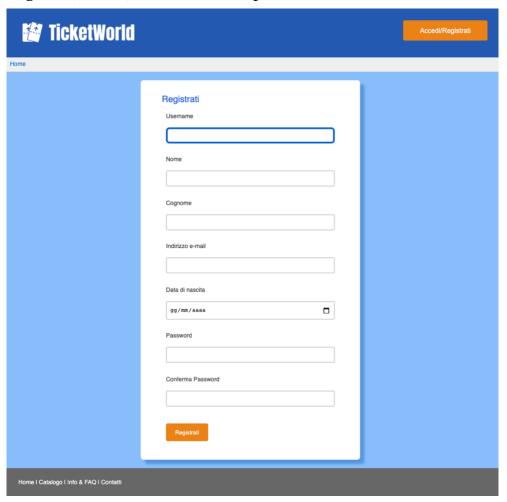


Nella sezione "contatti" vi si trova una piccola presentazione del gruppo di lavoro che ha sviluppato il sito ed i contatti dell'Università Politecnica delle Marche.

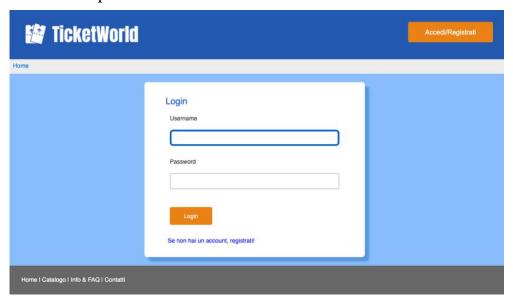


Area utenti registrati

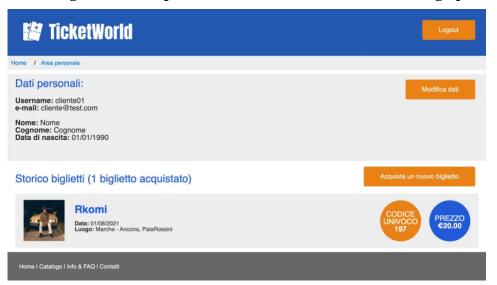
Per diventare un utente registrato è necessario cliccare sul pulsante "Accedi/Registrati" nella home e, seguendo la procedura indicata, inserire negli appositi campi: Username, Nome, Cognome, e-mail, data di nascita e password.



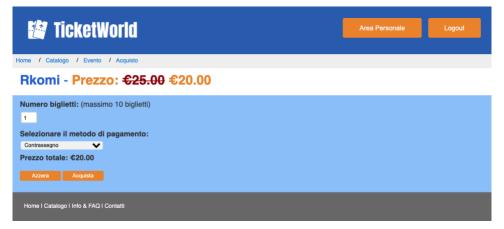
Per accedere, una volta registrati, cliccando sullo stesso bottone di cui sopra, basterà inserire Username e password.



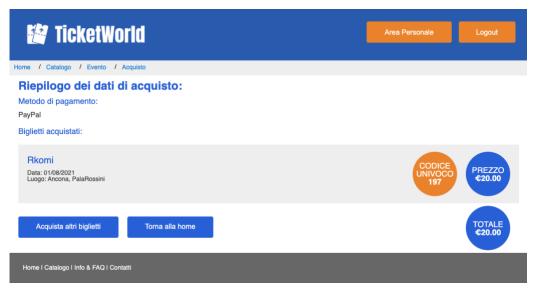
Una volta effettuato il login, comparirà un nuovo pulsante nella home: "Area personale". Tramite questo pulsante sarà possibile raggiungere l'omonima pagina dalla quale si potranno effettuare diverse operazioni. Visualizzare i propri dati personali con la possibilità di modificare nome, cognome, e-mail, data di nascita e specificare una nuova password (inserendo la password attuale). È inoltre, possibile visualizzare lo storico dei biglietti acquistati, dove, per ogni biglietto vengono riportati i seguenti dati: nome, data e luogo dell'evento, codice univoco e prezzo del biglietto. È anche presente il pulsante "Acquista nuovo biglietto" che riporterà l'utente nella scheda del catalogo per continuare l'acquisto.



Inoltre, essendo un utente registrato, una volta giunto nella scheda evento, sarà possibile cliccare sui tasti "Parteciperò" ed "Acquista". Con il primo si indica la propria volontà di voler partecipare all'evento selezionato, con la possibilità di togliere tale indicazione.



Cliccando sul secondo, sarà possibile giungere alla pagina di acquisto, dove, una volta indicati metodo di pagamento e numero di biglietti che si intende comprare (massimo 10), si potrà confermare l'acquisto e si verrà reindirizzati nella pagina "riepilogo acquisto". In quest'ultima scheda si trovano il metodo di pagamento scelto, l'elenco dei biglietti acquistati, il totale della transazione. Sono anche presenti i tasti "Torna alla home", che effettua l'azione indicata nel nome, e "Acquista nuovo biglietto", che reindirizza la navigazione nel catalogo.



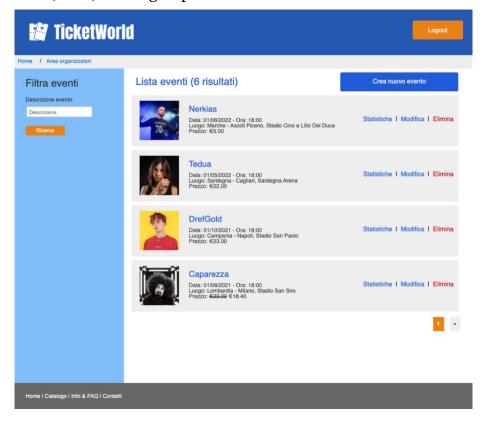
Sono presenti anche tutte le altre operazioni indicate nella sezione "Area utenti non registrati".

Area organizzatori

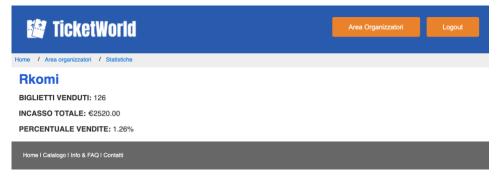
Una volta che gli amministratori del sito forniscono all'organizzatore le credenziali di accesso, esso con quest'ultime potrà effettuare il login e verrà reindirizzato nella home di livello 3.

Una volta effettuato l'accesso, con il tasto "Area organizzatori" si potrà accedere all'omonima scheda dalla quale sarà possibile effettuare diverse operazioni privilegiate per questo livello di utenza.

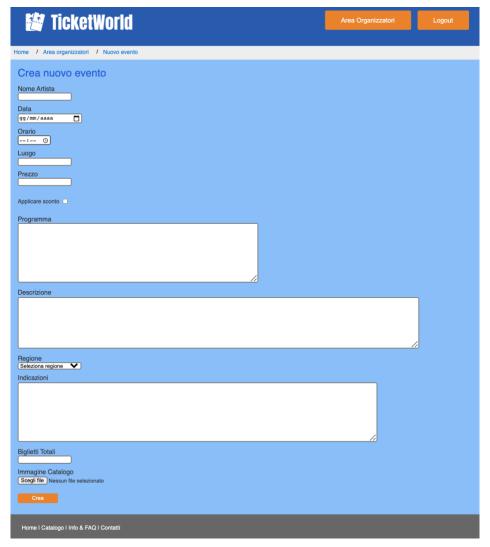
Vengono mostrati tutti gli eventi gestiti (anche quelli già svolti) con indicato per ogni evento titolo, data, ora luogo e prezzo.



Per ognuno di essi è inoltre possibile visualizzare delle statistiche sulle vendite quali numero di biglietti venduti, incasso totale e percentuale di biglietti venduti su biglietti totali.



È possibile creare un nuovo evento cliccando su "Crea nuovo evento" e seguendo la procedura, indicando nome artista (titolo), data, orario, luogo, prezzo, programma descrizione, regione, indicazioni, biglietti totali con la possibilità di definire o meno uno sconto indicando la percentuale di sconto ed il numero di giorni prima dell'evento nei quali applicare tale sconto. È inoltre possibile inserire un'immagine dell'evento.

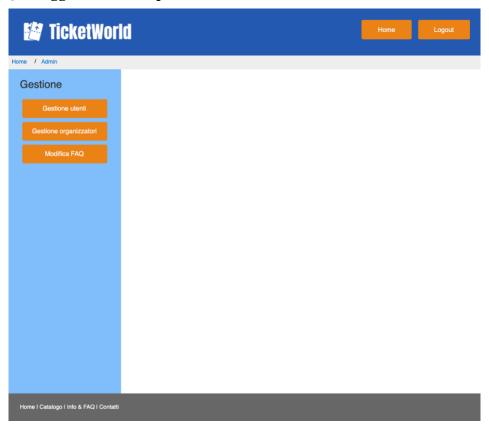


Vi è inoltre la possibilità di modificare tutti i dati di un evento attraverso l'apposito pulsante "Modifica"

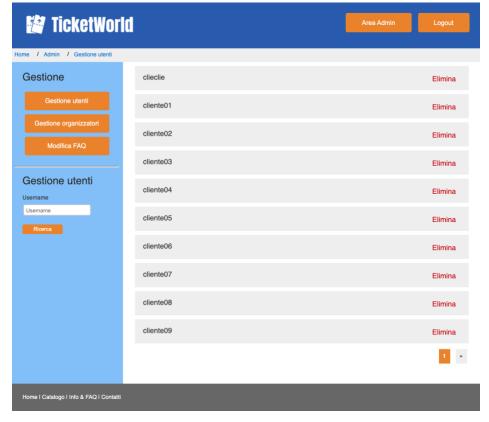
Si potrà navigare nel catalogo fino a giungere in ogni scheda evento senza, però, visualizzare i tasti "Parteciperò" ed "Acquista". Anche in questo caso sono presenti anche tutte le altre operazioni indicate nella sezione "Area utenti non registrati".

Area amministratori

Accedendo con le credenziali da amministratore, si giunge direttamente all'area amministratori dalla quale sarà possibile eliminare utenti di livello 2, gestire utenti di livello 3 ed aggiornare le faq.

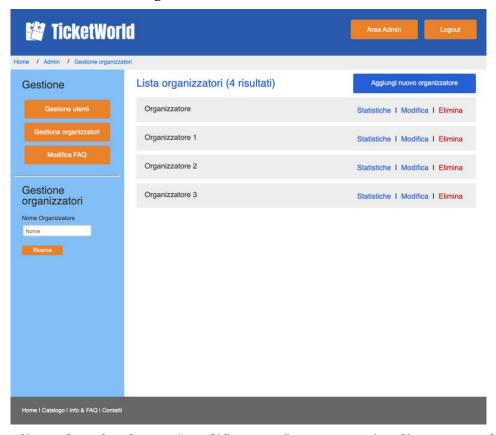


Cliccando sul pulsante "Gestione utenti" verranno mostrati tutti gli utenti di livello due, in pagine da 11 elementi, con la possibilità di eliminarli cliccando sull'apposito tasto "Elimina".

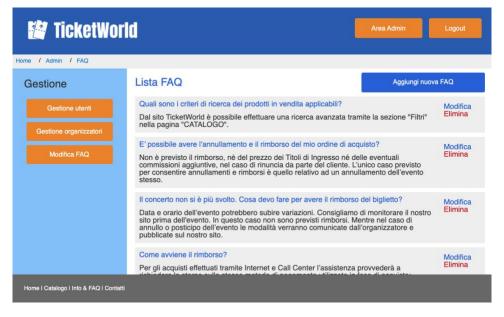


Cliccando sul pulsante "Gestione organizzatori" verranno mostrati tutti gli organizzatori (utenti di livello tre), in pagine da 11 elementi, con le seguenti possibilità:

- visualizzare le statistiche per ognuno di essi in un'apposita scheda (numero cumulativo di biglietti venduti ed incasso totale);
- modificare alcuni dati della società quali e-mail e partita Iva;
- eliminare l'organizzatore.



Cliccando sul pulsante "Modifica FAQ" verranno visualizzate tutte le faq in una finestra a scorrimento con la possibilità di modificare ed eliminare ogni elemento della lista.



Si potrà navigare nel catalogo fino a giungere in ogni scheda evento senza, però, visualizzare i tasti "Parteciperò" ed "Acquista". Come nei casi precedenti sono presenti anche tutte le altre operazioni indicate nella sezione "Area utenti non registrati".

Organization chart

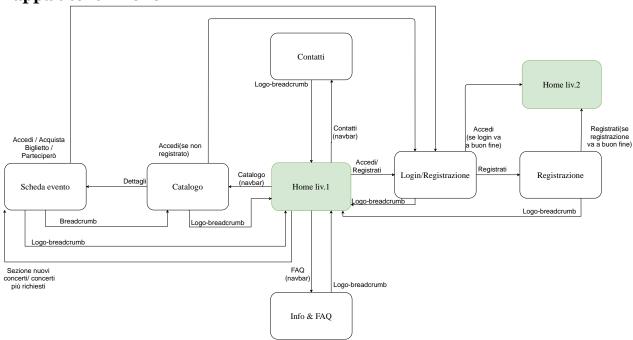
Schema dei link del sito (mappa)

Di seguito riportiamo lo schema dei link del sito.

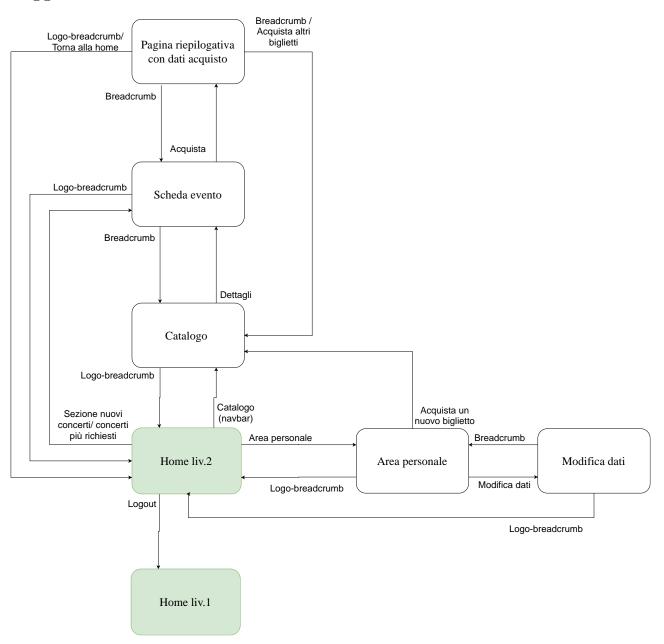
Le rotte dell'utente di livello 1 sono condivise da tutti i tipi di utenza; per una maggiore chiarezza evitiamo di riportarle sulla mappa degli utenti degli altri livelli, fatta eccezione per le rotte per cui sono necessarie ulteriori specifiche.

Ancora una volta, per garantire una fruibilità maggiore delle immagini, con il termine "Breadcrumb" si sottintende il bottone che si trova nella breadcrumb con lo stesso nome della pagina a cui si è reindirizzati.

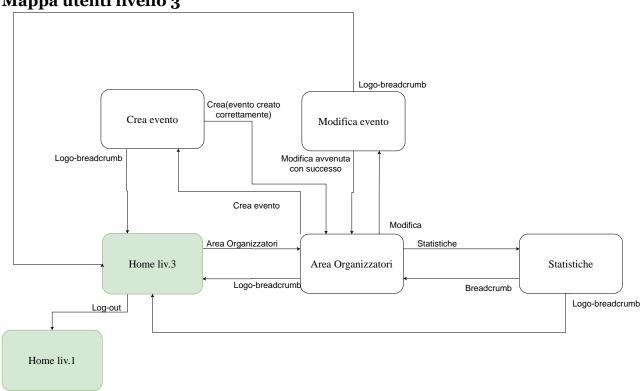
Mappa utenti livello 1



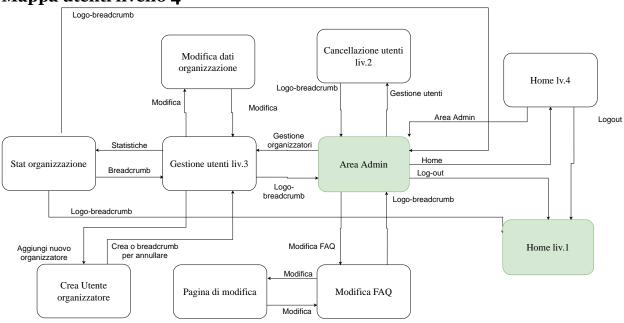
Mappa utenti livello 2



Mappa utenti livello 3

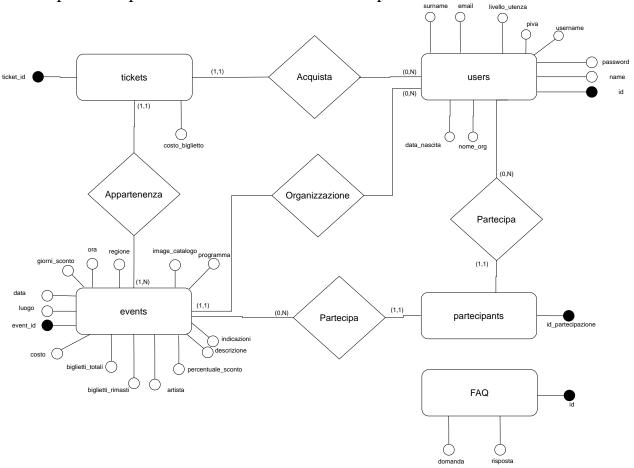


Mappa utenti livello 4



Schema E-R

Per completezza riportiamo lo schema E-R del DB al quale fa riferimento il sito.



Soluzioni adottate

Di seguito vengono riportate alcune funzioni interessanti da porre all'attenzione del revisore:

- 1. Funzione che filtra gli eventi nel catalogo
 - Dalla pagina del catalogo, cliccando sul bottone "Applica" (una volta definiti i filtri) si attiva la rotta "processForm" che esegue la funzione "processFilterForm" del PublicController. Tale funzione recupera i parametri provenienti dalla form (di tipo POST) dei filtri e costruisce, a partire da quest'ultimi, un array il quale viene serializzato per poi poter essere passato alla rotta "/catalogo/filtro/{filtro}" come parametro. Questa rotta attiva la funzione "showFilteredCatalog" che deserializza la stringa parametrizzata in array per poi interfacciarsi con il PublicModel e recuperare i vari eventi che rispettano le condizioni applicate dai filtri. É stata adottata tale soluzione per poter implementare la paginazione, in quanto nell'URL della pagina filtrata del catalogo compaiono, assieme agli indici di pagina, anche i vari filtri applicati all'invio del form. Ciò è utile anche per la condivisione di risultati filtrati (ottenuti utilizzando tale URL).
- 2. Funzione che mostra il riepilogo di acquisto di un biglietto
 - Funzione simile alla precedente, infatti, al termine della funzione "buy" del LV2Controller (la quale si interfaccia con lo UserModel per le effettive operazioni di acquisto all'interno del DB) viene costruito un array a patire dai vari dettagli dell'acquisto da mostrare nel riepilogo. Questo array viene serializzato e codificato prima di essere passato alla rotta "/riepilogo/{dati}" la quale esegue la funzione "summary" che si occupa della decodifica e della deserializzazione prima di gestire la visualizzazione della view della pagina di riepilogo. É stata aggiunta la codifica affinché, a livello di URL non fossero leggibili le informazioni dell'acquisto. Un ulteriore dettaglio da considerare è il controllo eseguito dalla funzione "summary" affinché si possa definire se l'utente che sta accedendo alla rotta "/riepilogo/{dati}" sia l'effettivo utente della transazione in questione. In caso contrario viene ritornato un abort code 403.
- 3. Controllo sugli organizzatori
 - Nelle varie funzioni del LV3Controller sono stati inseriti dei controlli nelle funzioni di modifica e di consultazione delle statistiche di un dato evento. Tutto ciò per definire se l'utente associato a una particolare organizzazione stia cercando di consultare informazioni proprie o meno; senza questi controlli (che restituiscono abort code 403 nel caso in cui il controllo dia esito negativo) ci sarebbe la possibilità per un qualsiasi utente di livello 3 di accedere tramite URL a informazioni e funzioni non di sua proprietà. Ad occuparsi di questo controlli è la funzione "checkOrg" dell'OrgModel.
- 4. Visualizzazione della mappa dalla scheda evento

 La funzione "eventDetails" del PublicController restituisce alla view "scheda_evento"
 una variabile di tipo stringa chiamata "link_mappa".
 - Questa stringa è ottenuta a partire da una radice contenente una API per l'embed di mappe Google in HTML attivata tramite l'utilizzo di una API Key personale. In coda alla stringa (a valorizzare il parametro "q" dell'API che definisce il luogo sul quale la mappa è centrata) è posta la stringa contenete il luogo di svolgimento del concerto nella quale ogni spazio è sostituito dai caratteri "%20" (che vengono tradotti, appunto, nel carattere di spazio singolo all'interno dell'URL). Otteniamo così una formattazione efficiente per l'API da utilizzare a livello di HTML nel campo "src" dell'iframe della view "scheda evento".