

Goglia Rosario

Matr. 399000198

Belfiore Marco  
Matr. 399000201

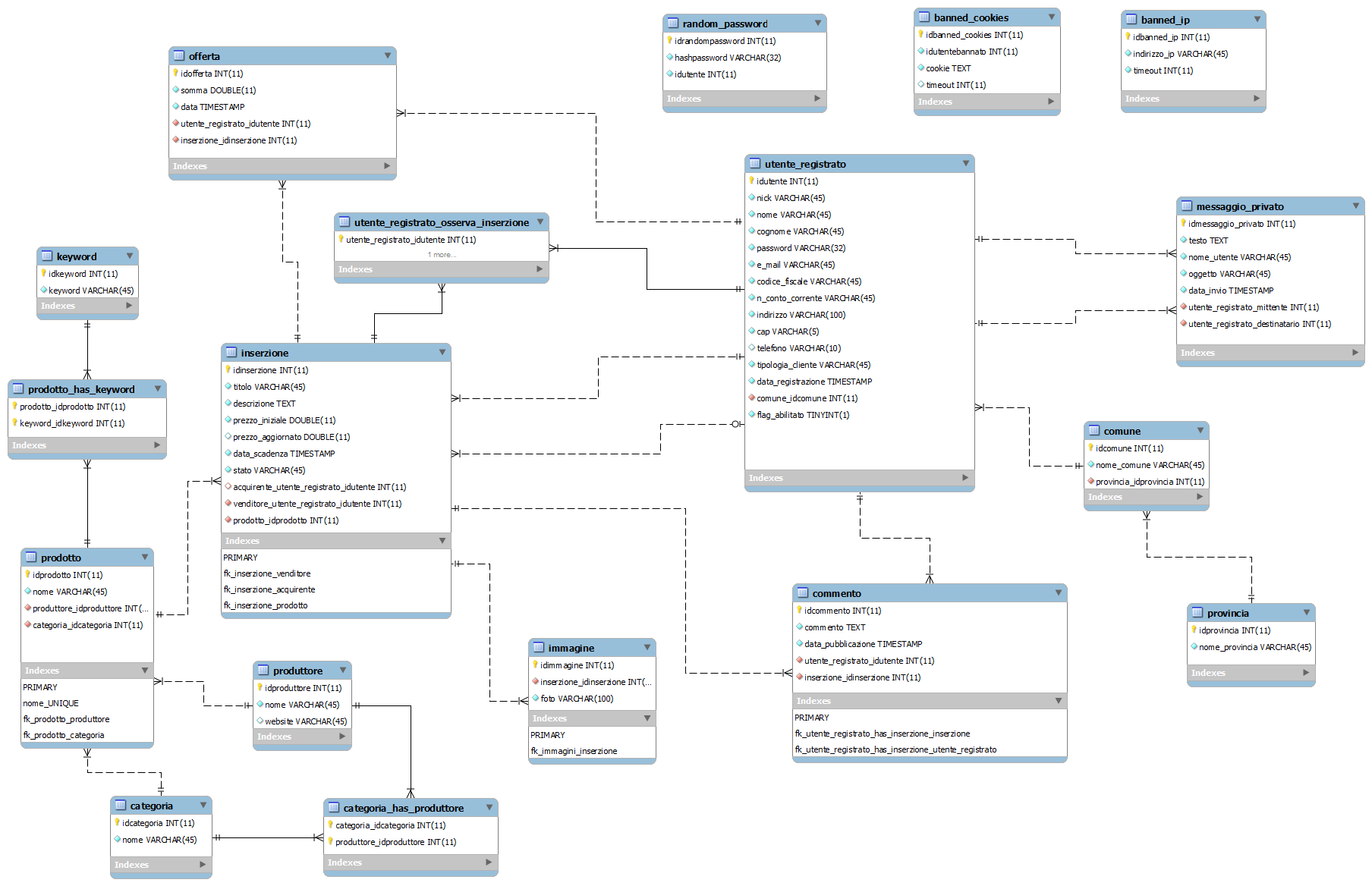


Progetto di Ingegneria del software

Prof. Massimiliano Di Penta

Università degli Studi del Sannio

Facoltà di Ingegneria Informatica



Sommario

[**Progettazione di una base di dati** 5](#_Toc357035920)

[Metodologie e modelli per il progetto 5](#_Toc357035921)

[Progettazione Concettuale 5](#_Toc357035922)

[Progettazione Logica 5](#_Toc357035923)

[Progettazione Fisica 5](#_Toc357035924)

[**Progettazione Concettuale** 6](#_Toc357035925)

[Schema Entità-Relazioni 6](#_Toc357035926)

[**Progettazione Logica** 7](#_Toc357035927)

[Ristrutturazione dello schema Entità-Relazione 7](#_Toc357035928)

[**Descrizione diagramma ER** 9](#_Toc357035929)

[Entità e relazioni legate all'amministrazione: 9](#_Toc357035930)

[Entità e relazioni legate all'utente: 10](#_Toc357035931)

[**Diagramma ER** 11](#_Toc357035932)

[**Casi d'uso** 12](#_Toc357035933)

[Funzionalità Utente e Visitatore 12](#_Toc357035934)

[Registrazione 12](#_Toc357035935)

[Visualizzare tutte le aste in corso 14](#_Toc357035936)

[Visualizzare le aste che scadranno nel prossimo mese 15](#_Toc357035937)

[Ricerca inserzione 16](#_Toc357035938)

[Ricerca avanzata "prodotto" 17](#_Toc357035939)

[Ricerca avanzata "inserzione" 19](#_Toc357035940)

[Sfoglia pagine 21](#_Toc357035941)

[Sfoglia risultati della ricerca 22](#_Toc357035942)

[Dettagli inserzione 23](#_Toc357035943)

[Funzionalità utente acquirente e venditore 24](#_Toc357035944)

[Login Utente 24](#_Toc357035945)

[Logout Utente 25](#_Toc357035946)

[Recupero password 26](#_Toc357035947)

[Modifica Dati Utente 27](#_Toc357035948)

[Modifica password 28](#_Toc357035949)

[I miei acquisti 29](#_Toc357035950)

[Inserzioni Osservate 30](#_Toc357035951)

[Le mie aste 31](#_Toc357035952)

[Osserva Inserzione 32](#_Toc357035953)

[Effettua un' offerta 34](#_Toc357035954)

[Aggiudicarsi un' inserzione 36](#_Toc357035955)

[Pagare un'inserzione aggiudicata 37](#_Toc357035956)

[Rimuovi un' inserzione dalla lista delle inserzioni osservate 39](#_Toc357035957)

[Funzionalità utente venditore 41](#_Toc357035958)

[Inserisci Inserzione 41](#_Toc357035959)

[Le mie Inserzioni 42](#_Toc357035960)

[Rimuovi un inserzione pubblicata 43](#_Toc357035961)

[Ripubblica inserzione scaduta 44](#_Toc357035962)

[Modifica inserzione pubblicata 45](#_Toc357035963)

[Funzionalità amministratore 47](#_Toc357035964)

[Accesso Pagine Amministrazione 47](#_Toc357035965)

[Gestisci manutenzione 48](#_Toc357035966)

[Gestisci abilitazione utente 49](#_Toc357035967)

[Modifica password amministratore 50](#_Toc357035968)

[Elimina inserzioni in corso o scadute 52](#_Toc357035969)

[Aggiungi categoria 53](#_Toc357035970)

[Elimina categoria 54](#_Toc357035971)

[Modifica categoria 56](#_Toc357035972)

[Associa produttore a categoria 57](#_Toc357035973)

[Disassocia produttore dalla categoria 58](#_Toc357035974)

[Aggiungi produttore 60](#_Toc357035975)

[Rimuovi produttore 61](#_Toc357035976)

[Modifica produttore 63](#_Toc357035977)

[Aggiungi prodotto 64](#_Toc357035978)

[Rimuovi prodotto 65](#_Toc357035979)

[Modifica prodotto 68](#_Toc357035980)

[Aggiungi parola chiave 70](#_Toc357035981)

[rimuovi parola chiave 71](#_Toc357035982)

[Modifica parola chiave 73](#_Toc357035983)

[Associa parola chiave a prodotto 75](#_Toc357035984)

[Disassocia parola chiave dal prodotto 78](#_Toc357035985)

[Aggiorna stato scadenza aste 80](#_Toc357035986)

[Gestione Ban utente con carta di credito non valida 81](#_Toc357035987)

[Gestione offerte concorrenti 82](#_Toc357035988)

[**Codice descrittori** 85](#_Toc357035989)

[web.xml 85](#_Toc357035990)

[context.xml 109](#_Toc357035991)

[**Diagramma package** 111](#_Toc357035992)

[**Struttura File war** 113](#_Toc357035993)

# Progettazione di una base di dati

## Metodologie e modelli per il progetto

La metodologia di progetto per la realizzazione di basi di dati prevede la separazione netta tra le decisioni relative a “cosa” rappresentare in una base di dati (*progettazione concettuale*) , e quelle relative a “come” farlo (*progettazione logica* e *progettazione fisica*) .

## Progettazione Concettuale

Scopo della progettazione concettuale è quello di rappresentare le specifiche informali della realtà di interesse in termini di una descrizione formale e completa, ma indipendente dai criteri di rappresentazione utilizzati nei sistemi di gestione di basi di dati. Il modello *concettuale* ci consente di descrivere l’organizzazione dei dati ad un alto livello di astrazione, senza tener conto degli aspetti implementativi.

## Progettazione Logica

Consiste nella traduzione dello schema concettuale, definito durante la progettazione concettuale, nel modello di rappresentazione dei dati adottato dal sistema di gestione di basi di dati a disposizione. Il *modello logico* permette di rappresentare i dati in modo ancora indipendente da dettagli fisici, ma concreta perché disponibile nei sistemi di gestione di basi di dati. Le scelte progettuali, in questa fase, si basano su criteri di ottimizzazione delle operazioni da effettuare sui dati (*tecnica di normalizzazione*) .

## Progettazione Fisica

Durante la progettazione fisica lo schema logico viene completato con la specifica dei parametri fisici di memorizzazione di dati (organizzazione dei file e degli indici). Il *modello fisico* dipende dallo specifico sistema di gestione di basi di dati scelto e si basa sui criteri di organizzazione fisica dei dati in quel sistema

# Progettazione Concettuale

## Schema Entità-Relazioni

La progettazione concettuale di una base di dati consiste nella costruzione di uno schema *Entità-Relazione* in grado di descrivere al meglio le specifiche sui dati di un’applicazione. Il *modello Entità-Relazione* è un modello concettuale di dati, infatti fornisce una serie di costrutti atti a descrivere la realtà di interesse in maniera facile da comprendere. La realizzazione di tale schema concettuale può essere fatta seguendo una *strategia top-down*, *bottom-up* o una *strategia mista*:

* **Strategia top-down**: lo schema è progettato attraverso una serie di raffinamenti successivi a partire da uno schema che descrive in modo astratto le specifiche.
* **Strategia bottom**-**up**: le specifiche iniziali sono suddivise in componenti via via sempre più piccole, fino a quando queste componenti descrivono un frammento elementare della realtà di interesse. A questo punto, le varie componenti vengono rappresentate da semplici schemi concettuali che possono consistere anche in singoli concetti. I vari schemi così ottenuti vengono poi fusi fino a giungere allo schema concettuale finale.
* **Strategia mista**: combina i vantaggi della strategia top-down con quelli della strategia bottom-up. Il progettista suddivide i requisiti in componenti separate *(strategia bottom-up*), ma allo stesso tempo definisce uno schema scheletro contente, a livello astratto, i concetti principali dell’applicazione (*strategia top-down*).

Nella realizzazione del nostro progetto, ”AsteOnLine”, decidiamo di seguire l’ultima strategia elencata (***Strategia Mista***).

# Progettazione Logica

L’obiettivo della progettazione logica è quello di costruire uno schema logico in grado di descrivere , in maniera corretta ed efficiente tutte le informazioni contenute nello schema E-R prodotto nella fase di progettazione concettuale. A tal proposito lo schema E-R costruito nella precedente sezione del progetto va opportunamente ristrutturato per soddisfare due esigenze: quella di “semplificare” la traduzione e quella di “ottimizzare” il progetto.

Poiché la ristrutturazione può essere in buona misura discussa indipendentemente dal modello logico, è utile di solito articolare la progettazione logica in due fasi:

1. *Ristrutturazione dello schema Entità-Relazione.*
2. *Traduzione verso il modello logico che nel nostro caso di interesse sarà quello Relazionale*.

## Ristrutturazione dello schema Entità-Relazione

Uno schema E-R può essere modificato per ottimizzare alcuni indici di prestazioni del progetto. Si parla di indici di prestazioni e non di prestazioni in senso stretto poiché le prestazioni di una base di dati non sono valutabili in maniera precisa in sede di progettazione logica, in quanto dipendenti anche da parametri fisici: dal sistema di gestione di basi di dati che verrà utilizzato e da altri fattori difficilmente prevedibili in questa fase. È comunque possibile, facendo uso di alcune schematizzazioni, effettuare studi di massima dei due parametri che generalmente regolano le prestazioni dei due sistemi software:

* **Costo di un’operazione:** Valutato in termini di numero di occorrenze di entità e associazioni chemediamente vanno visitate per rispondere a una operazione sulla base di dati.
* **Occupazione di memoria:** Valutato in termini dello spazio di memoria necessario per memorizzare i dati descritti dallo schema.

Per studiare questi parametri si può costruire lo schema delle opportune Tavole (Tavole degli Accessi e Tavole delle Operazioni) che descrivono il **volume dei dati** e le **caratteristiche delle operazioni**.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Per esigenza di attenersi alla traccia, è stato deciso di passare direttamente alla descrizione del DIAGRAMMA ER.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Descrizione diagramma ER

## Entità e relazioni legate all'amministrazione:

Le seguenti sono le entità relative all'amministrazione, solo l'amministratore può effettuare alcune operazioni di aggiunta o rimozione su tali entità:

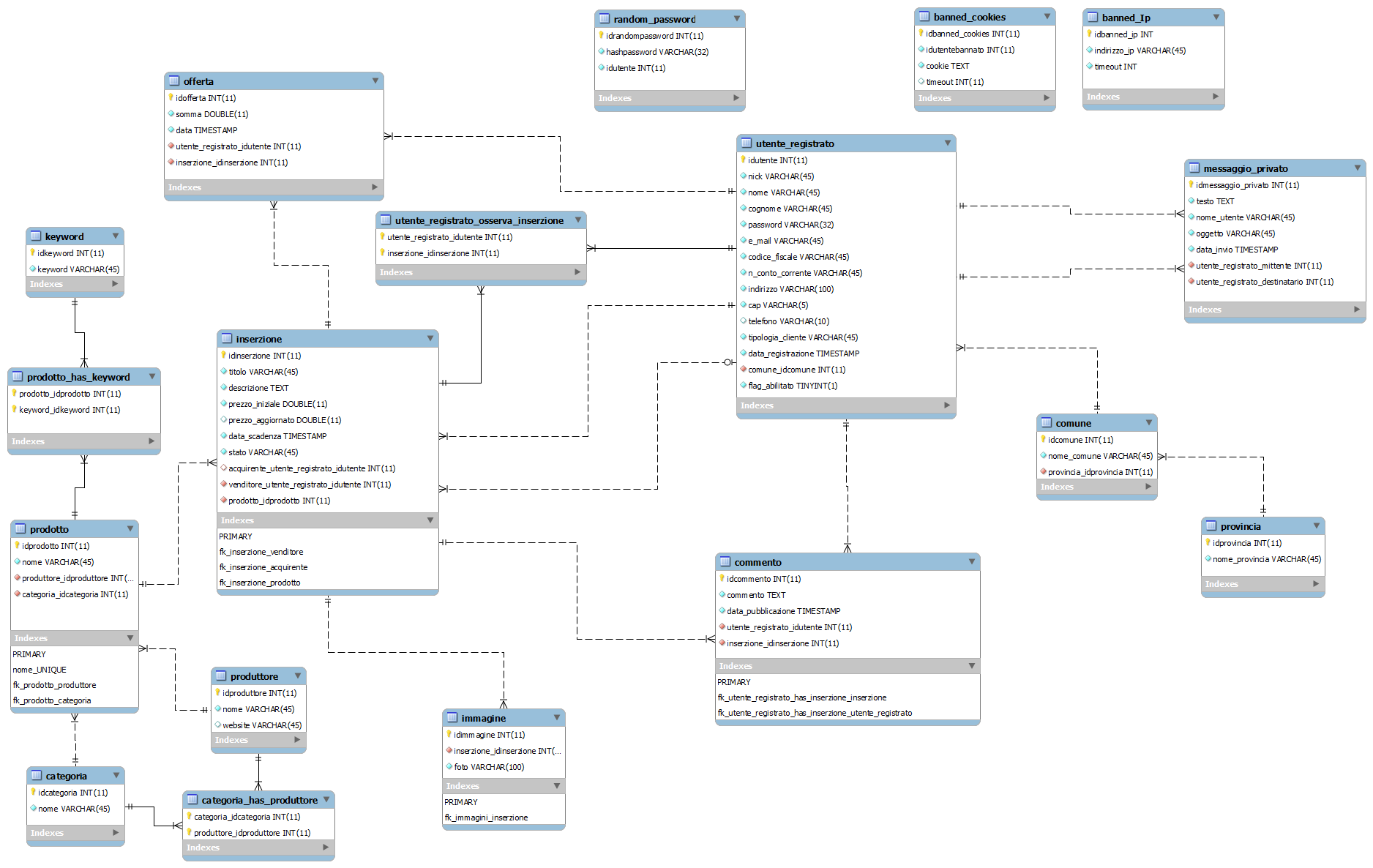
* ***banned cookies:*** Rappresenta gli utenti bannati, i quali saranno identificati univocamente dal loro id di registrazione e da un cookie. Il cookie scelto è l'indirizzo email di registrazione.
* ***banned ip:*** Rappresenta gli indirizzi ipdegli utenti bannati.
* ***random password:*** Rappresenta tutte le password generate automaticamente dal sistema, al momento in cui un utente registrato richiede il recupero dati.
* ***prodotto****:* Rappresenta i possibili prodotti con cui un utente può inserire un inserzione. Ogni prodotto è identificato univocamente da un id, e potrà appartenere ad una sola categoria e ad un solo produttore.
* ***categoria:*** Rappresenta le categorie presenti nel sistema, da cui un utente venditore può scegliere per inserire un inserzione. Ogni categoria è identificata da un id univoco autoincrementante.
* ***produttore:*** Rappresenta i produttori presenti nel sistema, da cui un utente venditore può scegliere per inserire un'inserzione. Ogni produttore è identificato da un id univoco autoincrementante.
* ***categoria\_has\_produttore***: Rappresenta tutte le associazioni tra categorie e produttori. E' una relazione N : M. La chiave è rappresentata dalla coppia idcategoria e id produttore. La relazione è fondamentale per l'inserimento di un’inserzione, in quanto la scelta di un produttore è legata alla categoria scelta.
* ***keyword:*** Rappresenta le parole chiave presenti nel sistema. Ogni parola chiave è identificata da un id univoco autoincrementante.
* ***prodotto\_has\_keyword***: Rappresenta tutte le associazioni tra prodotti e parole chiave. E' una relazione N:M. fondamentale nella ricerca inserzione per parole chiave. La chiave è rappresentata dalla coppia idprodotto e idkeyword.
* ***provincia:*** Rappresenta la lista delle province italiane.
* ***comune:*** Rappresenta la lista dei comuni italiani. Ogni comune è associato univocamente ad una provincia, ciò viene espresso dalla chiave esterna idprovincia.

## Entità e relazioni legate all'utente:

Le seguenti sono le entità e relazioni relative all'utente registrato, quindi esprimono anche delle operazioni che possono essere effettuare dall'utente:

* ***utente\_registrato:*** Rappresenta l' utente registrato nel sistema, sia venditore che acquirente, tale differenza è evidenziata dal campo "tipologia\_cliente". La chiave dell'entità è rappresentata da un idunivoco autoincrementale.
* ***inserzione:*** Rappresenta l'inserzione che può essere inserita nel sistema solo dagli utenti registrati come venditori. Per poter inserire un'inserzione è necessario scegliere un prodotto dalla lista presente nel sistema. La chiave è un id univoco ed autoincrementale.
* ***utente\_registrato\_osserva\_inserzione:***  Ogni utente registrato può osservare un'inserzione. La relazione esprime quanto suddetto, associando l'idutente con l'id inserzione, che ne rappresenta la chiave.
* ***offerta:***  Rappresenta l'offerta che un utente registrato può effettuare per un'inserzione. Tale entità pone in relazione l'utente con l'inserzione. La chiave è data da un id autoincrementale.
* ***commento:*** Rappresenta il commento che un utente registrato può rilasciare per un'inserzione. Tale entità pone in relazione l'utente con l'inserzione. La chiave è data da un id autoincrementale.
* ***immagine:*** Rappresenta l'immagine associata ad un'inserzione. Al momento dell'inserimento di un'inserzione, un utente registrato può inserire un massimo di tre immagini. La chiave è data da un id autoincrementale.
* ***messaggio\_privato:*** Rappresenta il messaggio privato che un utente registrato può inviare ad un altro. La chiave è un id autoincrementale.

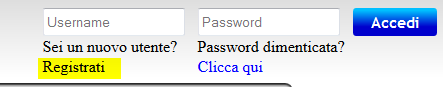
# Diagramma ER



# Casi d'uso

## Funzionalità Utente e Visitatore

### Registrazione



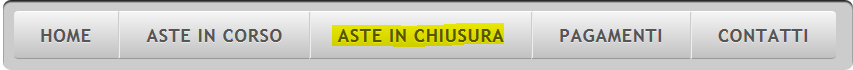
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Registrazione*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di registrare un nuovo account. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** | Nickname, nome, cognome, password, email, codice fiscale, conto corrente, indirizzo, CAP, telefono, tipologia cliente, |
| **Precondizione** | L’utente non è registrato |
| **Output** | Ritorno alla home page. |
| **Postcondizione successo** | Utente autenticato (loggato); Nuovo account memorizzato; |
| **Postcondizione fallimento** | Nuova email bannata. |
| **Scenario Principale** | 1. L’Attore accede alla pagina di registrazione;  2. L’Attore inserisce i campi obbligatori;  3. Il sistema verifica l’autenticità dei dati obbligatori e dei campi opzionali;  4. L’Attore viene registrato dal sistema;  5. L’utente visualizza una pagina di avvenuta registrazione. |
| **Scenario Alternativo** | Complicazione  4a. Uno o più campi obbligatori errati;  5a. L’utente visualizza una pagina di notifica degli errori.  6a. Ritorna al punto 1.  Conclusione alternativa scenario  4a. Campi obbligatori corretti ma facoltativi sbagliati\*;  5a. L’utente viene registrato ma parzialmente.  6a. Viene notificata la registrazione parziale.  7a. Viene visualizzata la pagina di login.  fallimento  4b. L’unico campo errato è il “Conto Corrente”.  5b. L’utente visualizza una pagina di notifica del ban della sua email  6b. Ritorna alla pagina di login. |

### Visualizzare tutte le aste in corso



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Aste in corso*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di visualizzare tutte le aste in corso presenti sul sito. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** |  |
| **Output** | Elenco inserzioni in asta presenti nel sito. |
| **Postcondizione**  **successo** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul pulsante "ASTE IN CORSO" del menù principale.  2. Viene visualizzata la prima pagina con le aste in corso ordinate per data di inserimento più recente, secondo un algoritmo di paginazione. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Visualizzare le aste che scadranno nel prossimo mese



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Aste in chiusura*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di visualizzare tutte le aste in chiusura, ossia che scadono nel prossimo mese, presenti sul sito. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** |  |
| **Output** | Elenco inserzioni in scadenza presenti nel sito. |
| **Postcondizione**  **successo** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul pulsante "ASTE IN CHIUSURA" del menù principale.  2. L’utente visualizza la prima pagina con le aste in chiusura ordinate per data di scadenza più prossima, secondo un algoritmo di paginazione.  3. L’utente seleziona uno dei pulsanti di paginazione;  4. Il sistema carica i prodotti della pagina selezionata;  5. Viene visualizzata la pagina richiesta. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Ricerca inserzione

Ricerca.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Ricerca Inserzione per categoria e parola chiave*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di effettuare una ricerca per parola chiave e categoria (non è necessario inserire entrambi i paramentri). |
| **Attori** | Utente |
| **Input** | La parola chiave, categoria, entrambi oppure nulla. |
| **Precondizione** |  |
| **Output** | Risultato ricerca. |
| **Postcondizione**  **successo** | Viene visualizzata la lista delle inserzioni cercate, suddivise per pagine. |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente inserisce la parola chiave o la categoria, oppure entrambi, oppure non inserisce nulla nell’apposito form di ricerca;  2. Il sistema verifica la corrispondenza anche solo parziale con le parole chiave associate ai prodotti nel sistema e verifica l'appartenenza del prodotto alla categoria scelta;  3. Visualizzata una pagina con il risultato della ricerca |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Ricerca avanzata "prodotto"



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Ricerca avanzata per "prodotto"*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di selezionare un prodotto presente nel sistema, sfruttando la tecnologia AJAX, e ricercare eventuali inserzioni contenenti tale prodotto. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** | Prodotto da cercare, oppure nulla. |
| **Precondizione** |  |
| **Output** | Risultato ricerca. |
| **Postcondizione**  **successo** | Viene visualizzata la lista delle inserzioni contenenti il prodotto scelto, suddivise per pagine. |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente seleziona il prodotto in funzione della categoria e del produttore, oppure non inserisce nulla nell’apposito form di ricerca;  2. Il sistema verifica la presenza di eventuali inserzioni contenenti il prodotto richiesto;  3. Visualizzata una pagina con il risultato della ricerca |
| **Scenario Alternativo** | 1. L' utente non seleziona alcun prodotto.  2. Il sistema carica tutte le inserzioni in asta presenti nel database;  3. Visualizzata la lista di tutte le inserzioni caricate dal sistema. |

### Ricerca avanzata "inserzione"



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Ricerca avanzata per "inserzione"*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di effettuare una ricerca tra le inserzioni, offrendo la possibilità di filtrare per parola chiave e categoria, titolo, e prezzo (anche in questo caso non è richiesta la presenza di tutti i parametri). |
| **Attori** | Utente |
| **Input** | La parola chiave, la categoria, il titolo e il prezzo. |
| **Precondizione** |  |
| **Output** | Risultato ricerca. |
| **Postcondizione**  **successo** | Viene visualizzata la lista delle inserzioni cercate, suddivise per pagine. |
| **Scenario Principale** | 1. L'utente può impostare la ricerca scegliendo tra diversi parametri: parola chiave e categoria, titolo, e un intervallo di prezzo(non è necessario scegliere tutti i parametri, possono essere selezionati tutti, solo qualcuno, oppure nessuno);  2. Il sistema verifica la presenza di eventuali inserzioni rispettando i criteri selezionati;  3. Visualizzata la lista di tutte le inserzioni caricate dal sistema. |
| **Scenario Alternativo** | 1. L'utente seleziona la ricerca senza impostare alcun parametro;  2. Il sistema carica tutte le inserzioni in asta presenti nel database;  3. Visualizzata la lista di tutte le inserzioni caricate dal sistema. |

### Sfoglia pagine

sfoglia.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Sfoglia*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di sfogliare tra le varie inserzioni, le varie aste, ogni qualvolta siano presenti i pulsanti di paginazione. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** | Pulsante numero pagina. |
| **Precondizione** |  |
| **Output** | Una specifica pagina. |
| **Postcondizione successo** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente visualizza la pagina corrente;  2. L’utente seleziona uno dei pulsanti di paginazione;  3. Il sistema carica i prodotti della pagina selezionata;  4. Viene visualizzata la pagina richiesta. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Sfoglia risultati della ricerca

sfoglia.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Sfoglia risultati ricerca*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di sfogliare i risultati della ricerca(di qualunque tipo) attraverso i pulsanti di paginazione. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** | Pulsante numero pagina. |
| **Precondizione** |  |
| **Output** | Una specifica pagina dei risultati. |
| **Postcondizione successo** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente visualizza la pagina corrente della ricerca;  2. L’utente seleziona uno dei pulsanti di paginazione;  3. Il sistema carica i prodotti della pagina selezionata;  4. Viene visualizzata la pagina richiesta. |
| **Scenario Alternativo** |  |

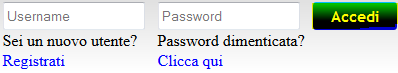
### Dettagli inserzione



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Dettagli Inserzione*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di visualizzare i dettagli di un'inserzione. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato (loggato). |
| **Output** |  |
| **Postcondizione**  **successo** | Visualizza i dettagli dell'inserzione. |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sull'icona “Dettagli” associata all'inserzione che si vuole visualizzare  2. Viene visualizzata la pagina di dettagli dell'inserzione. |
| **Scenario Alternativo** |  |

## Funzionalità utente acquirente e venditore

### Login Utente



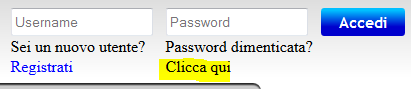
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Login*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di autentificarsi con le credenziali registrate nel sistema. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** | Username, password. |
| **Precondizione** | L’utente è registrato e non loggato. |
| **Output** | Ritorno alla pagina corrente. |
| **Postcondizione successo** | Utente autenticato (loggato). |
| **Scenario Principale** | 1. L’Attore compila il form del login;  2. Il sistema verifica l’autenticità dei dati;  3. L’utente viene loggato. |
| **Scenario Alternativo** | 3a. Email o Password sbagliata;  4a. L’utente visualizza una pagina di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1.  3b. Email dell’utente bannata;  4b. L’utente ha accesso al sito con limitazioni. |

### Logout Utente

*Logout.PNG*

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Logout*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di uscire dall’account. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | L’utente è loggato. |
| **Output** | Ritorno alla pagina corrente. |
| **Postcondizione successo** | Utente non loggato |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul pulsante di logout; 2. Il sistema aggiorna la sessione; 3. Visualizzata la home page. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Recupero password



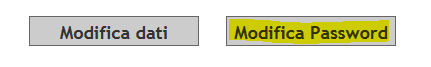
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Recupero password*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di recuperare le proprie credenziali di accesso nel caso fossero state dimenticate. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | L’utente è registrato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Invio mail di recupero dati |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul pulsante di recupero dati;  2. L'utente visualizza la pagina di recupero dati, e può inserire o l'indirizzo email di registrazione oppure il nickname scelto;  3. Il sistema invia una mail con il nome utente e una nuova password generata in maniera random;  4. L'utente visualizza una pagina di notifica. |
| **Scenario Alternativo** | 3a. L'email inserita o il nickname inserito non sono presenti nel database, la mail di recupero non sarà inviata;  4a. L'utente visualizza una pagina di notifica errore. |

### Modifica Dati Utente



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Modifica account utente*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di modificare i propri dati. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato. |
| **Output** | Ritorno alla pagina dell’account. |
| **Postcondizione successo** | Informazioni dell’utente aggiornate. |
| **Postcondizione fallimento** | L’utente viene bannato. |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente visualizza la pagina del proprio account "I Miei Dati";  2. L’utente compila gli input relativi alle informazioni da modificare;  3. Il sistema verifica la correttezza dei dati;  4. L’account viene aggiornato. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  4a. Uno o più campi errati o vuoti;  5a. L’utente visualizza una pagina di notifica degli errori;  6a. Ritorna al punto 1.  fallimento  4b. Campo Conto Corrente errato;  5b. L’utente viene bannato;  6b. L’utente visualizza una pagina di notifica del ban;  7b. Ritorna al punto 1. |

### Modifica password



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Modifica password*** |
| **Descrizione** | Permette all'utente di modificare la propria password. |
| **Attori** | Utente. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato(loggato). |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Password modificata. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. Viene visualizzata la pagina "I Miei Dati".  2. In fondo alla pagina, l'utente clicca sul pulsante "modifica password"  3. Nella pagina di modifica password, inserire la password che si ha intenzione di sostituire e la nuova password;  4. Il sistema verifica la correttezza dei dati ed aggiorna il database.  5. Viene visualizzata la pagina con la lista utenti. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  4a. La conferma della nuova password non corrisponde con nuova password;  5a. L’utente visualizza una pagina di notifica degli errori.  6a. Ritorna al punto 1. |

### I miei acquisti

I miei acquistii.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Elenco acquisti effettuati (I Miei Acquisti)*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di visualizzare l’elenco delle inserzioni aggiudicate e acquistate, ordinate per data di acquisto più recente. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato. |
| **Output** | Elenco acquisti |
| **Postcondizione successo** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul pulsante “I Miei Acquisti” dal menù utente;  2. Il sistema carica dal database gli acquisti fatti, secondo un algoritmo di paginazione;  3. Visualizzata la prima pagina con l’elenco degli acquisti. |
| **Scenario Alternativo** | 3a. Se non sono stati effettuati acquisti, la lista sarà vuota con la notifica di nessun acquisto effettuato. |

### Inserzioni Osservate

Inserzioni Osservate.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Elenco inserzioni osservate (Inserzioni Osservate)*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di visualizzare l’elenco delle inserzioni osservate, ordinate per data di inserimento più recente. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato. |
| **Output** | Elenco inserzioni osservate. |
| **Postcondizione successo** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Inserzioni Osservate” dal menù utente;  2. Il sistema carica dal database le inserzioni osservate, secondo un algoritmo di paginazione;  3. Visualizzata la prima pagina con l’elenco delle inserzioni osservate. |
| **Scenario Alternativo** | 3a. Se non sono state osservate inserzioni, la lista sarà vuota con la notifica di nessuna inserzione osservata. |

### Le mie aste

Le mie aste.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Elenco inserzioni per cui l'utente ha effettuato un'offerta (Le Mie Aste)*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di visualizzare l’elenco delle inserzioni per cui lo stesso ha effettuato un'offerta, ordinate per data di scadenza più prossima. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato. |
| **Output** | Elenco inserzioni per cui l'utente ha effettuato un'offerta |
| **Postcondizione successo** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Le Mie Aste” dal menù utente;  2. Il sistema carica dal database le inserzioni per cui l'utente ha effettuato un'offerta, secondo un algoritmo di paginazione;  3. Visualizzata la prima pagina con l’elenco delle inserzioni per cui l'utente ha effettuato un'offerta. |
| **Scenario Alternativo** | 3a. Se non sono state effettuate offerte, la lista sarà vuota con la notifica di nessuna offerta effettuata. |

### Osserva Inserzione

Osserva Inserzione.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Osserva inserzione*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di osservare un'inserzione, e quindi effettuarne l'inserimento all'interno della sezione "Inserzioni Osservate" |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato. |
| **Output** | Elenco inserzioni che l'utente sta osservando |
| **Postcondizione successo** | Inserimento inserzione nella sezione "Inserzioni Osservate" dell'utente. |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sull'icona “Dettagli”, e poi sul link "Osserva Inserzione";  2. Se l'utente è abilitato alle funzionalità del sito, l'inserzione sarà aggiunta alla lista di quelle osservate dall'utente;  3. Viene visualizzata la prima pagina con l’elenco delle inserzioni osservate dall'utente. |
| **Scenario Alternativo** | fallimento  3a. Se l'utente è disabilitato o bannato, l'inserzione non sarà osservata.  4a. Viene visualizzata la pagina di notifica della disabilitazione o del ban dell'utente  5a. Ritorna alla home page |

### Effettua un' offerta

Fai offerta.PNG



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Fai offerta*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di effettuare un'offerta per l'inserzione selezionata. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato (loggato). |
| **Output** | Elenco inserzioni per cui l'utente ha effettuato un'offerta |
| **Postcondizione**  **successo** | Inserimento inserzione nella sezione "Le Miei Aste" dell' utente. |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sull'icona “Dettagli”, e poi sul link "Fai offerta"; oppure dalla sezione "Le Mie Aste", se l'utente ha già effettuato un'offerta per l'inserzione, può cliccare sull'icona "Fai un'offerta";  2. Se l'utente è abilitato alle funzionalità del sito, sarà visualizzata la pagina di inserimento offerta, dove l'utente potrà inserire una cifra in euro;  3. Viene visualizzata la pagina di notifica di congratulazioni per l'inserimento dell'offerta.  4. L'offerta sarà inserita nella lista offerte dell'inserzione. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. Se l'offerta (cifra inserita) è pari o più bassa dell'ultima offerta presente, viene visualizzato un messaggio di errore.  4a. Ritorna al punto 1.  fallimento  3b. Se l'inserzione è appena scaduta, non sarà possibile effettuare l'offerta  4b. Viene visualizzata la pagina di errore.  5b. Ritorna alla home page. |

### Aggiudicarsi un' inserzione

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Inserzione aggiudicata*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di aggiudicare un'inserzione per cui ha effettuato un'offerta. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato (loggato). |
| **Output** |  |
| **Postcondizione**  **successo** | Inserimento inserzione nella sezione "I Miei Acquisti" dell'utente. |
| **Scenario Principale** | 1. In seguito alla scadenza dell'inserzione per cui l'utente ha effettuato l'offerta più alta, lo stato dell'inserzione passerà ad "aggiudicata";  2. L'utente troverà l'inserzione aggiudicata, nella sezione "I Miei Acquisti";  3. L' utente potrà procedere con il pagamento dell'inserzione aggiudicata. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Pagare un'inserzione aggiudicata



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Acquisto(Pagamento)*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di acquistare le inserzioni scelte. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato, lista "I miei acquisti" non vuota. |
| **Output** | Pagina di notifica di avvenuto pagamento. |
| **Postcondizione successo** | Acquisti dell’utente aggiornati, Dati delle vendite aggiornati. |
| **Scenario Principale** | 1. L'utente clicca sull' icona "Pagamento", presente nella sezione "I Miei Acquisti", accanto ad un'inserzione aggiudicata dallo stesso.  2. L’utente visualizza la pagina di checkout;  3. L’utente compila il form di inserimento di una nuova carta, se vuole pagare con una carta diversa da quella di registrazione;  4. Il sistema verifica la correttezza dei dati;  5. L’acquisto viene effettuato. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  4a. Credito presente sulla carta di credito insufficiente;  5a. L’utente visualizza una pagina di notifica degli errori;  6a. Ritorna al punto 1.  complicazione  4a. Inserimento carta di credito alternativa non valida;  5a. L'utente visualizza una pagina di notifica dell'errore, e viene avvisato che un secondo inserimento di carta di credito non valida scaturirà la disabilitazione dello stesso;  6a. Ritorna al punto 1.  fallimento  4b. Inserimento per la seconda volta, di una carta di credito alternativa non valida;  5b. L'utente viene disabilitato.  6b. L'utente visualizza una pagina di notifica della disabilitazione.  7b. Ritorna alla home page. |

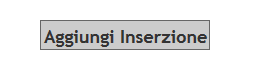
### Rimuovi un' inserzione dalla lista delle inserzioni osservate



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Rimuovi inserzione osservata*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di rimuovere un'inserzione dalla lista delle inserzioni osservate dallo stesso. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato (loggato). |
| **Output** |  |
| **Postcondizione**  **successo** | Rimozione inserzione scaduta dalla sezione "Inserzioni Osservate". |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sull'icona “Rimuovi” associata all'inserzione che si vuole rimuovere dalla sezione "Inserzioni Osservate";  2. Viene visualizzata un messaggio di notifica di avvenuta rimozione;  3. Ritorna alla pagina "Inserzioni Osservate". |
| **Scenario Alternativo** | fallimento  2a. Se l'inserzione non dovesse essere rimossa, sarà visualizzato un messaggio che attesta la mancata rimozione;  3a. Ritorna alla pagina " Inserzioni Osservate " |

## Funzionalità utente venditore

### Inserisci Inserzione



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Inserisci inserzione*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente venditore di pubblicare un'inserzione nel sito. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato (loggato) come venditore. |
| **Output** | Visualizza la pagina "Le Mie Inserzioni". |
| **Postcondizione**  **successo** | Inserzione pubblicata. |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul link "Inserisci inserzione" all'interno della sezione "Le Mie Inserzioni".  2. Viene visualizzata la pagina di inserimento inserzione.  3. Se i vari campi inseriti risultano corretti, l'inserzione sarà pubblicata. |
| **Scenario Alternativo** | complicazioni  3a. Uno o più campi obbligatori risultano mancanti o non validi, viene visualizzato una notifica di errore;  4a. Ritorna al punto 2. |

### Le mie Inserzioni

Le miei inserzioni.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Elenco inserzioni pubblicate (Le Mie Inserzioni)*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di visualizzare l’elenco delle inserzioni pubblicate nel sito dallo stesso, ordinate per data di inserimento più recente. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato come venditore. |
| **Output** | Elenco inserzioni pubblicate dall'utente nel sito |
| **Postcondizione successo** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sul pulsante “Le Mie Inserzioni” dal menù utente;  2. Il sistema carica dal database le inserzioni pubblicate dall'utente, secondo un algoritmo di paginazione;  3. Visualizzata la prima pagina con l’elenco delle inserzioni pubblicate dall'utente. |
| **Scenario Alternativo** | 3a. Se non sono state pubblicate inserzioni, la lista sarà vuota con la notifica di nessun inserzioni pubblicata. |

### Rimuovi un inserzione pubblicata



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Rimuovi inserzione pubblicata e scaduta*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di rimuovere un'inserzione pubblicata. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato (loggato) come venditore e Inserzione scaduta. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione**  **successo** | Rimozione inserzione scaduta dalla sezione "Le Miei Inserzioni". |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sull'icona “Rimuovi” associata all'inserzione che si vuole eliminare dalla sezione "Le Mie Inserzioni"  2. Viene visualizzata la pagina "Le Mie Inserzioni" con un messaggio che ne attesta l'avvenuta cancellazione. |
| **Scenario Alternativo** | fallimento  2a. Se l'inserzione non dovesse essere cancellata, sarà visualizzato un messaggio che attesta la mancata cancellazione  3a Ritorna alla pagina "Le Mie Inserzioni" |

### Ripubblica inserzione scaduta



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Ripubblica inserzione pubblicata ma scaduta*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di ripubblicare un'inserzione precedentemente pubblicata ma scaduta. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato (loggato) come venditore e Inserzione scaduta. |
| **Output** | Visualizza la pagina "Le Mie Inserzione". |
| **Postcondizione**  **successo** | Aggiunta dell'inserzione, nuovamente pubblicata, alla pagina "Le Miei Inserzioni". |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sull'icona “Ripubblica” associata all'inserzione che si vuole ripubblicare nella sezione "Le Mie Inserzioni"  2. Viene visualizzata la pagina di notifica di avvenuta ripubblicazione. |
| **Scenario Alternativo** | fallimento  2a. Se l'inserzione non dovesse essere ripubblicata, sarà visualizzato un messaggio che attesta la mancata ripubblicazione;  3a. Ritorna alla pagina "Le Mie Inserzioni". |

### Modifica inserzione pubblicata



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Modifica inserzione pubblicata*** |
| **Descrizione** | Permette all’utente di modificare un'inserzione pubblicata dallo stesso, purchè non abbia ancora ricevuto offerte. |
| **Attori** | Utente |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Utente autenticato (loggato) come venditore e Inserzione, pubblicata dall'utente, senza offerte ricevute. |
| **Output** | Visualizza la pagina "Le Mie Inserzioni". |
| **Postcondizione**  **successo** | Inserzione aggiornata. |
| **Scenario Principale** | 1. L’utente clicca sull'icona “Modifica” associata all'inserzione che si vuole modificare nella sezione "Le Mie Inserzioni"  2. Viene visualizzata la pagina di modifica inserzione.  3. Se i vari campi inseriti risultano corretti, l'inserzione sarà aggiornata. |
| **Scenario Alternativo** | complicazioni  3a. Uno o più campi obbligatori risultano mancanti o non validi, viene visualizzato una notifica di errore;  4a. Ritorna al punto 2. |

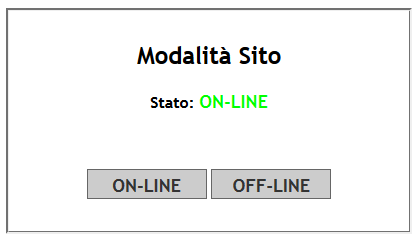
## Funzionalità amministratore

### Accesso Pagine Amministrazione

amministrazione.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Accesso pagine di gestione sito.*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di accedere alle sue pagine. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** | Nome utente amministratore, Password. |
| **Precondizione** |  |
| **Output** | Pagine amministrazione. |
| **Postcondizione successo** | Amministratore loggato. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L’amministratore inserisce nella address bar l'url "http://localhost:8080/AsteOnLine/amministrazione";  2. Viene visualizzata la pagina di autentificazione;  3. L’amministratore inserisce le credenziali;  4. Il sistema verifica le credenziali;  5. Viene visualizzato il menu di amministrazione. |
| **Scenario Alternativo** | 5a. Se le credenziali sono errate viene visualizzato un messaggio di notifica;  6a. Torna al punto 2. |

### Gestisci manutenzione



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Gestisci manutenzione.*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di aprire o chiudere il sito. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Stato del sito aggiornato. |
| **Postcondizione fallimento** | Stato del sito non modificato. |
| **Scenario Principale** | 1. Se il sito è attivo l’amministratore inserisce il messaggio da visualizzare per la manutenzione;  2. Clicca sul pulsante “OFF-LINE”;  3. Il sistema aggiorna lo stato del sito;  4. Viene visualizzata la pagina di gestione stato del sito. |
| **Scenario Alternativo** | 1a. Se il sito è in manutenzione l’amministratore clicca sul pulsante "ON-LINE" per terminare la manutenzione;  2a. Torna al punto 3. |

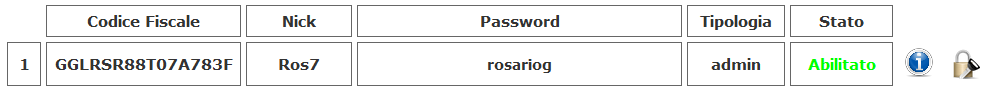
### Gestisci abilitazione utente

abilita.PNG

Abilita utente.PNG

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Abilita/Disabilita utente*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di abilitare/disabilitare un utente registrato. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Utente abilitato/disabilitato |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. Viene visualizzata la pagina con la lista degli utenti registrati.  2. Se l'utente è abilitato comparirà il tasto disabilita, se l'utente è disabilitato comparirà il tasto abilita;  3. Clicca sul pulsante “abilita” oppure "disabilita" nella corrispondente riga.  4. Il sistema verifica l’integrità dei dati;  5. Il sistema abilita o disabilita l'utente ed aggiorna il database.  6. Viene visualizzata la pagina con la lista utenti. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Modifica password amministratore



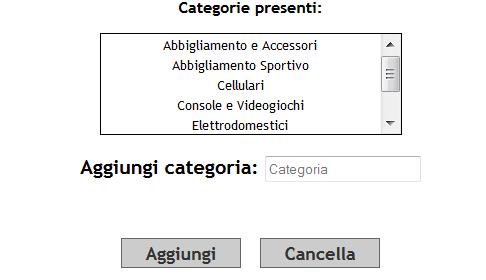
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Modifica password amministratore*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore in sessione (colui che sta gestendo l'amministrazione) di modificare la propria password. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Password modificata. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. Viene visualizzata la pagina con la lista degli utenti registrati.  2. Accanto al nome dell'amministratore in sessione è presente l'icona "modifica password"  3. Clicca sull'icona “modifica password”.  4. Nella pagina di modifica password, inserire la password che si ha intenzione di sostituire e la nuova password;  5. Il sistema verifica la correttezza dei dati ed aggiorna il database.  6. Viene visualizzata la pagina con la lista utenti. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  5a. La conferma della nuova password non corrisponde con nuova password;  6a. L’utente visualizza una pagina di notifica degli errori.  7a. Ritorna al punto 1. |

### Elimina inserzioni in corso o scadute



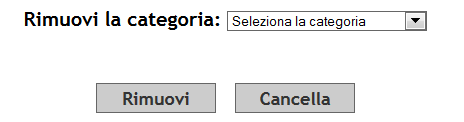
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Elimina inserzioni*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di eliminare, a suo piacimento, qualunque inserzione presente nel database, purchè lo stato di quest'ultima sia "in aste" oppure sia "scaduta". |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Inserzione eliminata |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. Viene visualizzata la pagina con la lista delle inserzioni presenti nel database.  2. Se l'inserzione è nello stato di "in asta" oppure "scaduta", comparirà il tasto elimina;  3. Clicca sull'icona “elimina” nella corrispondente riga.  4. Il sistema eliminerà l'inserzione rispettando l’integrità dei dati, ed aggiorna il database;  5. Viene visualizzata la pagina con la lista inserzioni. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Aggiungi categoria



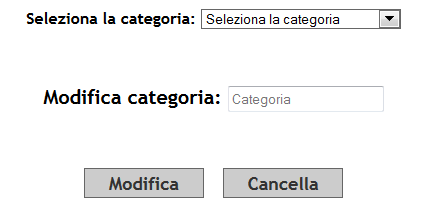
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Aggiungi categoria*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di aggiungere una categoria nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Categoria aggiunta. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Categoria dal menù amministratore.  2. L'amministratore inserisce la categoria e clicca sul pulsante "aggiungi";  3. Il sistema verifica la correttezza dei dati, ed aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Categorie. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. La categoria è già presente nel database;  4a. L’utente visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1. |

### Elimina categoria



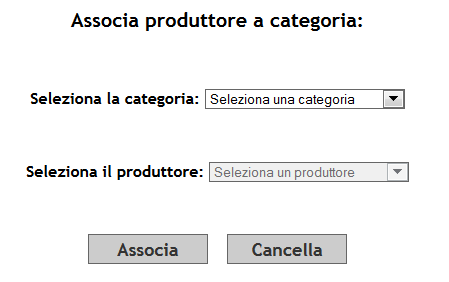
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Elimina categoria*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di eliminare una categoria nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Categoria eliminata. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Categoria dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona la categoria da eliminare e clicca sul pulsante "rimuovi";  3. Il sistema aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Categorie. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Modifica categoria



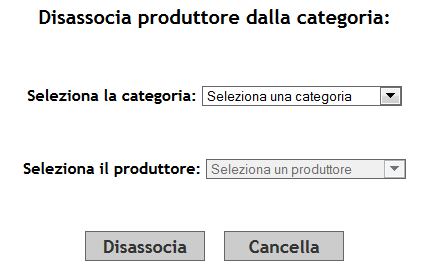
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Modifica categoria*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di modificare una categoria nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Categoria modificata. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Categoria dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona la categoria da modificare ed inserisce la nuova categoria compresa di modifica, poi clicca sul pulsante "modifica";  3. Il sistema verifica la correttezza dei dati, ed aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Categorie. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Associa produttore a categoria



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Associa produttore a categoria*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di associare un produttore ad una categoria. Quindi offre la possibilità all'utente di pubblicare un'inserzione in quella categoria con un prodotto del produttore appena associato. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Associazione di un produttore con una categoria. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Categoria dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona la categoria e il produttore da associare, poi clicca sul pulsante "associa";  3. Il sistema aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Categorie. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Disassocia produttore dalla categoria



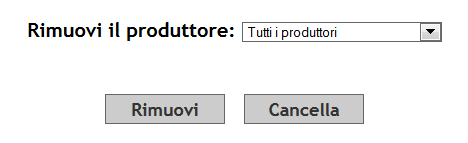
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Disassocia produttore a categoria*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di disassociare un produttore da una categoria. Con questa operazione, non sarà più possibile per l'utente, pubblicare un'inserzione in quella categoria, con un prodotto del produttore selezionato. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Disassociazione di un produttore con una categoria. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Categoria dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona la categoria e il produttore da associare, poi clicca sul pulsante "disassocia";  3. Il sistema aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Categorie. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Aggiungi produttore



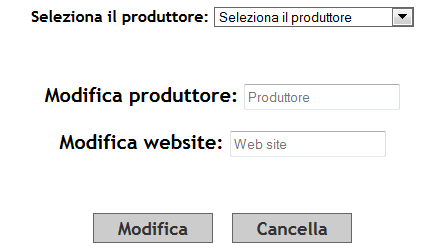
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Aggiungi produttore*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di aggiungere un produttore nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Produttore aggiunto. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Produttori dal menù amministratore.  2. L'amministratore inserisce il produttore ed il sito web (non obbligatorio), poi clicca sul pulsante "aggiungi";  3. Il sistema verifica la correttezza dei dati, ed aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Produttori. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. Il produttore è già presente nel database;  4a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1. |

### Rimuovi produttore



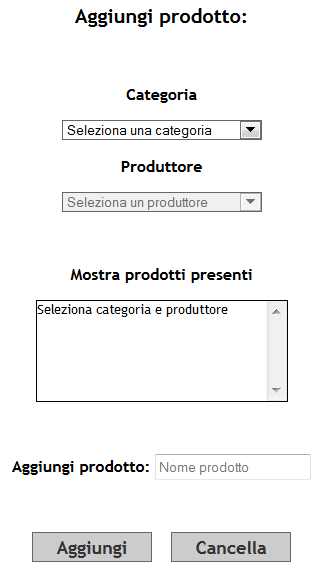
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Rimuovi produttore*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di eliminare un produttore nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Produttore eliminato. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Produttori dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona il produttore da eliminare e clicca sul pulsante "rimuovi";  3. Il sistema aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Produttori. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Modifica produttore



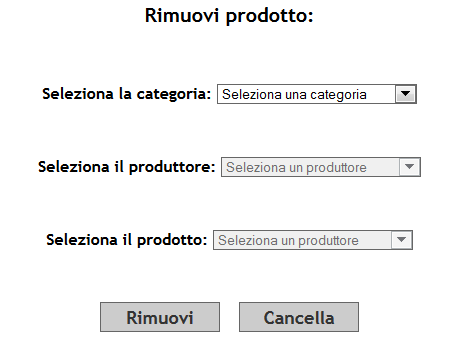
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Modifica produttore*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di modificare un produttore nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Produttore modificato. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Produttore dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona il produttore da modificare ed inserisce il nuovo produttore compreso di modifica, poi clicca sul pulsante "modifica";  3. Il sistema verifica la correttezza dei dati, ed aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Produttore. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Aggiungi prodotto



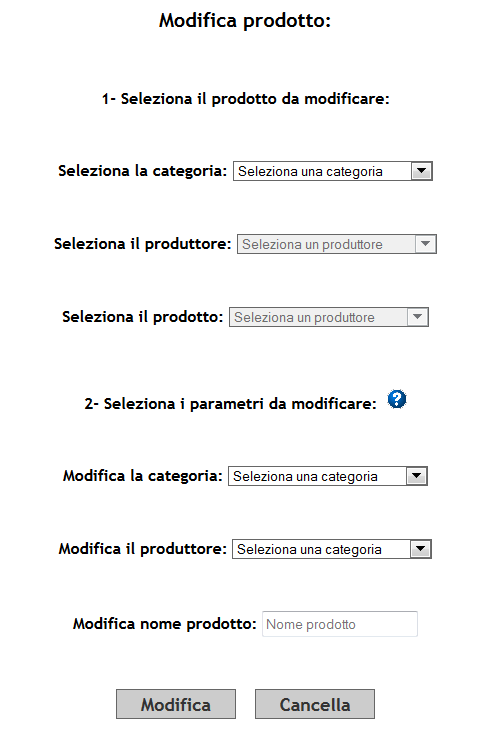
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Aggiungi prodotto*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di aggiungere un prodotto nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Prodotto aggiunto. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Prodotti dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona la categoria e il produttore per cui vuole aggiungere un prodotto ed inserisce il prodotto che vuole aggiungere, poi clicca sul pulsante "aggiungi";  3. Il sistema verifica la correttezza dei dati, ed aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Prodotti. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. Il prodotto è già presente nel database;  4a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1. |

### Rimuovi prodotto



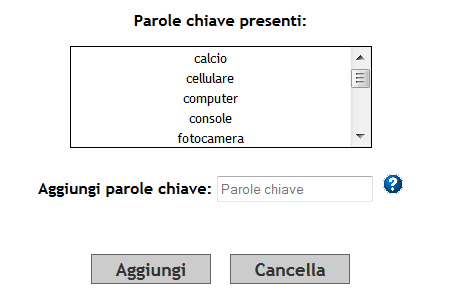
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Rimuovi prodotto*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di eliminare un prodotto nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Prodotto eliminato. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Prodotti dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona la categoria, il produttore ed il prodotto che vuole eliminare, poi clicca sul pulsante "rimuovi";  3. Il sistema aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Prodotti. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Modifica prodotto



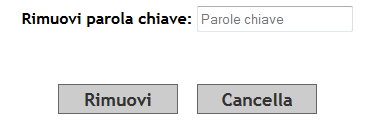
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Modifica prodotto*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di modificare un prodotto nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autenticato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Prodotto modificato. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Prodotti dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona la categoria, il produttore ed il prodotto da modificare;  3. L'amministratore può modificare le varie proprietà del prodotto, ossia la categoria, il produttore oppure il nome del prodotto, selezionando i nuovi parametri (E' possibile modificare una sola proprietà, come tutte). Poi clicca su modifica.  4. Il sistema verifica la correttezza dei dati, ed aggiorna il database;  5. Viene visualizzata la sezione Prodotti. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Aggiungi parola chiave



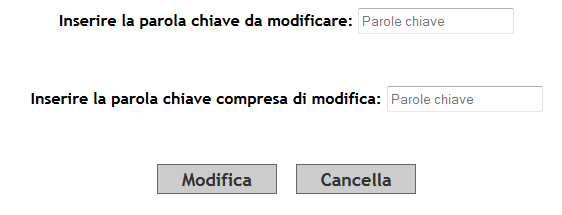
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Aggiungi parola chiave*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di aggiungere una parola chiave nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autenticato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Parola chiave aggiunta. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Prodotti dal menù amministratore.  2. L'amministratore inserisce la parola chiave che vuole aggiungere (è possibile inserire anche più parole chiave separate solo da virgola), poi clicca sul pulsante "aggiungi";  3. Il sistema verifica la correttezza dei dati, ed aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Prodotti. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. La parola chiave è già presente nel database;  4a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1. |

### rimuovi parola chiave



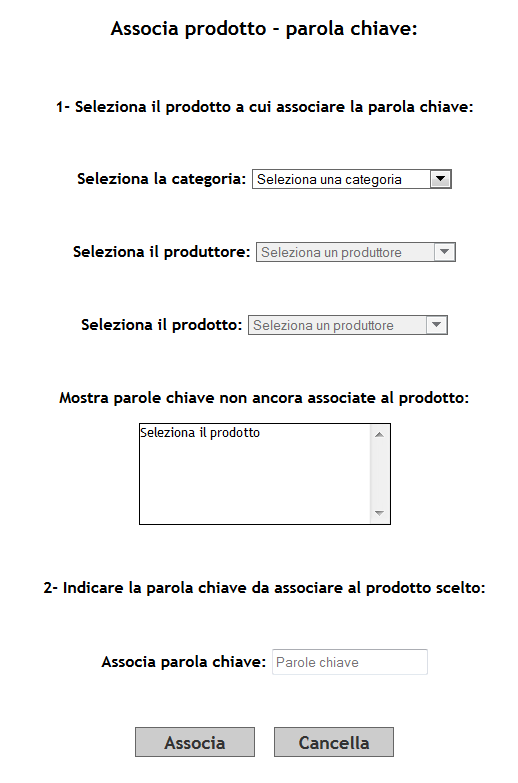
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Rimuovi parola chiave*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di eliminare una parola chiave nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Parola chiave eliminata. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Prodotti dal menù amministratore.  2. L'amministratore inserisce la parola chiave che vuole eliminare, poi clicca sul pulsante "rimuovi";  3. Il sistema aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Prodotti. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. La parola chiave non è presente nel database;  5a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  6a. Ritorna al punto 1. |

### Modifica parola chiave



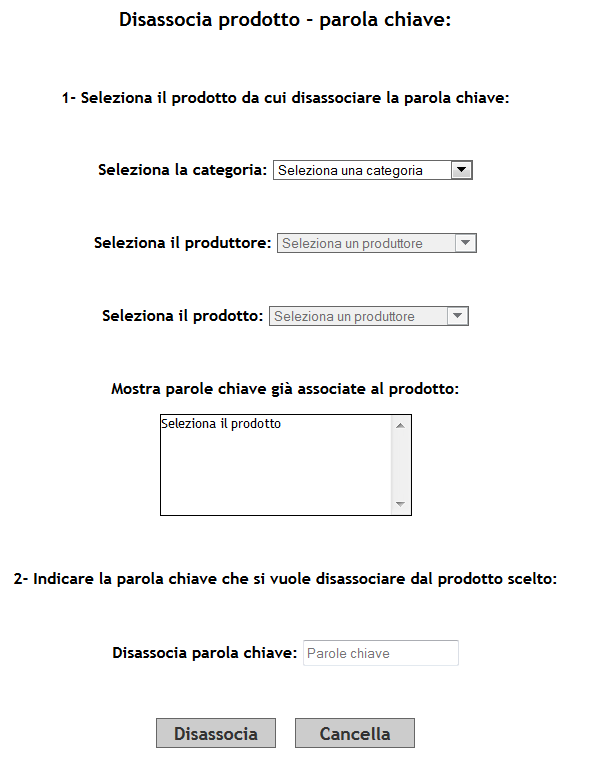
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Modifica prodotto*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di modificare una parola chiave presente nel database. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autenticato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Parola chiave modificata. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Prodotti dal menù amministratore.  2. L'amministratore inserisce la parola chiave da modificare e la parola chiave compresa di modifica, poi clicca su modifica;  3. Il sistema verifica la correttezza dei dati, ed aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Prodotti. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. La parola chiave inserita, che si vuole modificare, non è presente nel database;  4a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1. |

### Associa parola chiave a prodotto



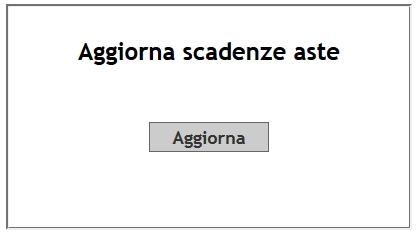
|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Associa parola chiave a prodotto*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di associare una parola chiave ad un prodotto. Quindi offre la possibilità all'utente di cercare un'inserzione con quel prodotto tramite una ricerca per parola chiave. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Associazione di una parola chiave con un prodotto. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Prodotti dal menù amministratore.  2. L'amministratore seleziona il prodotto ed inserisce una parola chiave, presente nel database e non ancora associata al prodotto, da associare, poi clicca sul pulsante "associa";  3. Il sistema aggiorna il database;  4. Viene visualizzata la sezione Prodotti. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. La parola chiave inserita, che si vuole associare, non è presente nel database;  4a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1.  complicazione  3a. La parola chiave inserita, che si vuole associare, è già associata al prodotto;  4a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1. |

### Disassocia parola chiave dal prodotto



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Disassocia parola chiave dal prodotto*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di disassociare una parola chiave da un prodotto. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autenticato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Disassociazione di una parola chiave da un prodotto. |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'amministratore seleziona la sezione Prodotti dal menù amministratore;  2. L'amministratore seleziona la categoria, il produttore ed il prodotto a cui si vuole disassociare una parola chiave;  3. L'amministratore inserisce la parola chiave da disassociare, scegliendola tra le parole chiave già associate al prodotto.  4. Clicca sul pulsante "disassocia";  5. Il sistema aggiorna il database;  6. Viene visualizzata la sezione Prodotti. |
| **Scenario Alternativo** | complicazione  3a. La parola chiave inserita, che si vuole disassociare, non è già associata al prodotto;  4a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1.  Complicazione  3a. La parola chiave inserita, che si vuole disassociare, non è presente nel database;  4a. L’amministratore visualizza un messaggio di notifica degli errori.  5a. Ritorna al punto 1. |

### Aggiorna stato scadenza aste



|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Aggiorna stato scadenza utente*** |
| **Descrizione** | Permette all’amministratore di far eseguire al sistema un controllo sullo stato di scadenza delle aste. Il sistema è progettato per eseguire automaticamente il controllo ed il cambiamento di stato delle aste, e viene attivato automaticamente nel momento in cui viene raggiunta la data di scadenza fissata. Nonostante ciò, lo stesso amministratore può "lanciare" un controllo ogni volta che lo desideri. |
| **Attori** | Amministratore. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** | Amministratore autentificato. |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Stato aste aggiornato |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. Viene visualizzata la home page dell'amministratore.  2. L'amministratore clicca sul pulsante "Aggiorna";  3. Il sistema effettuerà il controllo e l'aggiornamento dello stato delle aste.  4. Viene visualizzata la home page dell'amministratore. |
| **Scenario Alternativo** |  |

### Gestione Ban utente con carta di credito non valida

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Ban/Sban utente*** |
| **Descrizione** | La gestione del Ban/Sban è gestita totalmente dal sistema! Se l'utente si registra con una carta di credito non valida sarà Bannato; se un utente (non bannato) modifica i suoi dati con una carta di credito non valida sarà bannato. L'utente per essere sbannato dovrà modificare i suoi dati, inserendo una carta di credito valida. |
| **Attori** | Sistema. |
| **Input** |  |
| **Precondizione** |  |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Utente sbannato/bannato |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'utente si registra oppure modifica i suoi dati inserendo una carta di credito non valida;  2. Il sistema, dopo aver verificato la non validità della carta, BANNA l'utente;  3. L'utente sarà avvisato del ban tramite un messaggio di notifica. |
| **Scenario Alternativo** | 1. L'utente modifica i suoi dati inserendo una carta di credito valida;  2. Il sistema, dopo aver verificato la validità della carta, SBANNA l'utente;  3. L'utente sarà avvisato tramite un messaggio di notifica di avere accesso a tutte le funzionalità del sito. |

### Gestione offerte concorrenti

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo** | ***Gestione offerte concorrenti*** |
| **Descrizione** | La gestione delle offerte concorrenti è gestita totalmente dal sistema, secondo un meccanismo basato sul principio che, ogni offerta su una singola inserzione, avvenuta contemporaneamente ad altre, andrà a formare una "lista di offerte", che il sistema processerà singolarmente. Tale meccanismo si basa sull' utilizzo di una coda sincronizzata (Vector) e su blocchi di codice syncronized. In pratica quando più utenti cliccano contemporaneamente sul pulsante "Fai offerta", il sistema gestirà queste richieste concorrenti trattandole come una "lista", processando una singola offerta alla volta. Ogni offerta verrà processata secondo l'ordine di arrivo e secondo alcuni controlli (se la somma inserita sia superiore al prezzo aggiornata e se l'inserzione non sia scaduta). Logicamente, si può verificare che un'offerta processata in un secondo momento possa non superare i controlli effettuati, per esempio l'inserzione potrebbe scadere durante il periodo di attesa della richiesta e quindi non essere processata. |
| **Attori** | Sistema. |
| **Input** | Inserimento offerte da parte di un utente registrato. |
| **Precondizione** |  |
| **Output** |  |
| **Postcondizione successo** | Offerta registrata/non registrata |
| **Postcondizione fallimento** |  |
| **Scenario Principale** | 1. L'utente effettua un'offerta;  2. Il sistema aggiunge l'offerta ad una "lista" e valuta tutte le offerte in attesa;  3. Ogni offerta sarà processata quando tutte quelle precedenti sono state valutate;  4. L'utente visualizza un messaggio di notifica di avvenuta registrazione dell'offerta. |
| **Scenario Alternativo** | 3a. L'offerta processata non supera i controlli a cui sottoposta;  4a. L'utente visualizza un messaggio di notifica di fallimento nell'inserimento offerta. |

# Codice descrittori

## web.xml

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<web-app xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"* xmlns=*"http://java.sun.com/xml/ns/javaee"* xmlns:web=*"http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app\_2\_5.xsd"* xsi:schemaLocation=*"http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app\_3\_0.xsd"* id=*"WebApp\_ID"* version=*"3.0"*>

<filter>

<filter-name>Log</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterLog</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>Log</filter-name>

<url-pattern>/\*</url-pattern>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterManutenzione</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterManutenzione</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterManutenzione</filter-name>

<url-pattern>/registrazione.jsp</url-pattern>

<url-pattern>/ricercaAvanzata.jsp</url-pattern>

<url-pattern>/index</url-pattern>

<url-pattern>/amministrazione</url-pattern>

<url-pattern>/categorie.jsp</url-pattern>

<url-pattern>/produttori.jsp</url-pattern>

<url-pattern>/prodotti.jsp</url-pattern>

<url-pattern>/recuperoPassword.jsp</url-pattern>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletIndex</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaPassword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloPagamento</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaPassword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDettagliUtente</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDettagliInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserzioniOsservate</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieAste</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletIMieiAcquisti</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLogin</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLoginAmministratore</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLogout</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaPassword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRegistrazione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaAvanzataInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaAvanzataProdotto</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOsservaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletPagamento</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneLeMieiInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneOsservata</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRipubblicaInserzione</servlet-name>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterUtenteLoggato</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterUtenteLoggato</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterUtenteLoggato</filter-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloPagamento</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDettagliUtente</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserzioniOsservate</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieAste</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletIMieiAcquisti</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletPagamento</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneOsservata</servlet-name>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterUtenteBanned</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterUtenteBanned</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterUtenteBanned</filter-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserzioniOsservate</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieAste</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOsservaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneLeMieiInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneOsservata</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRipubblicaInserzione</servlet-name>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterUtenteDisabilitato</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterUtenteDisabilitato</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterUtenteDisabilitato</filter-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaPassword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaPassword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDettagliUtente</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserzioniOsservate</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieAste</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRegistrazione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOsservaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneLeMieiInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneOsservata</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRipubblicaInserzione</servlet-name>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterNotVisitatore</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterNotVisitatore</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterNotVisitatore</filter-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaPassword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaPassword</servlet-name>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterUtenteNotAdmin</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterUtenteNotAdmin</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterUtenteNotAdmin</filter-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloPagamento</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaDati</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserzioniOsservate</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieAste</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletIMieiAcquisti</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOsservaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletPagamento</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneOsservata</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneLeMieiInserzioni</servlet-name>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterUtenteAdmin</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterUtenteAdmin</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterUtenteAdmin</filter-name>

<url-pattern>/amministrazione.jsp</url-pattern>

<url-pattern>/categorie.jsp</url-pattern>

<url-pattern>/produttori.jsp</url-pattern>

<url-pattern>/prodotti.jsp</url-pattern>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAmministrazione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiornascadenzaAste</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiungiCategoria</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiungiKeyword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiungiProdotto</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiungiProduttore</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAssociaProdottoKeyword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAssociaProduttore</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDisassociaProdottoKeyword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDisassociaProduttore</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaCategoria</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaProdotto</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaProduttore</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaKeyword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletListaInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletListaUtenti</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaCategoria</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaKeyword</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaProdotto</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaProduttore</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaInserzioneAdmin</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaUtente</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletSetStatoSito</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletSetStatoUtente</servlet-name>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterControlloNotVenditore</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterControlloNotVenditore</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterControlloNotVenditore</filter-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOfferta</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOsservaInserzione</servlet-name>

</filter-mapping>

<filter>

<filter-name>FilterUtenteVenditore</filter-name>

<filter-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.filters.FilterUtenteVenditore</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>FilterUtenteVenditore</filter-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieInserzioni</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</servlet-name>

<servlet-name>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneLeMieiInserzioni</servlet-name>

</filter-mapping>

<display-name>AsteOnLine</display-name>

<welcome-file-list>

<welcome-file></welcome-file>

</welcome-file-list>

<servlet>

<display-name>index</display-name>

<servlet-name>index</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletIndex</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>index</servlet-name>

<url-pattern>/index</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>amministrazione</display-name>

<servlet-name>amministrazione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAmministrazione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>amministrazione</servlet-name>

<url-pattern>/amministrazione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletLogin</display-name>

<servlet-name>ServletLogin</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLogin</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletLogin</servlet-name>

<url-pattern>/ServletLogin</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletLoginAmministratore</display-name>

<servlet-name>ServletLoginAmministratore</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLoginAmministratore</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletLoginAmministratore</servlet-name>

<url-pattern>/ServletLoginAmministratore</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletLogout</display-name>

<servlet-name>ServletLogout</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLogout</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletLogout</servlet-name>

<url-pattern>/ServletLogout</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRegistrazione</display-name>

<servlet-name>ServletRegistrazione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRegistrazione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRegistrazione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRegistrazione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletModificaDati</display-name>

<servlet-name>ServletModificaDati</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaDati</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletModificaDati</servlet-name>

<url-pattern>/ServletModificaDati</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletDettagliUtente</display-name>

<servlet-name>ServletDettagliUtente</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDettagliUtente</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletDettagliUtente</servlet-name>

<url-pattern>/ServletDettagliUtente</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletControlloModificaDati</display-name>

<servlet-name>ServletControlloModificaDati</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaDati</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletControlloModificaDati</servlet-name>

<url-pattern>/ServletControlloModificaDati</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletControlloModificaPassword</display-name>

<servlet-name>ServletControlloModificaPassword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaPassword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletControlloModificaPassword</servlet-name>

<url-pattern>/ServletControlloModificaPassword</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletControlloInserisciInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletControlloInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloInserisciInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletControlloInserisciInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletControlloInserisciInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletControlloModificaInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletControlloModificaInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloModificaInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletControlloModificaInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletControlloModificaInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletControlloRipubblicaInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletControlloRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloRipubblicaInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletControlloRipubblicaInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletControlloRipubblicaInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletControlloPagamento</display-name>

<servlet-name>ServletControlloPagamento</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloPagamento</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletControlloPagamento</servlet-name>

<url-pattern>/ServletControlloPagamento</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletPagamento</display-name>

<servlet-name>ServletPagamento</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletPagamento</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletPagamento</servlet-name>

<url-pattern>/ServletPagamento</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRipubblicaInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletRipubblicaInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRipubblicaInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRipubblicaInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRipubblicaInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletModificaPassword</display-name>

<servlet-name>ServletModificaPassword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaPassword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletModificaPassword</servlet-name>

<url-pattern>/ServletModificaPassword</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletModificaInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletModificaInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletModificaInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletModificaInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRimuoviInserzioneOsservata</display-name>

<servlet-name>ServletRimuoviInserzioneOsservata</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneOsservata</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRimuoviInserzioneOsservata</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRimuoviInserzioneOsservata</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRimuoviInserzioneLeMieInserzioni</display-name>

<servlet-name>ServletRimuoviInserzioneLeMieInserzioni</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRimuoviInserzioneLeMieInserzioni</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRimuoviInserzioneLeMieInserzioni</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRimuoviInserzioneLeMieInserzioni</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletLeMieInserzioni</display-name>

<servlet-name>ServletLeMieInserzioni</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieInserzioni</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletLeMieInserzioni</servlet-name>

<url-pattern>/ServletLeMieInserzioni</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</display-name>

<servlet-name>ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRicercaLeMieInserzioniTitolo</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletInizializzazione</display-name>

<servlet-name>ServletInizializzazione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInizializzazione</servlet-class>

<load-on-startup>1</load-on-startup>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletInizializzazione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletInizializzazione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletListaUtenti</display-name>

<servlet-name>ServletListaUtenti</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletListaUtenti</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletListaUtenti</servlet-name>

<url-pattern>/ServletListaUtenti</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletListaInserzioni</display-name>

<servlet-name>ServletListaInserzioni</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletListaInserzioni</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletListaInserzioni</servlet-name>

<url-pattern>/ServletListaInserzioni</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAggiungiCategoria</display-name>

<servlet-name>ServletAggiungiCategoria</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiungiCategoria</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAggiungiCategoria</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAggiungiCategoria</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAggiungiProdotto</display-name>

<servlet-name>ServletAggiungiProdotto</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiungiProdotto</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAggiungiProdotto</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAggiungiProdotto</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAggiungiProduttore</display-name>

<servlet-name>ServletAggiungiProduttore</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiungiProduttore</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAggiungiProduttore</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAggiungiProduttore</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletEliminaCategoria</display-name>

<servlet-name>ServletEliminaCategoria</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaCategoria</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletEliminaCategoria</servlet-name>

<url-pattern>/ServletEliminaCategoria</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletEliminaProduttore</display-name>

<servlet-name>ServletEliminaProduttore</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaProduttore</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletEliminaProduttore</servlet-name>

<url-pattern>/ServletEliminaProduttore</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletEliminaProdotto</display-name>

<servlet-name>ServletEliminaProdotto</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaProdotto</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletEliminaProdotto</servlet-name>

<url-pattern>/ServletEliminaProdotto</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletModificaCategoria</display-name>

<servlet-name>ServletModificaCategoria</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaCategoria</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletModificaCategoria</servlet-name>

<url-pattern>/ServletModificaCategoria</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletModificaProduttore</display-name>

<servlet-name>ServletModificaProduttore</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaProduttore</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletModificaProduttore</servlet-name>

<url-pattern>/ServletModificaProduttore</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletModificaProdotto</display-name>

<servlet-name>ServletModificaProdotto</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaProdotto</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletModificaProdotto</servlet-name>

<url-pattern>/ServletModificaProdotto</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAggiungiKeyword</display-name>

<servlet-name>ServletAggiungiKeyword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiungiKeyword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAggiungiKeyword</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAggiungiKeyword</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletEliminaKeyword</display-name>

<servlet-name>ServletEliminaKeyword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaKeyword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletEliminaKeyword</servlet-name>

<url-pattern>/ServletEliminaKeyword</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletModificaKeyword</display-name>

<servlet-name>ServletModificaKeyword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletModificaKeyword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletModificaKeyword</servlet-name>

<url-pattern>/ServletModificaKeyword</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAssociaProdottoKeyword</display-name>

<servlet-name>ServletAssociaProdottoKeyword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAssociaProdottoKeyword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAssociaProdottoKeyword</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAssociaProdottoKeyword</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletDisassociaProdottoKeyword</display-name>

<servlet-name>ServletDisassociaProdottoKeyword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDisassociaProdottoKeyword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletDisassociaProdottoKeyword</servlet-name>

<url-pattern>/ServletDisassociaProdottoKeyword</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAssociaProduttore</display-name>

<servlet-name>ServletAssociaProduttore</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAssociaProduttore</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAssociaProduttore</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAssociaProduttore</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletDisassociaProduttore</display-name>

<servlet-name>ServletDisassociaProduttore</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDisassociaProduttore</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletDisassociaProduttore</servlet-name>

<url-pattern>/ServletDisassociaProduttore</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletSetStatoSito</display-name>

<servlet-name>ServletSetStatoSito</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletSetStatoSito</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletSetStatoSito</servlet-name>

<url-pattern>/ServletSetStatoSito</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletSetStatoUtente</display-name>

<servlet-name>ServletSetStatoUtente</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletSetStatoUtente</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletSetStatoUtente</servlet-name>

<url-pattern>/ServletSetStatoUtente</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletEliminaInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletEliminaInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletEliminaInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletEliminaInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletEliminaInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAggiornaScadenzaAste</display-name>

<servlet-name>ServletAggiornaScadenzaAste</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAggiornaScadenzaAste</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAggiornaScadenzaAste</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAggiornaScadenzaAste</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletInserisciInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletInserisciInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserisciInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletInserisciInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletInserisciInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletDettagliInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletDettagliInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletDettagliInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletDettagliInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletDettagliInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletOsservaInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletOsservaInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOsservaInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletOsservaInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletOsservaInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletInserzioniOsservate</display-name>

<servlet-name>ServletInserzioniOsservate</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletInserzioniOsservate</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletInserzioniOsservate</servlet-name>

<url-pattern>/ServletInserzioniOsservate</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRicercaInserzioni</display-name>

<servlet-name>ServletRicercaInserzioni</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaInserzioni</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRicercaInserzioni</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRicercaInserzioni</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRicercaUtente</display-name>

<servlet-name>ServletRicercaUtente</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaUtente</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRicercaUtente</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRicercaUtente</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRicercaAvanzataInserzione</display-name>

<servlet-name>ServletRicercaAvanzataInserzione</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaAvanzataInserzione</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRicercaAvanzataInserzione</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRicercaAvanzataInserzione</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRicercaAvanzataProdotto</display-name>

<servlet-name>ServletRicercaAvanzataProdotto</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaAvanzataProdotto</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRicercaAvanzataProdotto</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRicercaAvanzataProdotto</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletRicercaInserzioneAdmin</display-name>

<servlet-name>ServletRicercaInserzioneAdmin</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletRicercaInserzioneAdmin</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletRicercaInserzioneAdmin</servlet-name>

<url-pattern>/ServletRicercaInserzioneAdmin</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletControlloOfferta</display-name>

<servlet-name>ServletControlloOfferta</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletControlloOfferta</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletControlloOfferta</servlet-name>

<url-pattern>/ServletControlloOfferta</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletOfferta</display-name>

<servlet-name>ServletOfferta</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletOfferta</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletOfferta</servlet-name>

<url-pattern>/ServletOfferta</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletLeMieAste</display-name>

<servlet-name>ServletLeMieAste</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletLeMieAste</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletLeMieAste</servlet-name>

<url-pattern>/ServletLeMieAste</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletIMieiAcquisti</display-name>

<servlet-name>ServletIMieiAcquisti</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletIMieiAcquisti</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletIMieiAcquisti</servlet-name>

<url-pattern>/ServletIMieiAcquisti</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAsteInCorso</display-name>

<servlet-name>ServletAsteInCorso</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAsteInCorso</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAsteInCorso</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAsteInCorso</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletAsteInChiusura</display-name>

<servlet-name>ServletAsteInChiusura</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAsteInChiusura</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletAsteInChiusura</servlet-name>

<url-pattern>/ServletAsteInChiusura</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<servlet-name>CercaComuni</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletCercaComuni</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>CercaComuni</servlet-name>

<url-pattern>/cercacomuni.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<servlet-name>CercaProduttori</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletCercaProduttori</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>CercaProduttori</servlet-name>

<url-pattern>/cercaproduttori.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<servlet-name>MostraProdotti</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletMostraProdotti</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>MostraProdotti</servlet-name>

<url-pattern>/mostraprodotti.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<servlet-name>CercaProduttoriMancanti</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletCercaProduttoriMancanti</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>CercaProduttoriMancanti</servlet-name>

<url-pattern>/cercaproduttorimancanti.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<servlet-name>CercaProdotti</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletCercaProdotti</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>CercaProdotti</servlet-name>

<url-pattern>/cercaprodotti.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>MostraKeyword</display-name>

<servlet-name>MostraKeyword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletMostraKeyword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>MostraKeyword</servlet-name>

<url-pattern>/mostrakeyword.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>MostraKeywordMancanti</display-name>

<servlet-name>MostraKeywordMancanti</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletMostraKeywordMancanti</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>MostraKeywordMancanti</servlet-name>

<url-pattern>/mostrakeywordmancanti.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>AutocompletamentoKeyword</display-name>

<servlet-name>AutocompletamentoKeyword</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAutocompletamentoKeyword</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>AutocompletamentoKeyword</servlet-name>

<url-pattern>/autocompleteKeyword.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>AutocompletamentoTitolo</display-name>

<servlet-name>AutocompletamentoTitolo</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAutocompletamentoTitolo</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>AutocompletamentoTitolo</servlet-name>

<url-pattern>/autocompleteTitolo.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>AutocompletamentoNick</display-name>

<servlet-name>AutocompletamentoNick</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletAutocompletamentoNick</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>AutocompletamentoNick</servlet-name>

<url-pattern>/autocompleteNick.ajax</url-pattern>

</servlet-mapping>

<servlet>

<display-name>ServletMail</display-name>

<servlet-name>ServletMail</servlet-name>

<servlet-class>it.unisannio.sweng.rosariogoglia.controller.ServletMail</servlet-class>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>ServletMail</servlet-name>

<url-pattern>/ServletMail</url-pattern>

</servlet-mapping>

<error-page>

<error-code>404</error-code>

<location>/404NotFound.jsp</location>

</error-page>

<error-page>

<error-code>405</error-code>

<location>/405MethodNotAllowed.jsp</location>

</error-page>

<error-page>

<error-code>500</error-code>

<location>/500InternalServerError.jsp</location>

</error-page>

<session-config>

<session-timeout>60</session-timeout>

</session-config>

</web-app>

## context.xml

È necessario definire il context.xml per utilizzare la Connection Pool propria del application server Tomcat. Questo significa che tomcat fornirà connessioni JDBC estratte da un pool (usando le funzionalità offerte dalla libreria DBCP inclusa nel JAR $CATALINA\_HOME/lib/tomcat-dbcp.jar), e l'applicazione richiederà, prelevando nel codice un riferimento al **DataSource**, queste connessioni secondo lo standard JNDI (Java Naming and Directory Interface). In pratica si crea una normale connessione JDBC attraverso il **DataSource**.  
La connessione è configurata all'interno di un elemento **Resource**, che ne contiene tutte le caratteristiche, compreso il driver, l'username, la password e la stringa di connessione.  
Tomcat collega il pool di connessioni al JNDI se aggiungiamo la dichiarazione della risorsa al file di configurazione specifico dell'applicazione WebContent/META-INF/context.xml.  
In definitiva, con la configurazione utilizzata nell'applicazione, Tomcat usa il pool di connessioni DBCP e fornisce Connessioni JDBC da un pool reperito tramite JNDI all'indirizzo java:comp/env/jdbc/AsteOnLine.

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<context>

<!-- maxActive: Maximum number of database connections in pool. Make sure you

configure your mysqld max\_connections large enough to handle

all of your db connections. Set to -1 for no limit.

-->

<!-- maxIdle: Maximum number of idle database connections to retain in pool.

Set to -1 for no limit. See also the DBCP documentation on this

and the minEvictableIdleTimeMillis configuration parameter.

-->

<!-- maxWait: Maximum time to wait for a database connection to become available

in ms, in this example 10 seconds. An Exception is thrown if

this timeout is exceeded. Set to -1 to wait indefinitely.

-->

<!-- username and password: MySQL username and password for database connections -->

<!-- driverClassName: Class name for the old mm.mysql JDBC driver is

org.gjt.mm.mysql.Driver - we recommend using Connector/J though.

Class name for the official MySQL Connector/J driver is com.mysql.jdbc.Driver.

-->

<!-- url: The JDBC connection url for connecting to your MySQL database.

-->

<Resource name=*"jdbc/AsteOnLine"* auth=*"Container"* type=*"javax.sql.DataSource"*

maxActive=*"100"* maxIdle=*"30"* maxWait=*"10000"*

username=*"root"* password=*"mysql"* driverClassName=*"com.mysql.jdbc.Driver"* url=*"jdbc:mysql://localhost:3306/ecommerce?autoReconnect=true"*/>

</context>

# Diagramma package

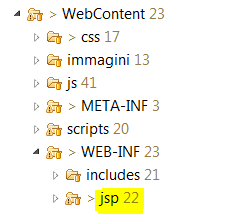
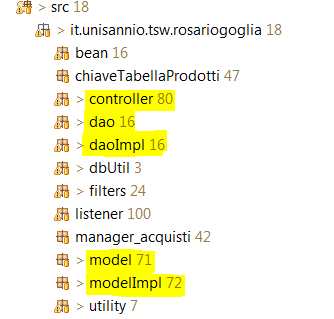
L'applicazione implementa il pattern MODEL-VIEW-CONTROLLER.

Il pattern è basato sulla separazione dei compiti fra i componenti [software](http://it.wikipedia.org/wiki/Software) che interpretano tre ruoli principali:

* il **model** fornisce i [metodi](http://it.wikipedia.org/wiki/Metodo) per accedere ai dati utili all'applicazione;
* il **view** visualizza i dati contenuti nel model e si occupa dell'interazione con utenti e agenti;
* il **controller** riceve i comandi dell'utente (in genere attraverso il view) e li attua modificando lo stato degli altri due componenti.

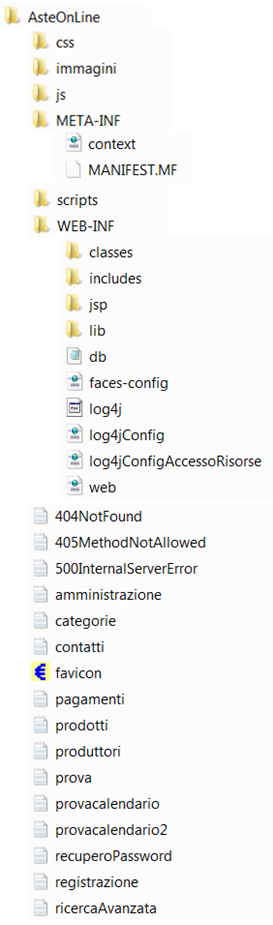
Questo schema, fra l'altro, implica anche la tradizionale separazione fra la logica applicativa (in questo contesto spesso chiamata "[logica di business](http://it.wikipedia.org/wiki/Business_logic)"), a carico del *controller* e del *model*, e l'interfaccia utente a carico del *view*.



L' implementazione da parte dell'applicazione del pattern MVC, appare evidente dalla struttura dei package delle classi:  
  
 

Il package **controller** contiene le **Servlet** che utilizzeranno gli oggetti **DAO** per manipolare i **bean** contenuti nel package **model,** e che permetteranno il passaggio di dati alle pagine **jsp**, che visualizzeranno i dati contenuti nel **model** e si occuperanno dell'interazione con gli utenti.  
Le classi **DAO** si interfacciano direttamente al database, e contengono i metodi per recuperare e salvare i dati nelle relative tabelle del DB, tramite l'utilizzo degli oggetti **bean**.

# Struttura File war



Il file war è strutturato a partire dalla radice dell'applicazione, qui chiamata AsteOnLine in fase di deployment in locale.

Ci sono risorse accessibili a tutti ed il WEB-INF.  
Nella prima parte troviamo la cartella css, la cartella con le immagini, javascript e le pagine Jsp, accessibili senza l'ausilio delle servlet, del sito.   
Nel WEB-INF abbiamo le pagine jsp riservate, quindi accessibili tramite l'ausilio delle servlet, le classi compilate, e le librerie utilizzate.  
Inoltre nel WEB-INF è presente il file di configurazione del log4j, in quanto nell'applicazione è stato utilizzato la libreria log4j per gestire gli eventi di logger.