# Zentro Professan le

# Scuola Arti e Mestieri Trevano

#### Sezione informatica

# Seconda parte del progetto



Documentazione del Progetto

Titolo del progetto: Magasamt Alunno/a: Angelo Sanker

Classe: I4AC
Anno scolastico: 2014/2015
Docente responsabile: Francesco Mussi



# **SAMTSTOCK**

# **Sommario**

| Introduzione                         | 3                          |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Informazioni sul progetto            | 3                          |
| Abstract                             | 3                          |
| Scopo                                | 3                          |
| Pianificazione                       | 4                          |
| Analisi                              | 5                          |
| Analisi del dominio                  | 5                          |
| Definizione dei requisiti            | 5                          |
| Analisi dei mezzi                    | 9                          |
| Progettazione                        | 0                          |
| Use Case                             | 0                          |
| Design dei dati                      | 0                          |
| Basi di dati                         | 1                          |
| Design dell'architettura del sistema | 2                          |
|                                      |                            |
| Albero cartelle                      | 3                          |
| Albero cartelle                      |                            |
|                                      | 4                          |
| Design delle interfacce              | 4<br>5                     |
| Design delle interfacce              | 4<br>5<br>2                |
| Design delle interfacce              | 4<br>5<br>2<br>2           |
| Design delle interfacce              | 4<br>5<br>2<br>2           |
| Design delle interfacce              | 4<br>5<br>2<br>2<br>3      |
| Design delle interfacce              | 4<br>5<br>2<br>3<br>7      |
| Design delle interfacce              | 4<br>5<br>2<br>3<br>7<br>7 |
| Design delle interfacce              | 4<br>5<br>2<br>7<br>7<br>7 |

# Professionale Trevano

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 3 di 28

#### **SAMTSTOCK**

# **Introduzione**

# Informazioni sul progetto

Docente responsabile Francesco Mussi.

Progetto realizzato da Angelo Sanker della 4° sezione informatica della Scuola d'Arti e Mestieri di Trevano. Inizio del progetto il giorno 21 ottobre 2014.

Consegna del prodotto finale e della documentazione il giorno 23 dicembre 2014.

Presentazione del prodotto e dimostrazione pratica il giorno 7 gennaio 2015.

### **Abstract**

In this project, I wanted to make the SAMT's warehouse for have a view of which items we have here at school.

I decided to develop a website with Bootstrap for the user interface. PHP, JavaScript, AJAX and jQuery were used for the Database communication management and for the features and functionality. The database with all the data has been developed with MySQL.

As a result, my website is able to register user and save them in the database. A not logged user from my website is able to see in the index the new entries, a slideshow of 3 random items in the website or see all items by searching. A logged user can also change he's account password, reserve items, buy them or contact the responsible of the item. A "Responsabile" user can add and manage category and items, accept items reservation a set limits to items with a quantity. At last, an Administrator can do all plus user management.

The project is over but it can grow up more in the future, it can have some fix and some extra contents, but anyway how it is now works fine.

The principal difference of this project from the first one is that I have added many new features, like the page of the singe project, users can buy and reserve items, responsible can print items labels, accept reservation, set limits to products and receive notifications inside the site and via e-mail.

# Scopo

Lo scopo principale del mio progetto è quello di creare un magazzino virtuale di qualsiasi componente o elemento presente a scuola, con una gestione di questi elementi e con la possibilità di avere degli utenti che possono fare delle azioni con questi elementi, come ad esempio una riservazione. Il fatto di avere degli utenti include anche una gestione di essi con anche una loro gerarchia (Utente, Gestore e Amministratore). Oltre tutto questo, dovrebbe anche essere fatta una gestione delle riservazioni, cioè il responsabile vede le riservazioni dei suoi oggetti e poi decide cosa fare.

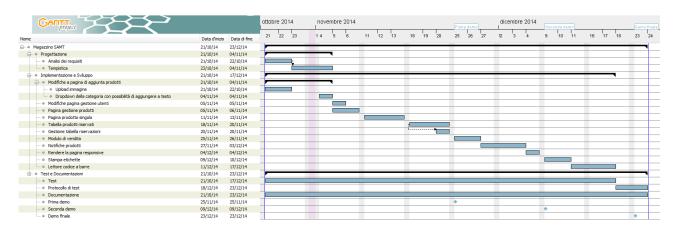
Nel magazzino possono essere visti tutti gli elementi, oppure un elemento singolo al dettaglio con tutte le sue informazioni. Siccome questi elementi saranno tanti e ognuno di loro porta con se tante informazioni bisognerà fare anche una gestione di essi.

Pagina 4 di 28

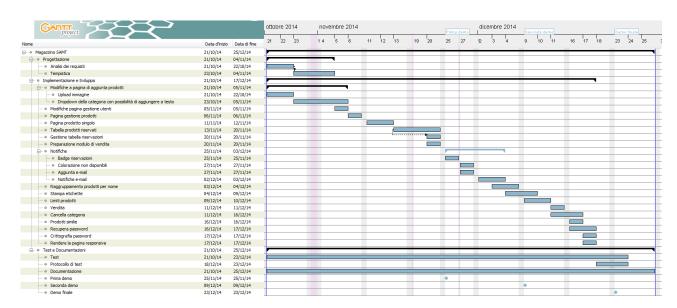
# **SAMTSTOCK**

# **Pianificazione**

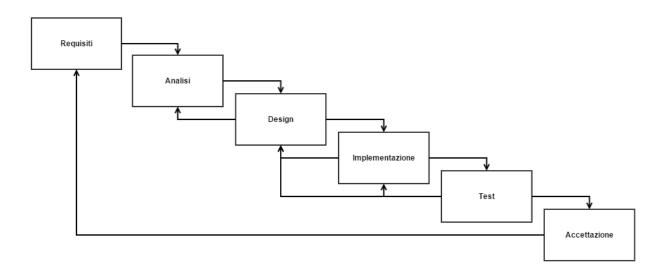
# Pianificazione iniziale



# Tempistiche reali



# Metodologia di lavoro (Agile)



# Professionale Trevano

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 5 di 28

#### **SAMTSTOCK**

# **Analisi**

# Analisi del dominio

Il progetto è destinato alla scuola, che necessità di un sistema di immagazzinamento delle cose presenti a scuola.

Il magazzino attualmente si affida all'amministratore e ai gestori che aggiungono prodotti e gestiscono gli utenti.

Le conoscenze dell'utente in ambito informatico sono di livello base. In base a quanto fatto, penso che anche un livello minimo di conoscenze in informatica bastino per l'utilizzo del lavoro svolto.

Per quanto riguarda gli amministratori e i gestori penso che il livello di conoscenze di informatica rispetto a quelle di un utente debba essere un pelino maggiore, oltre ciò sarebbe richiesta anche una attenta lettura dei campi da modificare e degli errori che vengono stampati.

# Definizione dei requisiti

# Analisi dei requisiti

| ID       | REQ-006  |
|----------|--|
| Nome     | Gestione prodotti                              |
| Priorità | 4  |
| Versione | 1.0  |
| Stato    | Nuovo  |
| Sub-ID   | Requisito                                      |
| 001      | Pagina di modifica e eliminazione dei prodotti |

| ID       | REQ-007   |  |
|----------|---|--|
| Nome     | Visualizzazione prodotto singolo  |  |
| Priorità | 4   |  |
| Versione | 1.0   |  |
| Stato    | Nuovo   |  |
| Sub-ID   | Requisito   |  |
| 001      | Fare una pagina dove viene visualizzato un singolo prodotto con tutte le sue informazioni |  |

| ID       | REQ-008  |
|----------|--|
| Nome     | Tabella riservazioni   |
| Priorità | 4  |
| Versione | 1.0  |
| Stato    | Nuovo  |
| Sub-ID   | Requisito  |
| 001      | Ogni responsabile deve vedere la tabella degli oggetti riservati di cui è responsabile |

# Professionale

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 6 di 28

# **SAMTSTOCK**

| ID       | REQ-008.1   |
|----------|---|
| Nome     | Gestione tabella riservazioni   |
| Priorità | 5   |
| Versione | 1.0   |
| Stato    | Nuovo   |
| Sub-ID   | Requisito   |
| 001      | Ogni responsabile deve fare una gestione dei suoi prodotti che sono stati riservati, come ad esempio annullare la riservazione. |

| ID       | REQ-009   |  |
|----------|---|--|
| Nome     | Modulo di vendita   |  |
| Priorità | 5   |  |
| Versione | 1.0   |  |
| Stato    | Nuovo   |  |
| Sub-ID   | Requisito   |  |
| 001      | Una pagina dove sarà possibile comprare i prodotti marcati come "vendibili" |  |

| ID       | REQ-010  |  |
|----------|--|--|
| Nome     | Notifiche prodotti che scarseggiano  |  |
| Priorità | 5  |  |
| Versione | 1.0  |  |
| Stato    | Nuovo  |  |
| Sub-ID   | Requisito  |  |
| 001      | Ogni prodotto avrà un soglia minima in percentuale che dovrà esserci in stock, all'arrivo di questa soglia dovrà apparire un pop-up di tutti i prodotti che sono arrivati alla soglia minima |  |

| ID       | REQ-011   |
|----------|---|
| Nome     | Responsive  |
| Priorità | 6   |
| Versione | 1.0   |
| Stato    | Nuovo   |
| Sub-ID   | Requisito   |
| 001      | Rendere il sito visualizzabile anche su smartphone e tablet |

# Professions le

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 7 di 28

#### **SAMTSTOCK**

| ID       | REQ-012   |  |
|----------|---|--|
| Nome     | Dinamico e user-friendly  |  |
| Priorità | 6   |  |
| Versione | 1.0   |  |
| Stato    | Nuovo   |  |
| Sub-ID   | Requisito   |  |
| 001      | Rendere il sito dinamico, per poter gestire vari cambi e situazioni               |  |
| 002      | Rendere il sito di facile utilizzo anche per un utente che sa poco di informatica |  |

| ID       | REQ-013  |
|----------|--|
| Nome     | Stampa etichette                                     |
| Priorità | 7  |
| Versione | 1.0  |
| Stato    | Nuovo  |
| Sub-ID   | Requisito  |
| 001      | Fare un metodo di stampa dell'etichetta del prodotto |

| ID       | REQ-014   |  |
|----------|---|--|
| Nome     | Lettore codice a barre  |  |
| Priorità | 8   |  |
| Versione | 1.0   |  |
| Stato    | Nuovo   |  |
| Sub-ID   | Requisito   |  |
| 001      | Utilizzare uno scanner di lettura di codice a barra per cercare e aggiungere prodotti |  |

# Specifica dei requisiti

- Gestione prodotti:
  - Fare una pagina dove è possibile modificare e cancellare tutti i prodotti presenti nel database.
- Visualizzazione prodotto singolo:
  - Una pagina dove viene visualizzato il prodotto in dettaglio e dove sarà possibile fare determinate azioni su di esso, come ad esempio la riservazione di esso.
- Tabella riservazioni:
  - Una pagina dove vengono visualizzate tutte le riservazioni ai prodotti di cui l'utente al momento loggato è responsabile.
- Gestione tabella riservazioni:
  - Bottoni rapidi di gestioni delle riservazioni come ad esempio conferma delle riservazioni, annullamento delle riservazioni oppure un messaggio di riconsegna di esse.
- Modulo di vendita:
  - Fare una pagina da dove sia possibile comprare i prodotti che sono marcati come vendibili.

# **SAMT – Sezione Informatica SAMTSTOCK**

Pagina 8 di 28

Notifiche prodotti che scarseggiano:

Quando un prodotto è andato sotto il limite stabilito alla creazione di esso, il gestore che è responsabile di quel prodotto deve visualizzare una notifica di esso.

Responsive:

Il sito si deve adattare a ogni tipo di grandezza dello schermo.

Dinamico e user-friendly:

Rendere il sito dinamico e user-friendly, per dinamico si intende che riesce a gestire tanti cambi e controllare tante situazioni che possono accadere. Per user-friendly si intende facile di utilizzo anche per utenti con conoscenze informatiche minime.

Lettore codice a barre:

Implementare lo utilizzo di uno scanner codice a barre per aggiungere e cercare prodotti nel sito. Questo requisito ha una priorità minore degli altri.

Stampa etichette:

Fare un metodo di stampa di etichette dei prodotti, dove vengono visualizzate le informazioni del prodotto e un eventuale codice a barra del prodotto.

Questo requisito ha una priorità minore degli altri.

# Requisiti aggiuntivi

Contatto via E-mail sul prodotto al responsabile:

Possibilità di inviare una e-mail al responsabile di un determinato prodotto.

Visualizzazione numero di serie su pagina riservazioni:

La pagina riservazione deve poter vedere il numero di serie dei prodotti che sono stati riservati.

Elementi riservati colorati diverso:

I prodotti che sono già stati riservati e che non sono più disponibili devono essere visualizzati nelle tabelle di ricerca con un colore diverso.

Ultimi inseriti solo disponibili:

Nella tabella degli ultimi inseriti vengono visualizzati solo i prodotti che sono disponibili.

Quantità prodotti per nome:

Raggruppamento dei prodotti con lo stesso nome e contatore di quanti sono (solo se disponibili).

Pagina riservazione su ultimo id libero:

Siccome i prodotti sono raggruppati per nome la pagina del prodotto singolo si deve aprire sul primo prodotto che è disponibile.

Prodotti con pezzi:

Aggiunta di prodotti singoli con tanti pezzi.

- Prodotti con pezzi automaticamente riservati dal responsabile ma disponibili (colore verde): I prodotti con tanti pezzi vengono creati automaticamente riservati dal responsabile, ma marcati come disponibili.
- Pagina limiti prodotti:

Pagina che prende solo i prodotti con dei pezzi, da questi prodotti prende l'attuale numero di pezzi e lo setta come limite massimo, da lì si può selezionare il nuovo limite per fare in modo che arrivi la notifica quando il prodotto è sotto limite, non si può settare un limite più alto della quantità di pezzi presenti.

Caricare il sito sul samtinfo:

Caricare il sito sul samtinfo e risolvere tutti i problemi che ciò potrebbe comportare, come ad esempio se i comandi che ho usato esistevano già nella versione di PHP e MySQL che è intallata sul samtinfo.

# **SAMTSTOCK**

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 9 di 28

#### Extra

Gestione errori:

Gestione di tutti gli errori che può generare il sito, da errori degli utenti a errori di ritorno dal database.

Escape dei caratteri:

Ho aggiunto il mysqli\_real\_escape\_string a tutti i valori che mi passa l'utente per prevenire contro eventuali MySQLInjection e eventuali errori per inserimento di caratteri come ad esempio l'apice.

Crittografia password:

Ho crittografato le password e per fare questo ho dovuto modificare le pagine: (login, registrazione, cambia password, recupera password e gestione utenti). Le password sono crittografate in SH1 che ritorna sempre una stringa di 160bit.

Recupero password:

Generazione di una password da inviare all'e-mail dell'utente che ha perso la password.

Prodotti simili:

Tab nella pagina del prodotto singolo dove possono essere visti prodotti simili (selezione dei prodotti simili tramite la categoria).

# Analisi dei mezzi

### **Framework**

Bootstrap 3.2.0

# **Software**

- **XAMPP** 1.8.3
- **PHP** 5.5.15
- MySQL 5.6.20
- Notepad++ 6.6.8
- **Heidi** 8.3.0
- MySQL Workbench 6.2.3
- Google Chrome 39.0
- PHP 5.3.27 (samtinfo)
- MySQL 5.0.8 (samtinfo)
- phpMyAdmin 4.0.10 (samtinfo)
- FileZilla 3.5.3

# **Hardware**

- **PC Notebook ASUS N556VM**
- PC Ultrabook ASUS UX32VD
- Schermo esterno ASUS VS228
- Apple iPad 2 (Google Chrome)
- Apple iPhone 5s (Google Chrome)
- HTC One m7 (Google Chrome)

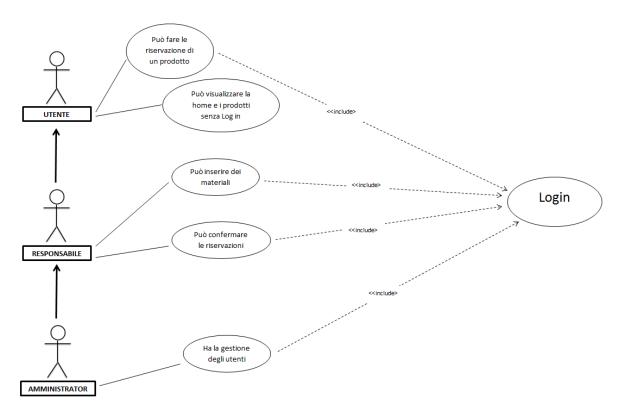


**SAMTSTOCK** 

Pagina 10 di 28

# **Progettazione**

# **Use Case**

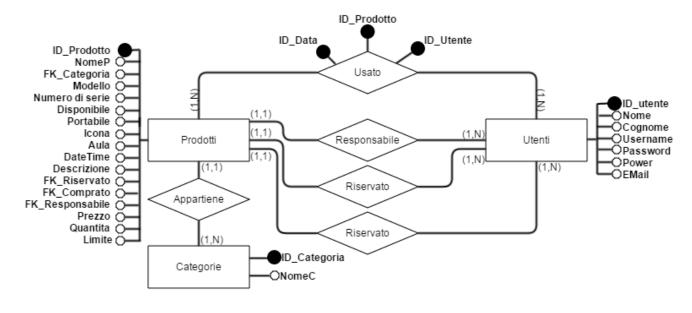


Utente per fare le sue azioni necessita del login.

Responsabile può fare le cose di utente, più inserimento materiale, conferma riservazioni e altre azioni riguardati il materiale, necessita anche lui del login.

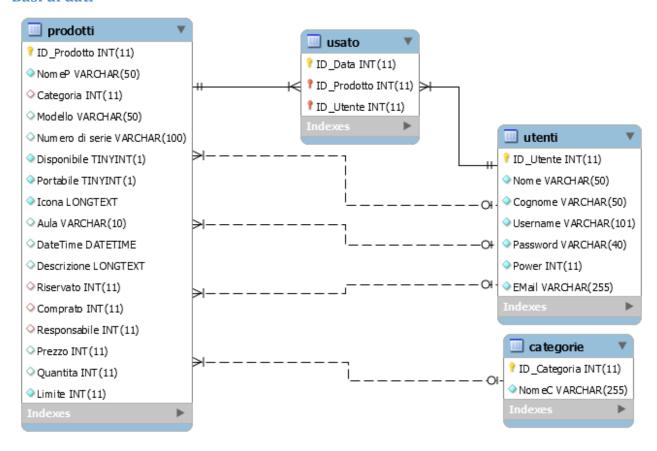
Amministratore può fare le cose di responsabile, più la gestione utenti e necessita anche lui del login.

# Design dei dati



#### **SAMTSTOCK**

# Basi di dati



Username, ho scelto VARCHAR(101), perché il Nome e il Cognome sono VARCHAR(50) e l'Username viene creato da un concact tra nome, cognome e un punto in mezzo.

Password, ho scelto VARCHAR(40), perché la crittografia SHA1 torna sempre 40 caratteri.

Disponibile e Portabile, ho scelto TINYINT(1), perché mi serviva sapere solo solo se era true o false, quindi o 1 o 0 il fatto di aver messo TINYINT(1) invece di INT(1) non porta nessuno differenza se no quella di far capire a me più veloce mente che quel attributo lo uso come booleano.

Aula, ho scelto VARCHAR(10), perché i nomi delle aule bene o male 4 caratteri, ma ho preferito metterne 10 per essere più sicuro.

DateTime, ho scelto DATETIME, perché mi serviva sapere la data di inserimento del prodotto in modo da poter gestire la tabella dei new entry in base a quella data.

NomeC, ho scelto VARCHAR(255), perché il nome di una categoria a mio parere può essere anche molto lungo.

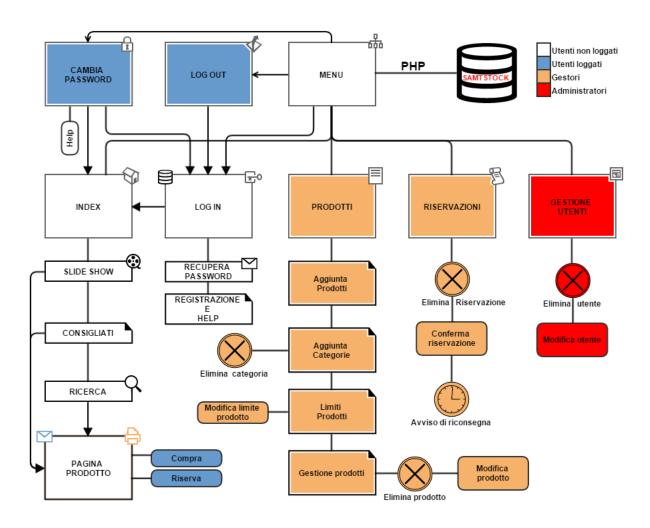
Icona e Descrizione ho messo LONGTEXT perché una descrizione può essere molto lunga e il nome dell'icona, visto che aggiungo anche il tempo in millisecondi può essere molto lungo.

Il resto delle colonne le ho messe o VARCHAR(50) o INT(11), perché mi sembravano essere delle limitazioni abbastanza sulla norma per dei campi che a mio parere più di questo non hanno bisogno.

Pagina 12 di 28

#### **SAMTSTOCK**

# Design dell'architettura del sistema



Il menu è la pagina su cui è basata tutta la navigazione, ogni pagina nel mio sito include il menu, PHP e il Database sono collegati a esso perché tutte le mie pagine lo usano, se si è un utente non loggato il menu fa visualizzare un link per l'index (che a sua volta ha il menu) e un link per il log-in (che non ha il menu). Il Login ha come funzioni oltre a quella del fare il log-in, il recupera password e la registrazione, il log-in ha un link all'index. L'index ha come funzioni lo slide show, i prodotti consigliati e la ricerca, tutti e 3 possono linkare alla pagina del prodotto singolo. Nella pagina del prodotto singolo se si è non loggati si vede solo il prodotto e le sue informazioni, mentre se si è loggati si può contattare il gestore, comprare o riservare i prodotto, in fine se si è gestore o di più si può stampare le etichette del prodotto. Il menu in caso di utente loggato fa vedere un link di log out e di cambia password, il log out ridirete al log in mentre il cambia password ha un link per l'index e una reindirizzazione al log in, tutti e due non hanno il menu. In caso si loggati con Gestori nel menu appaino due nuove voci, Prodotti e Riservazioni, prodotti linka 4 pagine (tutte 4 includono il menu), la prima Aggiunta prodotti, la seconda Aggiunta categorie che include anche la funzione di elimina categorie, la terza Limiti prodotti che include la funzione di modifica del limite del prodotto e in fine Gestione prodotti che include le funzione di elimina e modifica prodotto. In fine se si è loggati come Amministratori, nel menu sarà visibile la voce di Gestione utenti dove ha incluso le funzione di elima utente e modifica utente.

# Centro Professionale

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 13 di 28

#### **SAMTSTOCK**

#### Albero cartelle

Questo è l'albero delle cartelle e i file che compongono il sito:

```
-SAMTSTOCK
    bought.php
    buyer.php
    cambiapw.php
    category.php
    changer.php
    deleter.php
deleterP.php
    deleterR.php
    index.php
    items.php
    itemsG.php
    labels.php
    limiter.php
    limiterupdater.php
    login.php
    logincontroller.php
    logout.php
    menu.php
modifier.php
modifierP.php
    mysqlcon.php
    product.php
    pwrecovery.php
    reservation.php
    riservator.php
    signup.php
    user.php
    css
         bootstrap.min.css
         gestion.css
         index.css
         login.css
         prodotti.css
         user.css
    fonts
         glyphicons-halflings-regular.eot
         glyphicons-halflings-regular.svg
         glyphicons-halflings-regular.ttf
         glyphicons-halflings-regular.woff
    -FPDF
    img
         favicon.png
         LogoSAMTŠTÖCK.png
         NO.png
         -Items
    :is
         bootstrap.min.js
         jquery.js
```



Pagina 14 di 28

# **SAMTSTOCK**

# Design delle interfacce

Design della interfaccia di gestione prodotti:

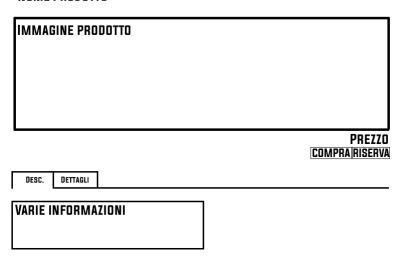
MENU

| FILTRI DI RICERCA              |  |
|--------------------------------|--|
| PRODOTTI PRESENTI NEL DATABASE |  |
|                                |  |
|                                |  |
|                                |  |
|                                |  |
| COMANDI DI GESTIONE            |  |

Design della interfaccia del prodotto singolo:

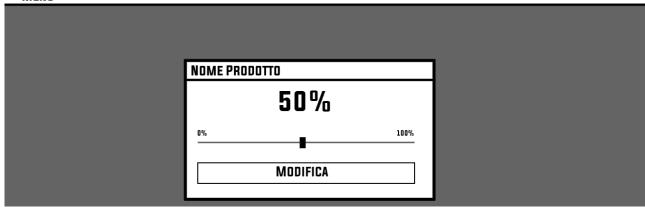
MENU

# NOME PRODOTTO



Interfaccia per il limitatore dei prodotti:

MENU



**SAMTSTOCK** 

Pagina 15 di 28

# 13114

# Interfaccia utente



#### Ultimi inseriti



# Ricerca

La ricerca serve per cercare i prodotti presenti nel sito, è possibile cercare i prodotti solo per nome (una parola chiave del nome del prodotto), solo per categoria (selezionando una delle categorie che vengono elencate nel menu a tendina) oppure tramite entrambi (cioè fa un doppi filtraggio, tutti i prodotti con la parola chiave nel nome e in più solo quelli di una determina categoria).

#### Risultato ricerca

Trovate 4 voci per il termine Resis

| Nome                | Categoria  | Modello | Aula | Disponibili | Prezzo         | Pezzi |
|---------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Pack Resistenze 500 | Resistenze | -       | -    | 1           | Non in vendita | 499   |
| Pack Resistenze 10  | Resistenze | -       | -    | 1           | Non in vendita | 9     |
| Resistenza 10 ohm   | Resistenze | -       | -    | 1           | Non in vendita | 1     |
| Resistenza 20 ohm   | Resistenze | -       | -    | 0           | Non in vendita | 1     |

Questo è il risultato di una ricerca per nome, la parola chiave inserita è "Resis" e da come si può vedere mi sono stati ritornati 4 risultati in 3 colori diversi.

Blu: Prodotti disponibili, riservabili ed eventualmente anche comprabili.

Verde: Prodotti disponibili non riservabili ne comprabili.

Rosso: Prodotti non disponibili.

# SAMTSTOCK

Pagina 16 di 28

### Consigliati

È uno slide show di 3 prodotti consigliati a caso dal database, i prodotti vengono generati secondo la seguente query sottostante e un seguito stampati con con il carousel di bootstrap.

```
SELECT * FROM prodotti, categorie WHERE prodotti.Categoria =
categorie.ID Categoria GROUP BY NomeP ORDER BY RAND() LIMIT 3;
```

La query seleziona tutte le informazioni di tutti i prodotti, associa per ogni prodotto la sua categoria e in fine li ordina casualmente e limita i risultati ai primi 3.

#### Ultimi inseriti

È una tabella dove vengono visualizzati gli ultimi 5 prodotti disponibili aggiunti sul sito, la tabella viene generata dalla seguente query:

```
SELECT *, COUNT(NomeP) as Totale FROM prodotti, categorie WHERE
prodotti.Categoria = categorie.ID_Categoria AND Disponibile <> 0 GROUP
BY NomeP ORDER BY DateTime DESC LIMIT 5;
```

La query seleziona tutte le informazioni degli ultimi 5 prodotti aggiunti nel sito, raggruppati per nome solo se sono disponibili e ordinati per la data discendente, in fine limito i risultati ai primi 5.





#### Tab di cambio visualizzazione



# Titolo

Stampa del nome del prodotto preso dall'URL della pagina, tenendo conto che per visualizzare la pagina di un prodotto specifico bisogna cliccare un link che passi come variabili nome e id del prodotto.

#### Stampa

Bottone che invia le informazioni del prodotto a una pagina che include FPDF, e con le informazioni stampa su schermo una tabella di varie etichette con le informazioni del prodotto. Questo pdf in seguito può essere stampato in forma cartacea dall'utente.

# Pagina 17 di 28

#### **SAMTSTOCK**

### Prendo informazioni prodotto tramite ID e NOME

Dall'URL prendo l'ID e il NOME del prodotto e con la seguente query ricavo tutte le altre informazioni:

```
SELECT * FROM prodotti, utenti, categorie WHERE ID Prodotto = $idI AND
utenti.ID Utente = prodotti.Responsabile AND prodotti.Categoria =
categorie.ID Categoria;
```

Prendo tutte le informazioni del prodotto, compreso il nome della categoria giusto e il nome del responsabile del prodotto giusto.

# **Immagine**

Dalla query prendo il percorso dell'immagine con \$row['Icona'] e la stampo con del semplice html.

#### Prezzo

Dalla query prendo l'informazione del prezzo del prodotto con \$row['Prezzo'] e lo stampo in html.

#### Azioni

Bottoni di compera e riserva, funzionano allo stesso modo solo che hanno due scopi diversi. Entrambi fanno partire una funzione in AJAX che aggiorna la pagina facendo apparire i seguenti messaggi:

🕑 II prodotto è stato comprato con successo, vai a ritirarlo portando i soldi dal responsabile oppure contattalo.

Il prodotto è stato riservato con successo.

Al refresh della pagina il messaggio che verrà visualizzato sarà:

Il prodotto è già stato riservato/venduto.

La compera aggiorna il database con la seguente query:

```
UPDATE prodotti SET Disponibile = 0, Comprato = '$idU' WHERE
ID Prodotto = '$id';
```

Mentre la riservazione aggiorna il database con la seguente query:

```
UPDATE prodotti SET Disponibile = 0, Riservato = '$idU' WHERE
ID Prodotto = '$id';
```

#### Tab di cambio visualizzazione

Sono delle tab che cambio la parte inferiore della pagina per visualizzare diverse informazioni oppure nuovi campi da azione per l'utente. Come ad esempio il contatta al responsabile.

#### **Descrizione**

Dalla query prendo l'informazione del prezzo del prodotto con \$row[Descrizione] e lo stampo in html. Gestisco anche se il prodotto è portabile o no stampandola come nota aggiuntiva sotto la descrizione. Questo è il codice:

```
<?php echo $row['Portabile'] == 0 ? "Nota: Non portabile" : "Nota: Portabile" ?>
```

Faccio un if dove controllo se il campo Portabile di cui il suo valore è salvato nel database è settato a "0" oppure a "1" se è settato a "0" stampo che il prodotto non può essere portato fuori sede, mentre se il valore è settato a "1" stampo che il prodotto offre la possibilità di essere portato fuori sede.

Pagina 18 di 28

#### **SAMTSTOCK**

### Dettagli



Una semplice tabella HTML dove stampo i data presi dalla query con la variabile \$row["].

#### Simili



Dei quadratini fatti in HTML dove c'è il link alla pagina al prodotto, l'immagine e il nome del prodotto. Vengono generati dalla seguente query:

```
SELECT * FROM prodotti WHERE Categoria
= " . $row['Categoria'] . " AND
ID_Prodotto <> " . $idI . " ORDER BY
RAND() LIMIT 4;
```

La query seleziona tutte le informazioni dei prodotti che hanno come categoria quella del prodotto di cui al momento si è sulla pagina e il prodotto non è il prodotto che stiamo già guardando, in fine ordina tutto a caso e seleziona solo i primi 4 risultati della query.

#### Contatta



Un form di contatto via e-mail al responsabile del prodotto. Questo è il codice per inviare l'e-mail:

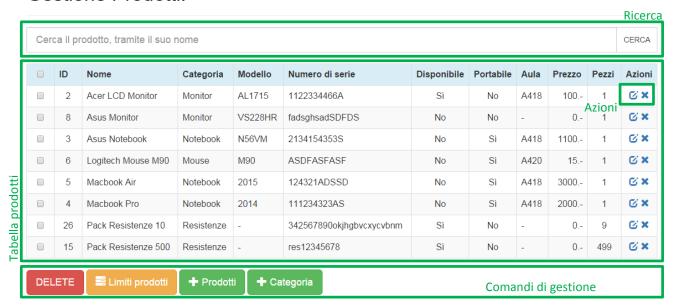
Pagina 19 di 28

#### **SAMTSTOCK**

# Gestione prodotto

Pagina dove vengono gestiti tutti i prodotti, comprende la modifica e l'eliminazione di essi.

# Gestione Prodotti!



#### Ricerca

La ricerca serve per filtrare i prodotti che vengono stampati per nome, in modo da accorciare la tabella e facilitare il ritrovamento di un prodotto in caso la tabella diventi molto lunga.

# Tabella prodotti

Tabella HTML generata dalla seguente query:

```
SELECT ID_Prodotto, NomeP, NomeC, Modello, `Numero di serie`,
Disponibile, Portabile, Aula, Descrizione, Prezzo, Quantita FROM
prodotti p JOIN categorie c ON p.Categoria = c.ID_Categoria ORDER
BY NomeP ASC;
```

La query seleziona i campi elencati sopra dai prodotti, più il nome della categoria giusta controllando che sia quella corretta per il prodotto, in fine ordino ascendente per il nome.

#### Comandi di gestione

Sono dei semplici bottoni per fare delle azioni comodamente, il bottone "DELETE" serve per eliminare dal database tutti i prodotti che sono checkati.

Questa è la query di eliminazione dei prodotti selezionati:

```
DELETE FROM prodotti WHERE ID Prodotto='$cbArray[$i]'";
```

Come si può vedere viene passato un array e questa query di eliminazione è all'interno di un ciclio for che continua ad aumentare la variabile \$i;

I bottoni "Limiti prodotti", "Prodotti", "Categorie" sono dei link alle altre pagine che faccio vedere nelle prossime pagine della documentazione.



#### **SAMTSTOCK**

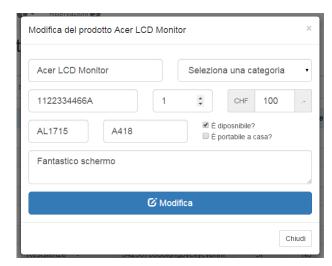
#### **Azioni**

"X", se viene cliccata elimina il prodotto dal database, questa è la query:

```
DELETE FROM prodotti WHERE ID Prodotto='$id';
```

La query elimina il prodotto con l'id che gli ho passato.

"Matita", serve per la modifica di un prodotto, al click apre la seguente interfaccia:

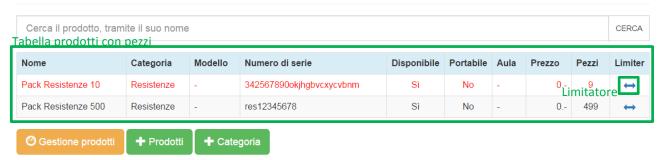


Questa è la query di modifica:

```
UPDATE prodotti SET NomeP = '{$nome}',
Categoria = '{$categoria}', Modello =
'{$modello}', `Numero di serie` =
'{$serie}', Disponibile =
'{$disponibile}', Portabile =
'{$portabile}', Aula = '{$aula}',
Descrizione = '{$descrizione}', Prezzo
= '{$prezzo}', Quantita = '{$quantita}'
WHERE ID_Prodotto = '{$id}';
```

# Limiti prodotti

# Limiti Prodotti!



# Tabella prodotti con pezzi

Tabella che stampa solo i prodotti con dei pezzi, se i prodotti sono sotto limite stampa in rosso. Query di stampa della tabella:

```
SELECT ID_Prodotto, NomeP, NomeC, Modello, `Numero di serie`, Disponibile,
Portabile, Aula, Descrizione, Prezzo, Quantita, Limite FROM prodotti p JOIN
categorie c ON p.Categoria = c.ID Categoria WHERE Quantita > 1 ORDER BY NomeP;
```

# Limitatore



Form con slider che ti fa selezionare il limite da mettere tra 0 e la quantità di pezzi correnti. Questa è la query:

```
UPDATE prodotti SET Limite = '{$limite}'
WHERE ID_Prodotto = '{$id}';
```

La variabile \$limite viene presa dal valore dello slider.

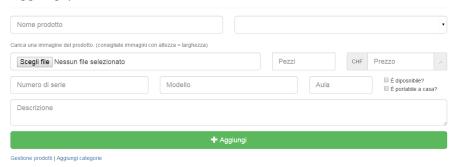


#### **SAMTSTOCK**

# Aggiungi prodotto

Pagina dove sono presenti tutti i campi necessari per l'aggiunta di un nuovo prodotto nel DB.

# Aggiungi prodotti!



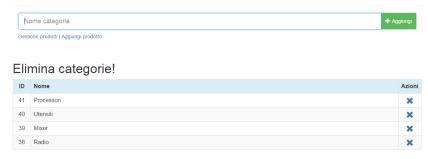
#### Query di aggiunta:

```
INSERT INTO prodotti (ID_Prodotto, NomeP, Categoria, Modello, `Numero di serie`,
Disponibile, Portabile, Icona, Aula, DateTime, Descrizione, Responsabile,
Prezzo, Quantita)
SELECT NULL, '$nomeProdotto', ID_Categoria, '$modello', '$nDiSerie',
'$disponibile', '$portabile', '$icona', '$aula', NOW(), '$descrizione',
'$idutente', '$prezzo', '$quantita' FROM categorie WHERE NomeC = '$categoria';
```

# Aggiungi categoria

Paggina per aggiunta ed eliminazione delle categorie

## Aggiungi categorie!



Query eliminazione categoria: DELETE FROM categorie WHERE ID\_Categoria='\$id';
Query aggiunta categoria: INSERT INTO categorie(NomeC) VALUES ('\$categoryName');

# Recupera password



Form che invia una e-mail con una nuova password generata all'utente inserito nell'input text.

Codice per invio e-mail:

```
$to = $row['EMail'];
$subject = "Recupero password";
$message = "La tua nuova password è: $newpass";
mail($to, $subject, $message);
```

# Professionale Trevano

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 22 di 28

# **SAMTSTOCK**

# **Test**

# Protocollo di test

| Test Case           | TC001  | Nome                   | Eliminazione prodotti       |  |
|---------------------|--|------------------------|-----------------------------|--|
| Priorità            | 4  | Referenzia             | REQ-006                     |  |
| Descrizione         | Provo a cancellare a dei prodotti                      |                        |                             |  |
| Precondizione       | La tabella stampata e popolata e i comandi di gestione |                        |                             |  |
| Procedura           | Clicco il bottone di elimina su un prodotto            |                        |                             |  |
| Risultato aspettato | Prodotto cancellato con                                | successo e controllo c | he non ci sia nella tabella |  |

| Test Case           | TC002  | Nome                   | Modifica prodotti       |  |
|---------------------|--|------------------------|-------------------------|--|
| Priorità            | 4  | Referenzia             | REQ-006                 |  |
| Descrizione         | Provo a modificare dei prodotti                        |                        |                         |  |
| Precondizione       | La tabella stampata e popolata e i comandi di gestione |                        |                         |  |
| Procedura           | Clicco il bottone di modifica e cambio alcuni campi    |                        |                         |  |
| Risultato aspettato | Il prodotto è stato modifi                             | cato con successo e co | ntrollo i dati cambiati |  |

| Test Case           | TC003   | Nome       | Prodotto singolo |  |  |
|---------------------|---|------------|------------------|--|--|
| Priorità            | 4   | Referenzia | REQ-007          |  |  |
| Descrizione         | Controllo se visualizzo il prodotto giusto                              |            |                  |  |  |
| Precondizione       | Avere dei prodotti e la pagina del prodotto singolo cliccata            |            |                  |  |  |
| Procedura           | Dalla ricerca scelgo un prodotto a caso e controllo i dati della pagina |            |                  |  |  |
| Risultato aspettato | I dati nella pagina devono essere gli stessi di quelli sul database     |            |                  |  |  |

| Test Case           | TC004   | Nome       | Tabella riservazioni |  |  |
|---------------------|---|------------|----------------------|--|--|
| Priorità            | 4   | Referenzia | REQ-008              |  |  |
| Descrizione         | Controllo se le riservazioni che visualizzo sono di prodotti miei           |            |                      |  |  |
| Precondizione       | Avere un modo di riservare e la tabella che visualizza i prodotti riservati |            |                      |  |  |
| Procedura           | Riservo alcuni prodotti miei e non miei e poi controllo la tabella          |            |                      |  |  |
| Risultato aspettato | Nella tabella vengono visualizzati i prodotti di cui sono responsabile      |            |                      |  |  |

| Test Case           | TC005   | Nome                     | Gestione riservazioni        |  |  |
|---------------------|---|--------------------------|------------------------------|--|--|
| Priorità            | 5   | Referenzia               | REQ-008.1                    |  |  |
| Descrizione         | Provo a eliminare, inviare  | la riconsegna e inviare  | l'accettazione della riserva |  |  |
| Precondizione       | Avere delle riservazioni  |                          |                              |  |  |
| Procedura           | Clicco i bottoni di azioni  |                          |                              |  |  |
| Risultato aspettato | Click sulla x = eliminazione della riservazione, il prodotto è di nuovo           |                          |                              |  |  |
|                     | disponibile e messaggio: Riservazione annullata con successo                      |                          |                              |  |  |
|                     | Click sull'orologio (riconsegna) e sul visto (accettazione) = e-mail all'utente e |                          |                              |  |  |
|                     | il seguente messaggio: E-   | -Mail inviata con succes | SSO                          |  |  |

| Test Case           | TC006  | Nome       | Modulo di vendita |  |  |
|---------------------|--|------------|-------------------|--|--|
| Priorità            | 5  | Referenzia | REQ-009           |  |  |
| Descrizione         | Provo a comprare un prodotto   |            |                   |  |  |
| Precondizione       | Pagina del prodotto e funzione di compera                                    |            |                   |  |  |
| Procedura           | Clicco il bottone compra   |            |                   |  |  |
| Risultato aspettato | E-mail al responsabile, prodotto non più disponibile e messaggio: ! Il       |            |                   |  |  |
|                     | prodotto è stato comprato con successo, vai a ritirarlo portando i soldi dal |            |                   |  |  |
|                     | responsabile oppure contattalo.  |            |                   |  |  |



Pagina 23 di 28

# **SAMTSTOCK**

| Test Case           | TC007   | Nome       | Limiti prodotti |  |  |
|---------------------|---|------------|-----------------|--|--|
| Priorità            | 5   | Referenzia | REQ-010         |  |  |
| Descrizione         | Notifiche dei prodotti sotto limite                                   |            |                 |  |  |
| Precondizione       | Prodotto con dei pezzi  |            |                 |  |  |
| Procedura           | Setto un limite e dopo modifico i pezzi a un numero minore dal limite |            |                 |  |  |
| Risultato aspettato | Notifica nel menu e nella pagina dei limiti colorato di rosso.        |            |                 |  |  |

| Test Case           | TC008   | Nome       | Responsive |  |  |
|---------------------|---|------------|------------|--|--|
| Priorità            | 6   | Referenzia | REQ-011    |  |  |
| Descrizione         | Controllo che la pagina si visualizzi bene su tutti gli schermi e dispositivi |            |            |  |  |
| Precondizione       | Avere il sito web concluso  |            |            |  |  |
| Procedura           | Apro la pagina web su vari dispositivi (iPhone, iPad, schermi più piccoli)    |            |            |  |  |
| Risultato aspettato | Una visualizzazione chiara, adattata e comprensibile                          |            |            |  |  |

| Test Case           | TC009                                    | Nome   | Dinamico e user-friendly |  |  |  |
|---------------------|--|--|--------------------------|--|--|--|
| Priorità            | 6  | Referenzia   | REQ-012                  |  |  |  |
| Descrizione         | Controllo che la pagina s                | Controllo che la pagina sia dinamica e user-friendly   |                          |  |  |  |
| Precondizione       | Avere il sito web conclus                | Avere il sito web concluso   |                          |  |  |  |
| Procedura           | Faccio provare la pagina a varie persone |  |                          |  |  |  |
| Risultato aspettato |  | Generazione di errori in caso di situazioni strane e pagina di facile comprensione/utilizzo per utenti di livello base nell'informatica. |                          |  |  |  |

| Test Case           | TC010  | Nome       | Stampa etichette |  |  |
|---------------------|--|------------|------------------|--|--|
| Priorità            | 7  | Referenzia | REQ-013          |  |  |
| Descrizione         | Stampo le etichette del prodotto                               |            |                  |  |  |
| Precondizione       | Dei prodotto   |            |                  |  |  |
| Procedura           | Clicco il bottone della stampante accanto al nome del prodotto |            |                  |  |  |
| Risultato aspettato | Un pdf da stampare con varie etichette del prodotto            |            |                  |  |  |

| Test Case   | TC011   | Nome       | Lettore codice a barre |  |
|-------------|---|------------|------------------------|--|
| Priorità    | 8   | Referenzia | REQ-014                |  |
| Descrizione | Lettore di codice a barre per la ricerca e aggiunta di prodotti           |            |                        |  |
| Nota        | Non fatto perché di priorità minore ed è stato sostituito con i requisiti |            |                        |  |
|             | aggiuntivi  |            |                        |  |

# Risultati test

| Test Case | Nome                     | Referenzia | Esito                         |
|-----------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| TC001     | Eliminazione prodotti    | REQ-006    | Positivo                      |
| TC002     | Modifica prodotti        | REQ-006    | Positivo                      |
| TC003     | Prodotto singolo         | REQ-007    | Positivo                      |
| TC004     | Tabella riservazioni     | REQ-008    | Positivo                      |
| TC005     | Gestione riservazioni    | REQ-008.1  | Positivo                      |
| TC006     | Modulo di vendita        | REQ-009    | Positivo                      |
| TC007     | Limiti prodotti          | REQ-0010   | Positivo                      |
| TC008     | Responsive               | REQ-0011   | Positivo (Ottimale landscape) |
| TC009     | Dinamico e user-friendly | REQ-0012   | Positivo                      |
| TC010     | Stampa etichette         | REQ-0013   | Positivo                      |
| TCO11     | Lettore codice a barre   | REQ-0014   | Non fatto                     |

# Centro Professionale

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 24 di 28

# **SAMTSTOCK**

# Minor test

Esempio di codice per stampare un errore:

```
//se ricevo la variabile stampo il div con il messaggio
if($_GET['login']) {
    echo '<div class="alert alert-danger">Errore! Nome utente o Password sbagliati!</div>';
}
```

La variabile viene inviata dal file dove l'errore viene generato.

| Nome   | Descrizione  | Risultato  |  |
|--|--|--|--|
| Login  | Faccio il login con un nome utente non presente nel database, oppure con la password errata.                             | Errore! Nome utente o Password sbagliati!  |  |
| Cambio<br>password,<br>requisiti<br>minimi     | Faccio un cambio della<br>password senza<br>rispettare i requisiti<br>minimi della password.                             | Errore! La password non soddisfa i requisiti minimi!   |  |
| Cambio<br>password,<br>password di<br>conferma | Faccio un cambio password rispettando i requisiti minimi, ma con la password di conferma diversa.                        | Errore! Le due password non corrispondono!   |  |
| Password cambiata                              | Faccio il cambia<br>password senza errori.   | Password cambiata con successo!  |  |
| Log out  | Faccio il log out del io account   | Log out effettuato con successo!   |  |
| Registrazion<br>e utente<br>esistente          | Faccio la registrazione di<br>un utente inserendo una<br>combinazione di nome e<br>cognome già esistenti<br>sul database | Il nome utente esiste già, prova a fare qualche modifica al nome o al cognome!                       |  |
| Registrazion<br>e errore<br>compilazion<br>e   | Faccio una registrazione facendo un errore di compilazione dei campi.  | I campi della registrazione non sono stati<br>compilati nel modo giusto, cosulta il link<br>aiuto!   |  |
| Registrazion<br>e                              | Registro un utente senza<br>fare errori di<br>registrazione  | Registrazione effettuata con successo, il tuo Nome untente è <i>nome.cognome</i> tutto in minuscolo! |  |

# Professionale

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 25 di 28

# **SAMTSTOCK**

| Errore                     | Aggiungo un prodotto                        |   |  |
|----------------------------|---|---|--|
|                            | che esiste già nel                          |   |  |
| aggiunta<br>prodotto       | database, mettendo un                       | Il numero di serire inserito è già stato usato  |  |
| prodotto                   | numero di serie già                         | il fidifiero di serire inserito e gia stato disato  |  |
|                            | esistente                                   |   |  |
| Aggiungo                   |   |   |  |
| Aggiungo                   | Compilo i campi e                           |   |  |
| prodotto                   | inserisco un numero di                      | Prodotto aggiunto con successo  |  |
|                            | serie che non è ancora                      |   |  |
| <b>.</b>                   | presente nel database                       |   |  |
| Errore                     | Aggiungo una categoria                      |   |  |
| aggiunta                   | che esiste già nel                          | La categoria esiste già   |  |
| categoria                  | database                                    |   |  |
| Aggiungo                   | Aggiungo una categoria                      |   |  |
| categoria                  | che non esiste nel                          | Categoria aggiunta con successo   |  |
|                            | database                                    | 3   |  |
| Cancello                   | Cancollo una catagoria                      |   |  |
|                            | Cancello una categoria dal database         | Categoria cancellata con successo.  |  |
| categoria<br>Cancello      | Cancello una categoria                      |   |  |
| cancello                   | che contiene dei                            | La categoria non à stata cancollata parché contione dei prodetti al que interne                                 |  |
| _                          | prodotti dal database                       | La categoria non è stata cancellata perché contiene dei prodotti al suo interno.                                |  |
| con errore Cancellazion    | Faccio una cancellazione                    |   |  |
|                            |   | Tutti gli utenti selezionati sono stati cancellati con successo   |  |
| e di massa<br>Cancellazion | di massa degli utenti<br>Cancello un utente |   |  |
| e utente                   | Cancello un utente                          | Utente cancellato con successo  |  |
|                            | Modifica un utente                          |   |  |
| Errore<br>modifica         | inserendo un                                | L'utente è stato modificato con successo  |  |
|                            |   | E dienie e stato modificato con successo  |  |
| utente<br>Modifica         | nomeutente già in uso  Modifico un utente   |   |  |
| utente                     | senza fare errori di                        |   |  |
| utente                     |   |   |  |
|                            | compilazione dei campi,<br>inserendo un     | L'utente è stato modificato con successo  |  |
|                            | nomeutente non in uso                       |   |  |
|                            | o lasciando lo stesso.                      |   |  |
| Cancellazion               | Faccio una cancellazione                    |   |  |
| e di massa                 | di massa dei prodotti                       | Tutti i prodotti selezionati sono stati cancellati con successo   |  |
| prodotti                   | עו ווומססמ עבו אוטעטננו                     | - a.t prodotti oolozioriati oolio otati calicellati coli outeesso   |  |
| Cancellazion               | Elimino un prodotto dal                     |   |  |
| e prodotto                 | database                                    | Prodotto cancellato con successo  |  |
| Modifica                   | Modifico un prodotto                        |   |  |
| prodotto                   | widelines all prodotto                      | Il prodotto è stato modificato con successo   |  |
| Errore                     | Modifico un prodotto e                      |   |  |
| modifica                   | cambio il numero di                         | Il numero di serie da te scelto esiste già, le modifiche non sono potute essere fatte                           |  |
| prodotto                   | serie con uno già in uso                    | July 12 months and potato occord talle  |  |
| Riservo un                 | Clicco il bottone riserva                   |   |  |
| prodotto                   | su un prodotto                              | Il prodotto è stato riservato con successo.   |  |
| Prodotto                   | Entro nella pagina di un                    |   |  |
| non                        | prodotto non disponibile                    | Il prodotto è già stato riservato/venduto.  |  |
| _                          | יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי      | ii prodotto e gia stato riservato veridato.   |  |
| disponibile                | Clicco il hottono compre                    |   |  |
| Compro un                  | Clicco il bottone compra                    | Il prodotto è stato comprato con successo, vai a ritirarlo portando i soldi dal responsabile oppure contattalo. |  |
| prodotto                   | su un prodotto                              |   |  |

# Professionale

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 26 di 28

# **SAMTSTOCK**

| 6             | Cod and a south of         |   |  |
|---------------|----------------------------|---|--|
| Contatta      | Scrivo una e-mail al       | E Mail invieta con concessor  |  |
| responsabil   | responsabile di un         | E-Mail inviata con successo   |  |
| e             | prodotto                   |   |  |
| Annullo       | Clicco il bottone X nella  | Riservazione annullata con successo                                   |  |
| riservazione  | tabella delle riservazioni |   |  |
| Riconsegna    | Clicco l'orologio nella    | E-Mail inviata con successo   |  |
| riservazione  | tabella delle riservazioni |   |  |
| Conferma      | Clicco il visto nella      | E-Mail inviata con successo   |  |
| riservazione  | tabella delle riservazioni |   |  |
| Modifica      | Modifico il limite di un   | Il prodotto è stato modificato con successo                           |  |
| limite        | prodotto                   |   |  |
| Errore        | Genero un errore           |   |  |
| modifica      | modificando il limite di   | Error!  |  |
| limite        | un prodotto                |   |  |
| Recupera      | Scrivo il mio nomeutente   |   |  |
| password      | per recuperare la          | Password inviata con successo!  |  |
|               | password                   |   |  |
| Errore        | Scrivo un nomeutente       | Il nome utente da te inserito non esiste                              |  |
| recupera      | che non esiste nel         | nel nostro database!  |  |
| password      | database                   | Hel Hostro database!  |  |
| Accesso       | Con vari utenti provo ad   | Il mossaggio di accosso nogato, aroa ricorvata con un link alla       |  |
| area          | accedere alle pagine di    | Il messaggio di accesso negato, area riservata con un link alla home. |  |
| riservata     | cui non ho l'accesso       | nome.   |  |
| Colorazione   | Cerco un prodotto          |   |  |
| elementi      | riservato nella barra di   | a di Il nome del prodotto e tutte le sue info colorate di rosso       |  |
| riservati     | ricerca                    |   |  |
| Ultimi        | Creo un nuovo prodotto     |   |  |
| inseriti solo | non disponibile            | Controllo che nella tabella degli ultimi inseriti non ci sia          |  |
| disponibili   |                            |   |  |
| Ragruppam     | Creo tanti prodotti con    |   |  |
| ento          | lo stesso nome e in        | Appare un solo prodotto e nella quatità c'è il numero di prodotti     |  |
| prodotti per  | seguito lo cerco nella     | che ho creato   |  |
| nome          | barra di ricerca           |   |  |
| Pagina        | Creo un prodotto non       |   |  |
| prodotto      | disponibile e dopo creo    |   |  |
| ragruppato    | un prodotto con lo         | Quando cerco marca disponibile con quantità 1 e se clicco sul         |  |
|               | stesso nome ma             | nome mi porta nella pagina dove è possibile riservarlo.               |  |
|               | disponibile                |   |  |
| Prodotti con  | Creo un prodotto e         |   |  |
| pezzi         | compilo il campo dei       | Malla rata lla della gara di C. D                                     |  |
| automatica    | pezzi                      | Nella tabella delle riservazioni c'è un prodotto colorato di verde    |  |
| mente         |                            | e dice che io stesso l'ho riservato                                   |  |
| riservati     |                            |   |  |
| Limiti        | Creo un prodotto con       |   |  |
| prodotti      | dei pezzi, setto un limite |   |  |
| [             | dei pezzi e dopo           | Appare una notifica badge con il numero di prodotti sotto limiti      |  |
|               | diminuisco i pezzi fino a  | nella voce "limite prodotti" del menu entrandoci il prodotto che      |  |
|               | sotto il limite nella      | è sottolimite viene marca in rosso.                                   |  |
|               | pagina di gestione         |   |  |
|               | prodotti                   |   |  |
| L             | <u> </u>                   | I.  |  |

# Professionale Trevano

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 27 di 28

#### **SAMTSTOCK**

# Errori/limitazioni conosciute

- Nella gestione utente quando si clicca su "DELETE" con niente selezionato chiede comunque la conferma.
- Nella modifica prodotti non si può modificare l'immagine del prodotto.
- Si può mettere un limite basato solo sulla quantità di pezzi correnti e non sui pezzi che c'erano alla creazione del prodotto.
- La vendita è solo una e-mail al responsabile e non ho implementato nulla per annullarla.
- Per la visualizzazione mobile è ottimale in modalità landscape, perché se no si deve scrollare orizzontalmente per visualizzare alcune tabelle per completo se si è in modalità portrait.
- Nel recupera password non ho messo nessun controllo di anti-spam, perciò qualcuno potrebbe divertirsi a inviare centinai di e-mail agli utenti.

# Conclusioni

# Sviluppi futuri

Come sviluppi futuri devo fare le seguenti cose:

- Utenti presi dall'Active Directory
- Modifica immagini prodotti
- Lettore codice a barre
- Categorie delle categorie
- Modulo di vendita avanzato
- Miglioramento limiti dei prodotti
- Aggiustamento tabella in visualizzazione mobile
- Anti-spam
- Fare un sistema di impaginazione dei risultati (in modo da avere delle tabelle con dei risultati limitati per pagina e non delle tabelle lunghissime)

# Considerazioni personali

Il progetto l'ho trovato molto divertente e costruttivo, ho trovato varie cose che mi hanno messo in difficoltà e che mi hanno dovuto far pensare molto per il come farle, penso di essere riuscito ad ottenere un ottimo risultato anche se alcune cose le ho fatte in modo molto basilare proprio perché mi era stato detto che non erano importanti (ad esempio il modulo di vendita), posso dire che per quanto riguarda il tempo questa volta è stato molto più giusto per fare tutte le cose che mi sono state richieste di fare. Sono molto felice di aver fatto questo progetto perché so di essere riuscito a fare qualcosa di "grande" e che probabilmente forse troverà un posto e un utilizzo a scuola.

# Profession Le

# **SAMT – Sezione Informatica**

Pagina 28 di 28

#### **SAMTSTOCK**

# **Sitografia**

- http://getbootstrap.com/
- https://www.google.ch/
- http://stackoverflow.com/
- <a href="http://www.ecommunication.it/come-fare/caricamento-di-immagini-sul-server-con-php-e-mysql-upload">http://www.ecommunication.it/come-fare/caricamento-di-immagini-sul-server-con-php-e-mysql-upload</a>
- http://www.w3schools.com/php/php\_file\_upload.asp
- http://stackoverflow.com/questions/2141357/editable-select-element
- <a href="http://stackoverflow.com/questions/9692319/how-can-i-insert-values-into-a-table-using-a-subquery-with-more-than-one-result">http://stackoverflow.com/questions/9692319/how-can-i-insert-values-into-a-table-using-a-subquery-with-more-than-one-result</a>
- <a href="http://getbootstrap.com/components/#nav-tabs">http://getbootstrap.com/components/#nav-tabs</a>
- http://getbootstrap.com/javascript/#tabs
- <a href="http://www.sergiorinaudo.com/php-warning-cannot-modify-header-information-headers-already-sent/">http://www.sergiorinaudo.com/php-warning-cannot-modify-header-information-headers-already-sent/</a>
- http://stackoverflow.com/questions/5335273/how-to-send-an-email-using-php
- http://www.w3schools.com/php/func\_mail\_mail.asp
- http://php.net/manual/it/function.mail.php
- http://www.tutorialspoint.com/php/php\_sending\_emails.htm
- http://www.cafewebmaster.com/mysql-order-sort-group
- http://stackoverflow.com/questions/9798937/count-with-if-condition-in-mysql-query
- http://fpdf.de/downloads/addons/3/

# **Allegati**

- Prima parte del progetto (Pacchetto RAR)
- Rapporti giornalieri (File PDF unico)
- Manuale di installazione
- Utenti e password
- Cartella codici sorgente
- Database
- Link per la visualizzazione della pagina caricata sul samtinfo