

# Schema Completo del Progetto PHP + Sessioni

---

## 1. Funzionalità principali

- Sistema di login tramite sessione
  - Gestione di un carrello della spesa
  - Aggiunta prodotti con quantità
  - Pulsanti + e – per modificare la quantità
  - Calcolo totale carrello
  - Svuotamento carrello
  - Logout completo
- 

## 2. Struttura dei file

```
/carrello/  
├── login.php  
├── check_login.php  
├── index.php  
├── carrello.php  
├── update_quantita.php  
├── svuota.php  
└── logout.php
```

---

## 3. Descrizione file

### login.php

Mostra il form di login e impedisce accesso agli utenti già loggati.

### check\_login.php

Controlla username/password e crea la sessione utente.

### index.php

Pagina principale con elenco prodotti. Gestisce l'aggiunta al carrello tramite sessione.

### carrello.php

Mostra il contenuto del carrello, calcola subtotali e totale. Permette incremento/decremento quantità.

### update\_quantita.php

Aumenta o diminuisce quantità del prodotto nel carrello.

### svuota.php

Svuota completamente il carrello.

## **logout.php**

Chiude la sessione e rimanda al login.

---

## 4. Flusso di esecuzione

1. L'utente apre **login.php**
  2. Invia le credenziali a **check\_login.php**
  3. Se corrette → viene reindirizzato a **index.php**
  4. Aggiunge prodotti al carrello
  5. Può aprire **carrello.php** per vedere i dettagli
  6. Da lì può:
    - Aumentare quantità
    - Diminuire quantità
    - Rimuovere elementi (qta = 0)
    - Svuotare tutto
  7. Può uscire tramite **logout.php**
- 

## 5. Diagramma logico semplificato

```
[login.php]
  |
  v
[check_login.php] -- credenziali errate --> [login.php]
  |
  v
[index.php] -- aggiunta prodotto --> aggiorna SESSION
  |
  v
[carrello.php]
  |               \
  |               \--> [+/-] --> update_quantita.php
  |               /
  |               --> ritorna a carrello.php
  |
  +--> [svuota.php]
  |
  +--> [logout.php]
```

---

## 6. Struttura dati usata nelle sessioni

### Sessione utente

```
$_SESSION["user"] = "nomeutente";
```

### Sessione carrello

```
$_SESSION["carrello"] = [
    id_prodotto => quantità,
    id_prodotto => quantità
];
```

---

## 7. Possibili miglioramenti futuri

- Registrazione utente con database
  - Prodotti salvati su MySQL
  - Grafica CSS
  - Paginazione prodotti
  - Gestione utenti multipli
- 

**Fine dello schema PDF**