

## Progetto PW gruppo TripleByte: Struttura e Funzionalità del Sito

Il sito sviluppato è strutturato per garantire coerenza e usabilità in ogni sua pagina. Ogni sezione segue un layout fisso, offrendo un'esperienza utente uniforme e intuitiva.

### Layout Generale

Tutte le pagine condividono la seguente struttura:

- **Header** nella parte superiore della pagina
- **Footer** nella parte inferiore
- **Menu** di navigazione verticale sulla sinistra
- Area **filtro** subito sotto il menu
- **Contenuto** principale nella parte restante della pagina

Il menu consente di navigare tra le pagine del sito, mentre il filtro permette di restringere i dati visualizzati.

Per ogni funzionalità sono stati implementati **meccanismi di controllo** lato client e lato server per garantire l'integrità dei dati inseriti e l'affidabilità delle operazioni svolte. Prima di eseguire azioni sensibili (come eliminazioni, trasferimenti o dichiarazioni di decesso), vengono visualizzati **messaggi di conferma (alert)** che richiedono esplicita approvazione da parte dell'utente.

Inoltre, sono presenti **messaggi di errore** in caso di dati mancanti, non validi o operazioni non riuscite, e **messaggi di successo** per confermare l'avvenuta esecuzione delle operazioni.

### Pagine Cittadini, Ospedali e Patologie:

Le pagine dei cittadini, degli ospedali e delle patologie includono:

- **Ordinamento** cliccando sull'intestazione delle colonne della tabella
- **Reindirizzamento** alla pagina dei ricoveri cliccando sulle righe della tabella (esempio: se viene cliccata una riga di un cittadino, si viene reindirizzati alla pagina dei ricoveri per quello specifico cittadino. La funzionalità è la stessa per gli ospedali e le patologie.)
- **Paginazione** (20 righe per pagina) con navigazione tramite tasti
- **Conteggio** righe dinamico in base ai filtri applicati

Aggiunte al database nella tabella 'Cittadino':

- Campo 'deceduto': 0 = vivo, 1 = deceduto
- Campo 'dataOraDecesso': data e ora del decesso
- Campo 'causaDecesso': descrizione della causa

### Pagina Ricoveri

Questa pagina presenta una struttura più articolata. Ogni riga nella tabella dei ricoveri mostra lo stato del ricovero tramite un *indicatore* visivo (dot colorati):

- Verde: Attivo (0)
- Giallo: Trasferito (1)
- Rosso: Dimesso (2)
- Nero: Deceduto (3)

Ogni riga dispone di diversi tasti nella colonna Azioni:

- **Modifica** ricovero
- **Trasferisci** ricovero
- Dichiarare **deceduto** (con compilazione dei dati protetta dalla password 'admin')
- **Elimina** ricovero
- Tasto **info** (compare solo per pazienti deceduti, con modifiche protette da password)

Sopra la tabella è presente un pulsante '+', che reindirizza alla pagina di aggiunta ricovero:

Il form di aggiunta consente l'inserimento di pazienti italiani o esteri. Nel caso di pazienti esteri, il CSSN viene recuperato automaticamente dal precedente. È stata inoltre integrata un'API di Google per il completamento automatico di indirizzo e luogo di nascita.

Anche in questa pagina sono presenti:

- **Ordinamento** cliccando sull'intestazione delle colonne della tabella
- **Conteggio** righe dinamico in base ai filtri applicati
- **Paginazione** (20 righe per pagina) con navigazione tramite tasti

Tutte queste funzionalità sono pensate per garantire efficienza, controllo, e semplicità nella gestione delle informazioni sanitarie. Il progetto mira a fornire uno strumento completo, moderno, e user-friendly per la gestione di dati sanitari complessi.