

## Diagramma di Sequenza - Operazioni CRUD e Vincoli del Catalogo (Task 3.3)

Il diagramma descrive il flusso di interazione tra i componenti per la gestione dei prodotti, evidenziando come la visualizzazione (Read) condizioni le possibilità di modifica (Create/Delete) in base allo stato del locale.

1. **Caricamento Dati (Read):** All'apertura della sezione, il Presenter richiede al Model la lista prodotti. Il backend (`Read.php`) interroga il database e restituisce solo i record attivi (`is_deleted = 0`).
2. **Validazione UI:** La View riceve i dati e, verificando la variabile globale `isShopOpen`, decide se abilitare o meno i tasti di modifica. Se il locale è aperto, l'interfaccia viene bloccata preventivamente.
3. **Richiesta di Eliminazione (Soft Delete):** In stato "Chiuso", l'utente richiede l'eliminazione di un piatto. Il Presenter invoca il Model che inoltra la richiesta al controller `Delete.php`.
4. **Doppio Controllo di Sicurezza (Backend):** Il controller backend riesegue una query sullo stato del locale. Se confermato "Chiuso", procede con l'aggiornamento logico del record (`is_deleted = 1`).
5. **Gestione Errore 403:** Qualora il locale fosse stato aperto in un altro tab o sessione, il backend nega l'operazione restituendo un errore "Forbidden", che la View notifica all'utente tramite l'impossibilità dell'utilizzo dei tasti per l'aggiunta e l'eliminazione dei piatti.
6. **Sincronizzazione Finale:** Al successo dell'operazione, il Presenter forza un nuovo ciclo di `loadMenu` per aggiornare la tabella e garantire la coerenza visiva dei dati.

