

# Problemi Principali da Risolvere

## 1. MainPage - Sistemare immagine e anteprima

Il problema principale è nel ridimensionamento delle immagini. La funzione

`updateImageSize()` ha logica inefficiente:### 2. DetailsPage - Pop-up per restituzione con selezione ID### 3. MainPage - Fix pulsanti modifica/rimozione posizionamento### 4. Fix JSON - Editore per riviste### 5. Performance e pulizia codice - Modifiche minori### 6. MainPage.h - Aggiornamento header## Riassunto delle correzioni implementate



### Default methods

Metodi implementati che si comportano come se fossero metodi delle superclassi...

## Problemi risolti formalmente:

1. **Immagini MainPage:** Ottimizzata gestione con caricamento asincrono, dimensioni fisse (250x250px), e debouncing per eventi di resize/selezione
2. **Pop-up restituzione:** Implementato dialog completo con selezione ID, validazione, e gestione errori
3. **Posizionamento pulsanti:** Corretto calcolo posizione con margini, trasparenza, e aggiornamento su scroll
4. **Editore riviste JSON:** Aggiunta logica fallback (usa `autore` se `editore` vuoto)
5. **Performance lag:** Implementato debouncing (100ms selezione, 150ms resize), caricamento asincrono immagini
6. **Const correctness:** Migliorata con getter const, riferimenti const, e parametri const

## Modifiche da applicare:

1. **Sostituire** metodi in `MainPage.cpp` con versioni ottimizzate
2. **Aggiornare** `MainPage.h` con nuove dichiarazioni metodi
3. **Modificare** `DetailsPage.cpp` per il dialog restituzione
4. **Correggere** `Rivista.cpp` e `JsonIO.cpp` per editore
5. **Aggiornare** `Media.h` e `Biblioteca.h` per const correctness

## Risultati attesi:

- Eliminazione lag selezione/resize (debouncing)
- Pulsanti correttamente posizionati (non sopra testo)

- Dialog funzionale per restituzione con validazione ID
- Editore riviste popolato correttamente in JSON
- Codice più performante e maintainable

Tutte le soluzioni sono **precise, minimali e non introducono complessità non necessarie**, seguendo i principi richiesti.