

**SUPSI**

# Imagik – Image Viewer

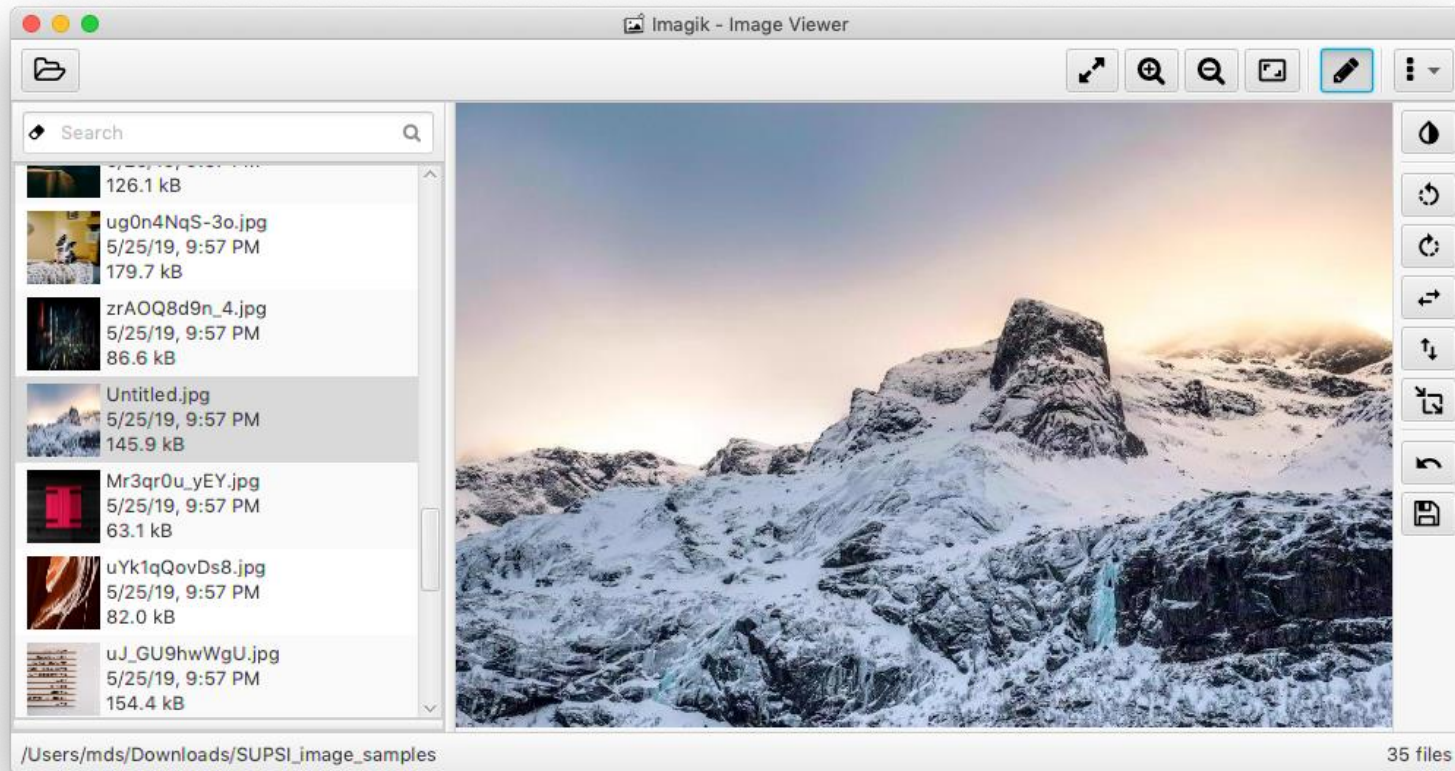
Studente/i	Relatore	Correlatore
Massimo De Santi Attilio Baldini	Amos Brocco	Michele Banfi
Corso di laurea	Modulo / Codice Progetto	Anno
Ingegneria informatica	Ingegneria del Software 1	2019
Committente	Data	
SUPSI DTI	07.06.2019	

## Obiettivo

Implementazione di un software per PC in grado di visualizzare le immagini presenti in una directory.

Il software deve inoltre includere delle funzioni base di image editing, applicabili su una o più immagini selezionate dall'utente.

# Imagik – Image Viewer



# Personalizzazioni del nostro gruppo

## Caratteristiche di prodotto

UI ispirata a HIG GNOME 3

Istruzioni di base presentate nel background

Contenuto directory presentato come lista

Informazioni di progresso per modifiche multiple

Possibilità di nascondere/ridimensionare pannelli

Memorizzazione dell'ultima cartella aperta

## Dettagli tecnici

i18n in base a lingua di sistema, possibilità di override tramite file di configurazione

Modifiche multiple eseguite in parallelo

Scomposizione UI in 6 sotto componenti

Event Bus per comunicazione tra componenti

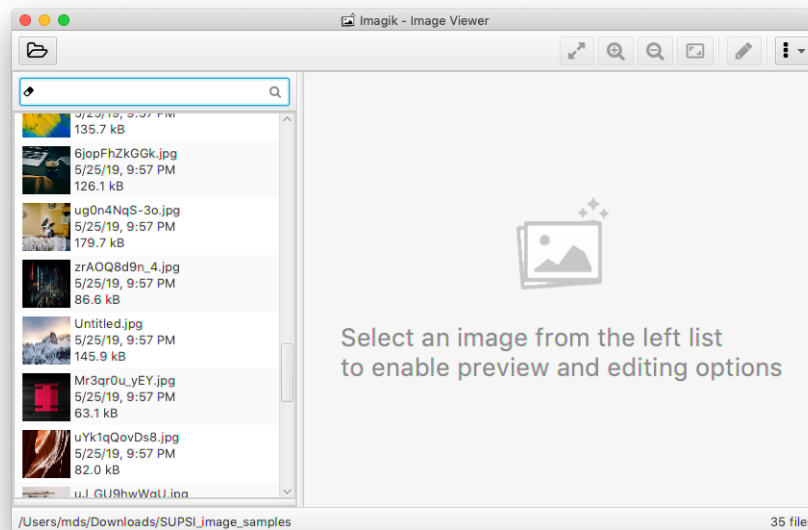
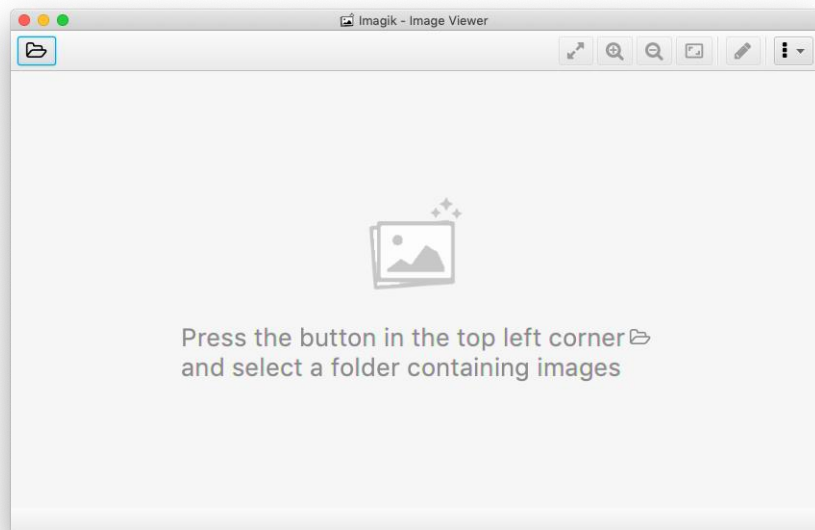
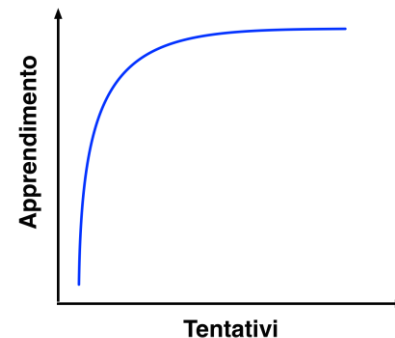
## UI Minimalista

- Icone stilizzate
- Design lineare
- Menu testuale nascosto



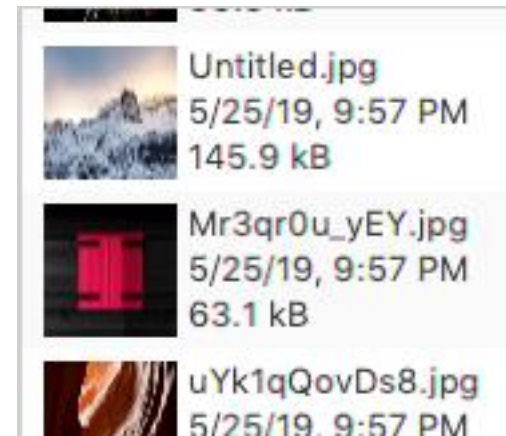
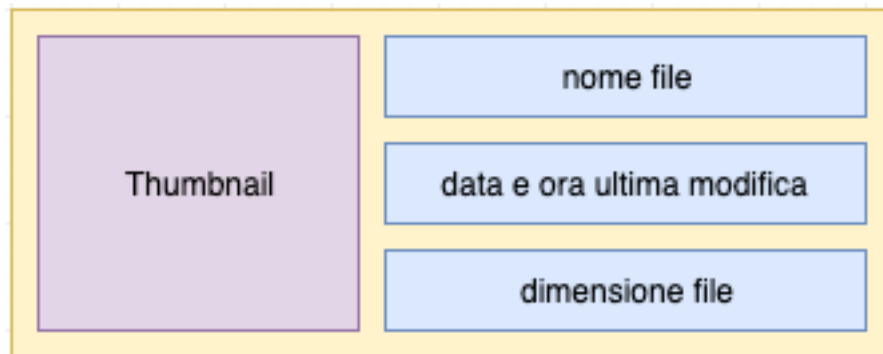
## UI Progressiva

- Nascondere controlli non necessari
- Aiutare i nuovi utenti nelle operazioni preliminari
- Curva di apprendimento ripida



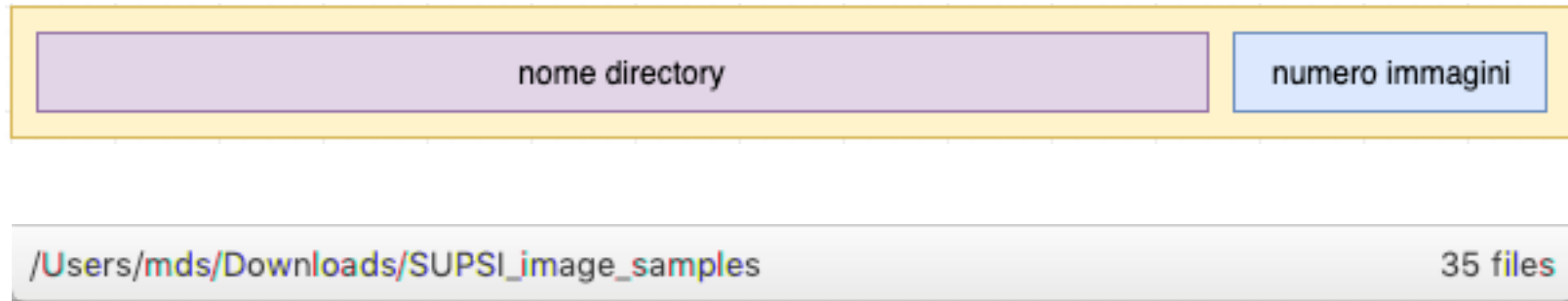
## Informazioni all'utente – list view

Le informazioni principali di ogni immagine sono direttamente disponibili nella **lista immagini**



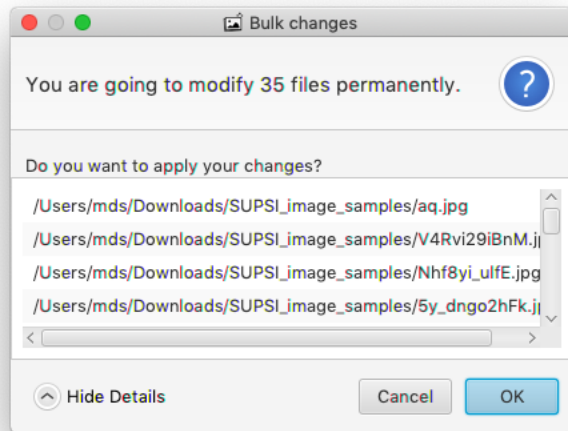
## Informazioni all'utente – status bar

Le informazioni della directory selezionata sono disponibili nella **status bar**

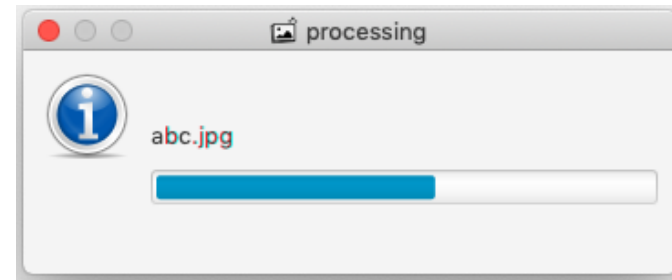




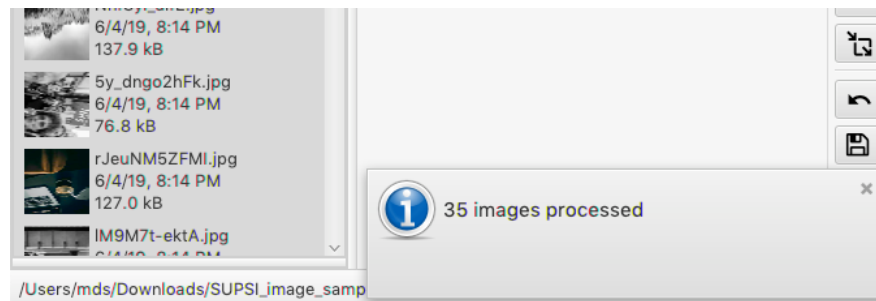
## Informazioni all'utente – bulk operation



avviso modifica permanente



progresso



totale immagini modificate

## Informazioni all'utente – metadata

Informazioni per **utenti esperti**, accesso tramite menu

Possibilità di ordinare i dati per: tipo, nome e valore.

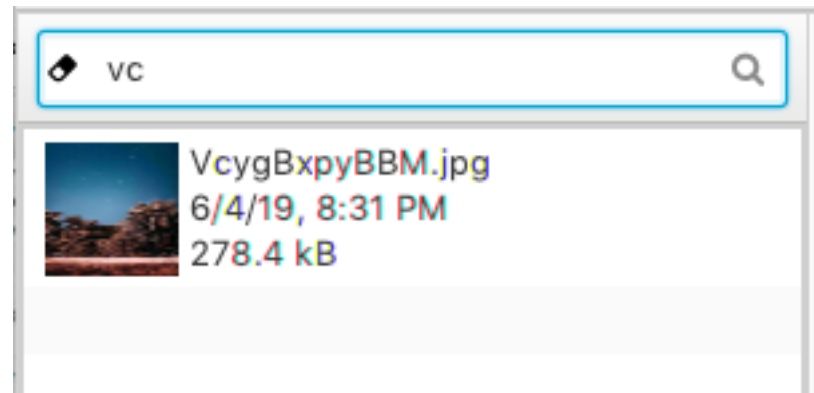
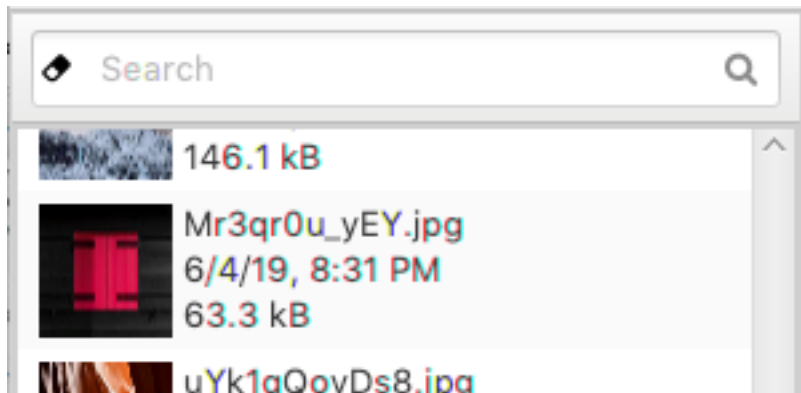
Possibilità di ridimensionare l'intera area e il contenuto.

Metadata: VcygBxpyBBM.jpg		
Type	Name ▲	Value
JPEG	Component 1	Y component: Quantization table 0, Sam...
JPEG	Component 2	Cb component: Quantization table 1, Sa...
JPEG	Component 3	Cr component: Quantization table 1, Sa...
JPEG	Compression Type	Baseline
JPEG	Data Precision	8 bits
File T...	Detected File Type Long ...	Joint Photographic Experts Group
File T...	Detected File Type Name	JPEG
File T...	Detected MIME Type	image/jpeg

## globbing

il campo search permette di filtrare le immagini nella lista

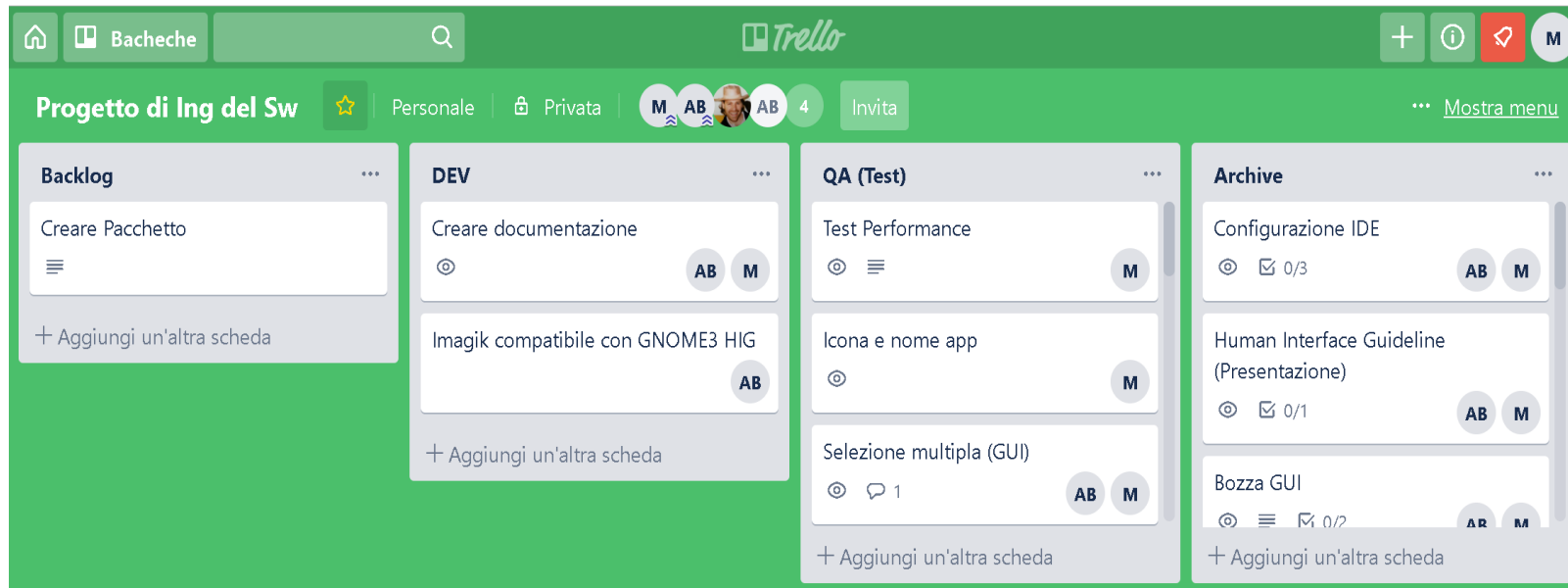
- pattern: contains + case insensitive
- icona gomma per cancellare contenuto campo
- ghost label per indicare lo scopo del campo



# Gestione progetto

## Trello kanban board

- assegnamento dei task
- stato avanzamento progetto

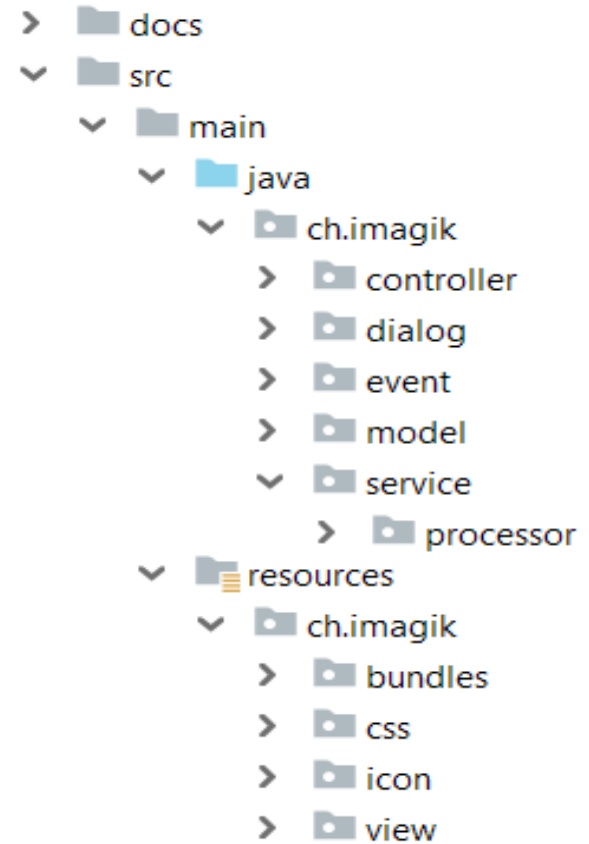
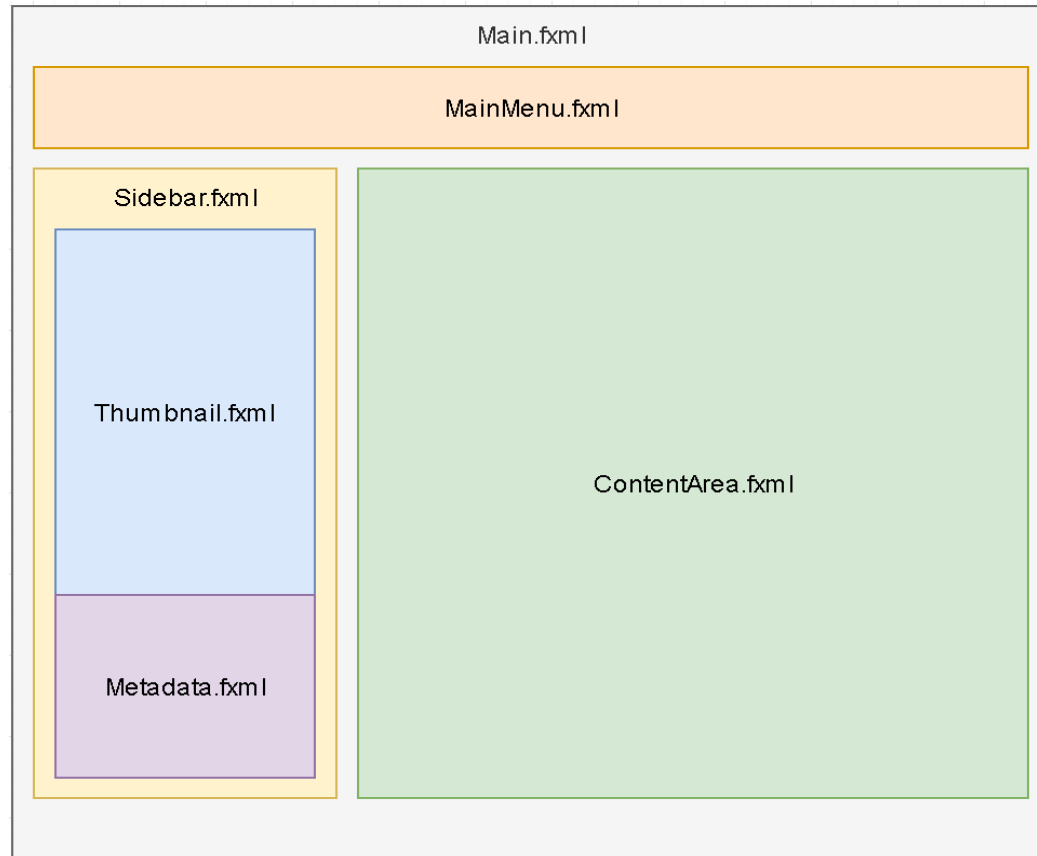


# Versioning



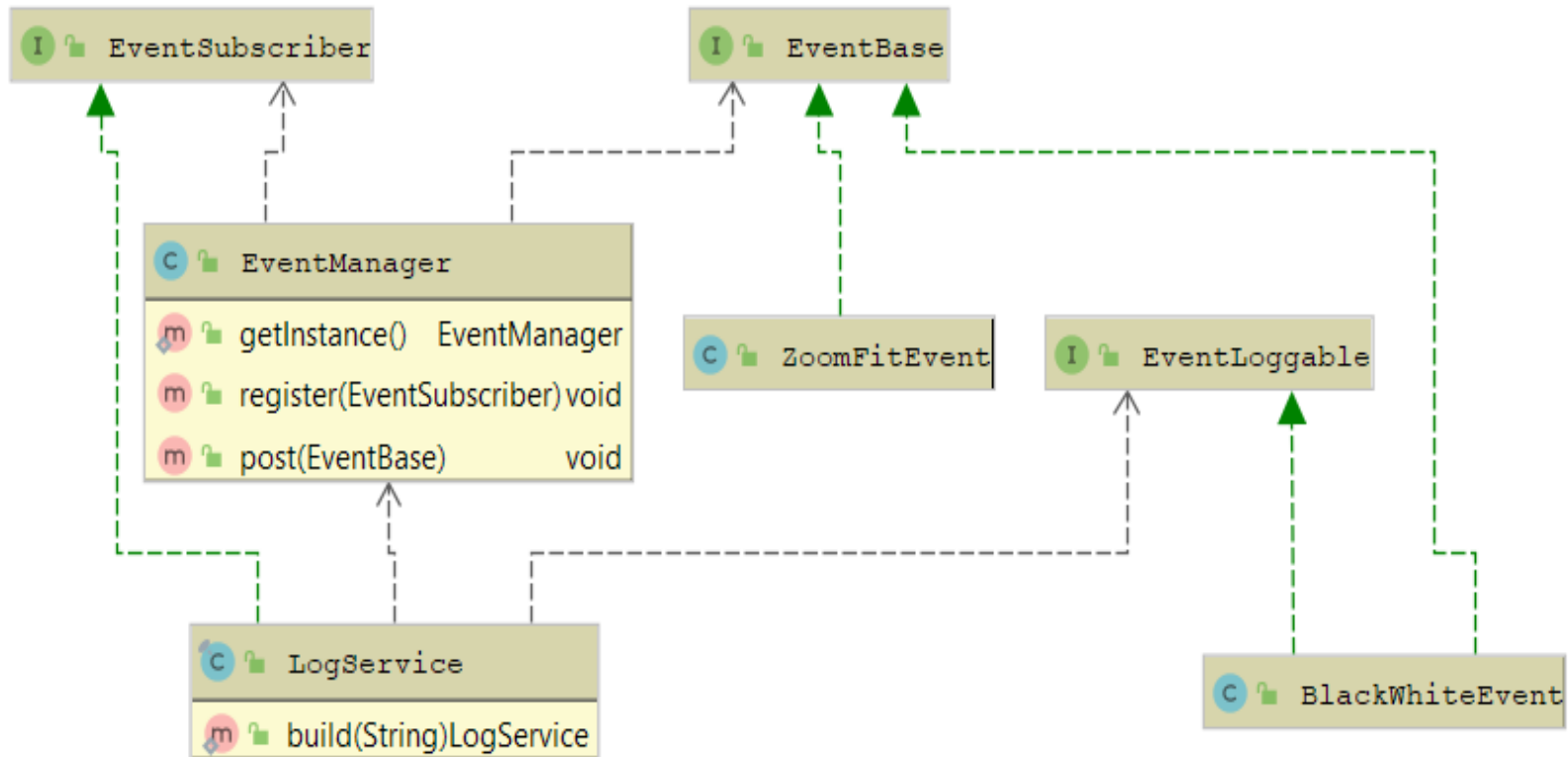
branch	scopo
dev	sviluppo
master	rilascio

# Struttura progetto



scomposizione in sotto controlli

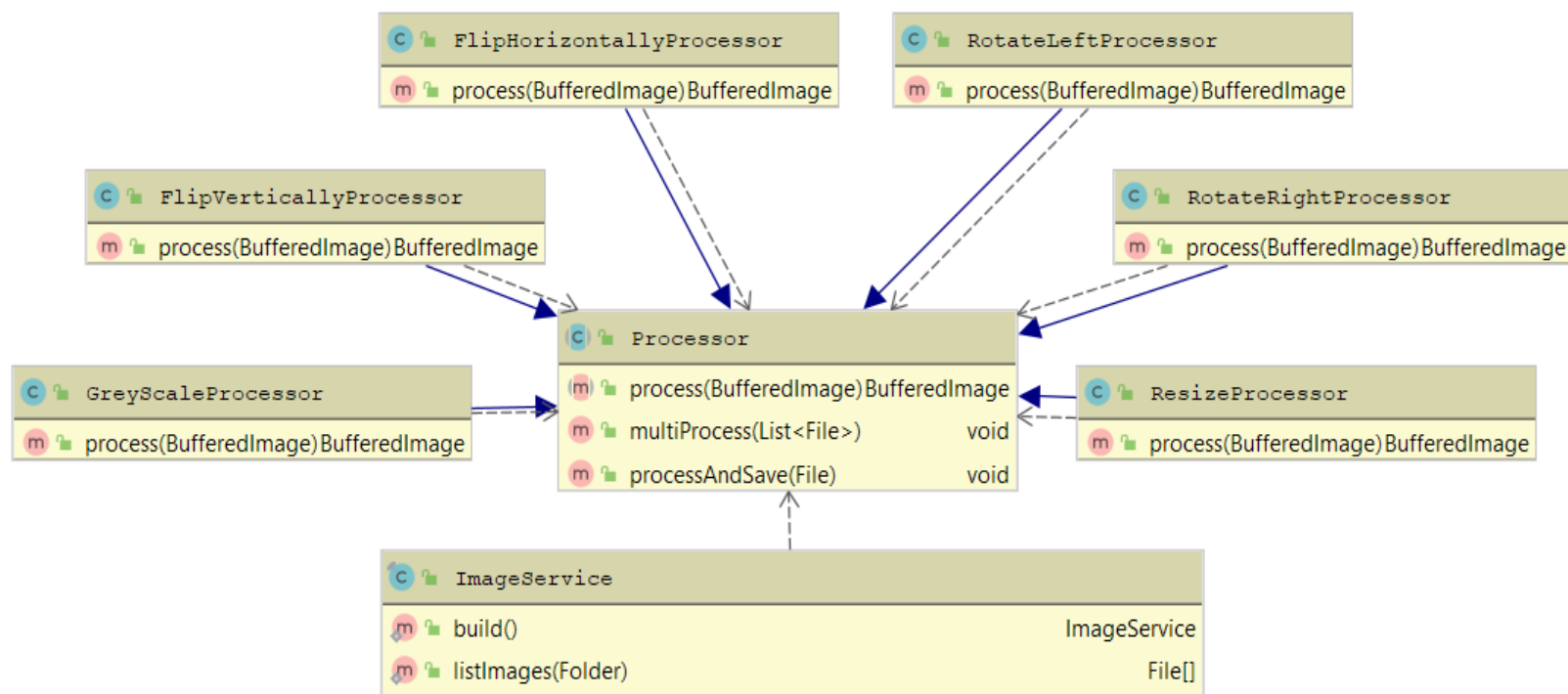
# Event Bus



Utilizzo di un Event Bus per ridurre l'accoppiamento tra i vari componenti

Attori: publisher / subscriber / message

# ImageService



Refactoring della classe `ImageService` per favorire lo sviluppo di nuovi filtri grafici senza bisogno di ulteriori modifiche a `ImageService`



## Sviluppi futuri

- automazione dei test
- shortcut da tastiera
- nuovi filtri grafici
- cambio della lingua a runtime tramite un'opzione grafica
- esecuzioni batch tramite linea di comando
- condivisione sui social delle immagini