

FILTRI S/M



UEZ DAVIDE:

DAVIDE.UEZ@STUDENTI.UNITN.IT

STEFANOLLI PAOLO:

PAOLO.STEFANOLLI@STUDENTI.UNITN.IT

CALEARO LUCA:

LUCA.CALEARO@STUDENTI.UNITN.IT

ZOCCATELLI FRANCESCO:

FRANCESCO.ZOCCATELLI@STUDENTI.UNITN.IT

OBIETTIVI DEL PROGETTO

L'obiettivo del progetto consiste nello sviluppo di un'applicazione scritta in python, la quale permetterà all'utente di scegliere alcuni filtri da applicare ad una sequenza video (o ad un immagine).



FILTRI STATICI

- Sepia, Scala di grigi
- Vignettatura
- Modifica toni caldi/freddi



FILTRI DINAMICI

- Filtro “insta-like” che applica delle immagini quando identifica un viso



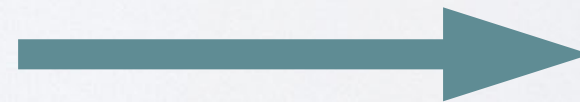
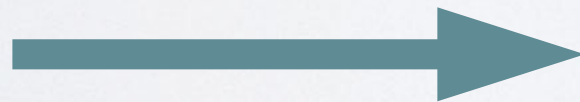
ATTIVITÀ

- RICERCA riguardo linguaggio ed ambiente di sviluppo da utilizzare per lo sviluppo dell'interfaccia grafica e delle funzioni per filtrare le immagini
- PROTOTIPO dell'interfaccia grafica utilizzando Adobe XD
- IMPLEMENTAZIONE dell'interfaccia grafica, utilizzando inizialmente dei semplici “Panel” per identificare dove successivamente andranno inseriti immagini/video di input/output (utilizzando PyQt5)



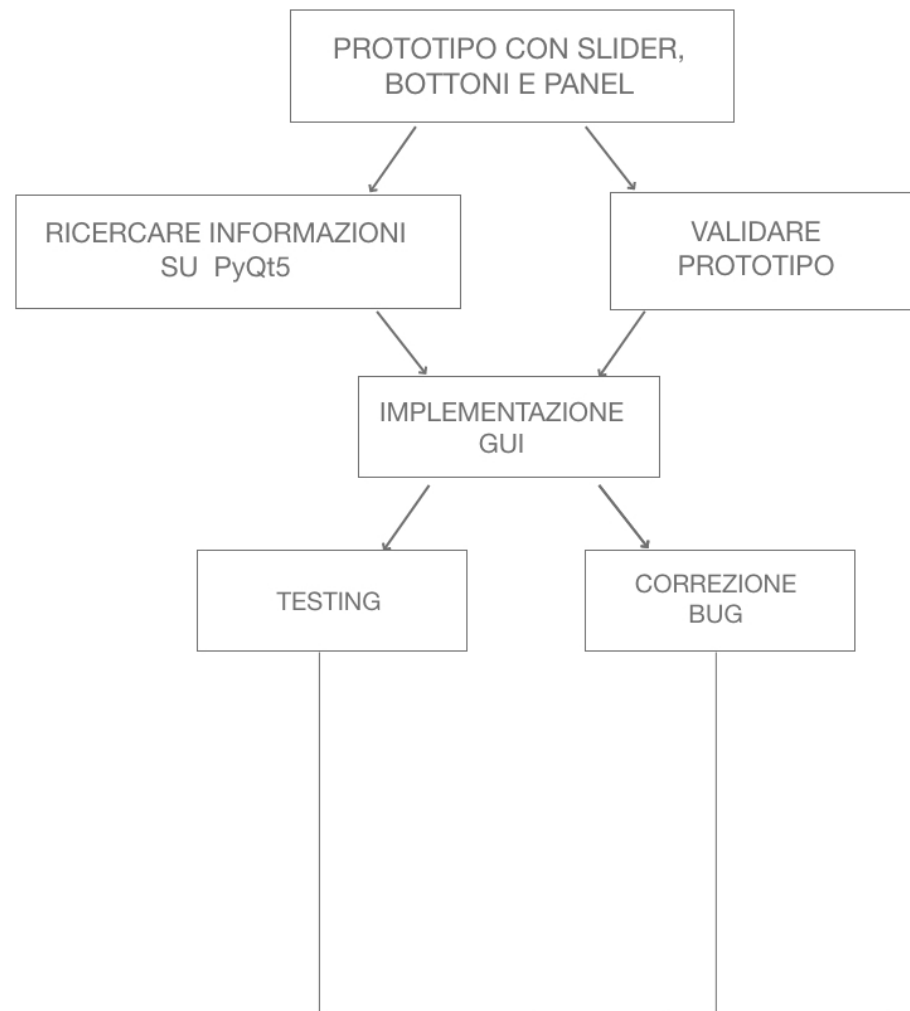
ATTIVITÀ

- REALIZZAZIONE FILTRI statici e dinamici (descritti nella slide precedente), tramite l'utilizzo di openCV
- TESTING dell'applicazione con alcuni utenti per ricevere dei feedback
- SCRIVERE LA RELAZIONE finale e consegnare l'intero progetto completato

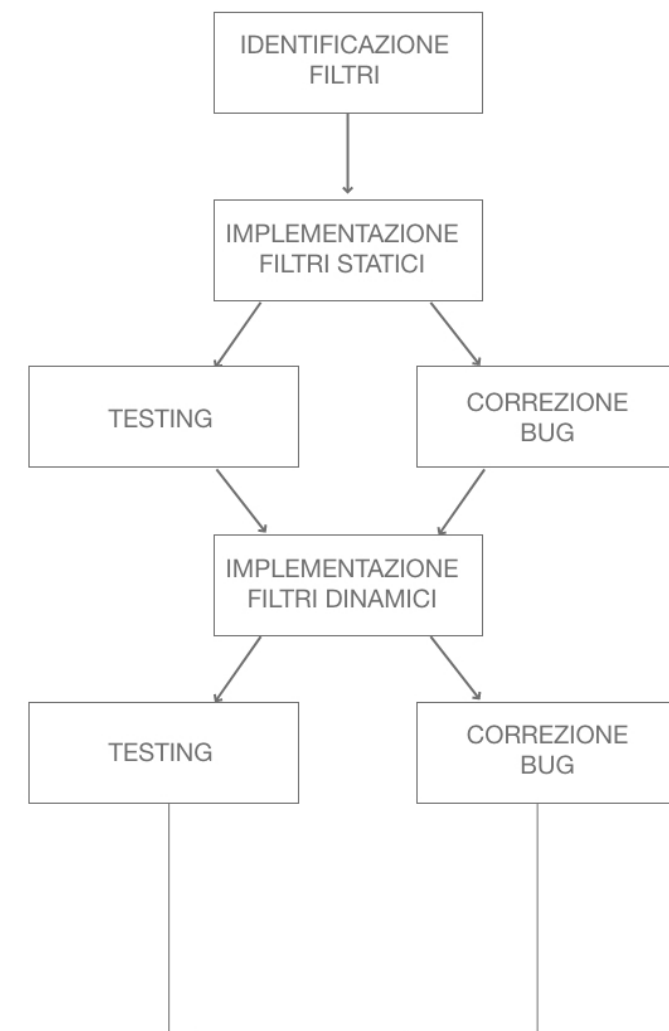


PERT

LATO GUI



LATO FILTRI



**“ASSEMBLAGGIO”
DELLE DUE PARTI**



GANTT



GANTT



FILTRI S/M TIMELINE FILTRI

ATTIVITÀ

Identificazione filtri

Implementazione filtri statici

Testing e correzione bug
filtri statici

Implementazione filtri dinamici

Testing e correzione bug filtri
dinamici

SETTIMANA 1

SETTIMANA 2

SETTIMANA 3

SETTIMANA 4



GANTT



FILTRI S/M TIMELINE ASSEMBLAGGIO/CONCLUSIONE

ATTIVITÀ

"Assemblaggio" del codice di
GUI e codice filtri

Testing

Correzione bug

Stesura report

SETTIMANA 5

SETTIMANA 6



MILESTONES

Parte GUI

- Validazione prototipo
- Fine implementazione e testing

Parte Filtri

- Filtri statici funzionanti e testati
- Filtri dinamici funzionanti e testati

Parte “Assemblaggio”

- App beta da testare
- Report finito da consegnare

INFO AGGIUNTIVE



Sarà possibile visualizzare il contenuto del progetto (codice sorgente, presentazione, report, ecc.) su GitHub al link:

<https://github.com/davideuez/Filtri-S-M>

oppure

su Google Drive al link:

<https://shorturl.at/dlrGV>

