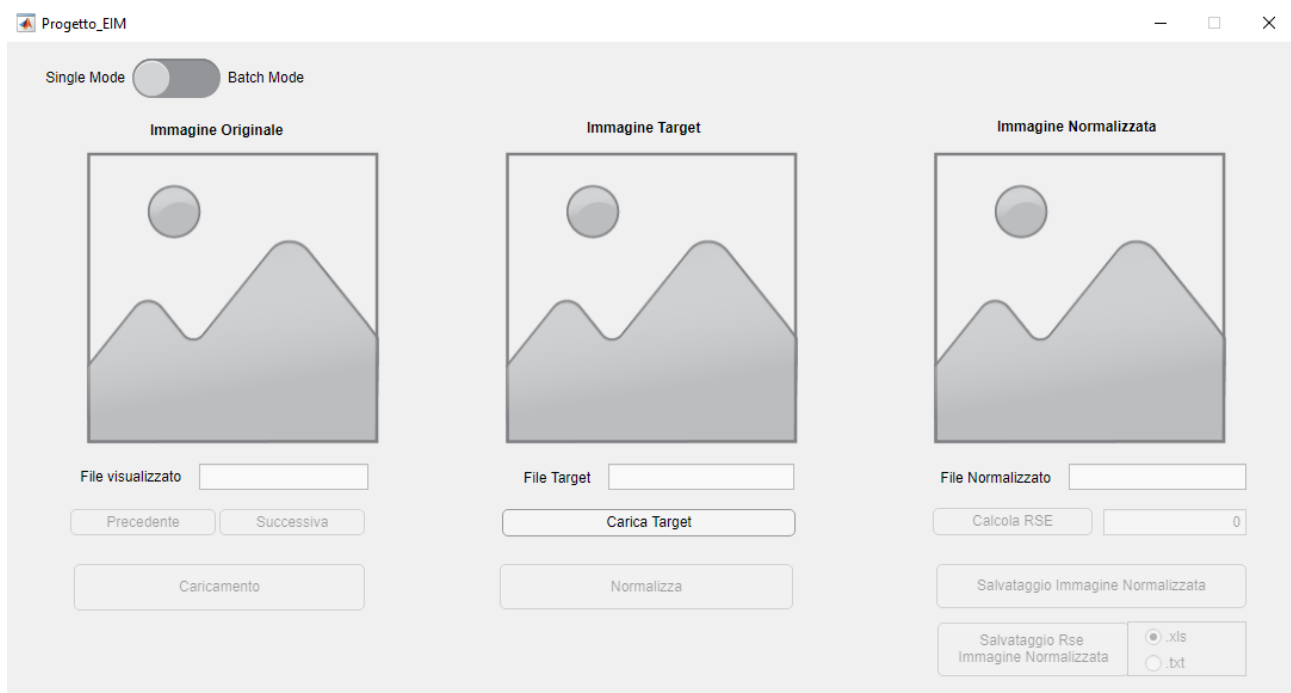


Guida GUI gruppo NM4

L'interfaccia grafica presentata per il gruppo NM4 presenta due modalità:

- **Single Mode**, è possibile caricare una o più immagini e normalizzare una di queste che verrà visualizzata a schermo, può essere calcolato l'rSE e salvato in una directory scelta dall'utente, può essere salvata l'immagine normalizzata in una directory scelta dall'utente;
- **Batch mode**, è possibile caricare una cartella e normalizzare tutte le immagini contenute all'interno, possono essere salvate in una apposita directory, può essere salvato in una apposita directory l'rSE.

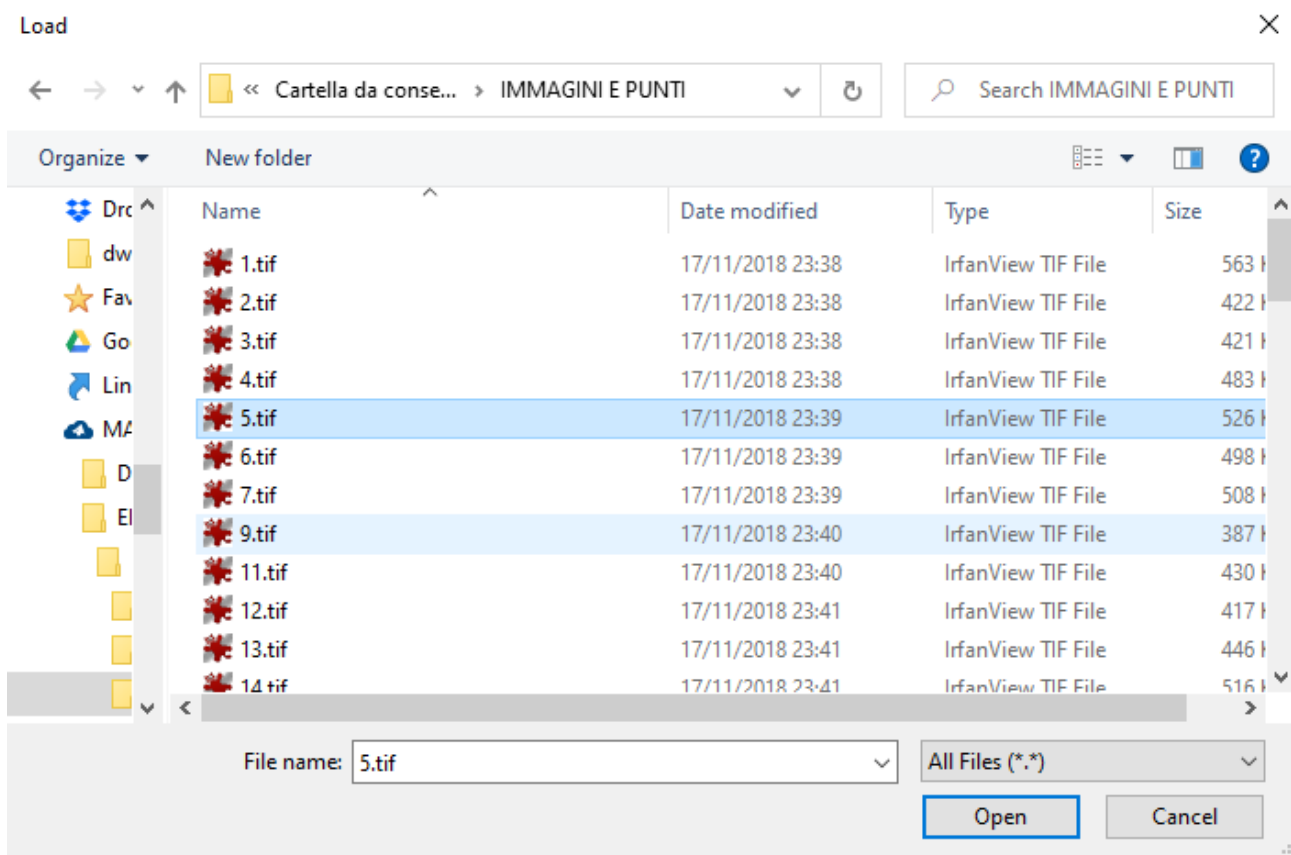
Front End applicazione



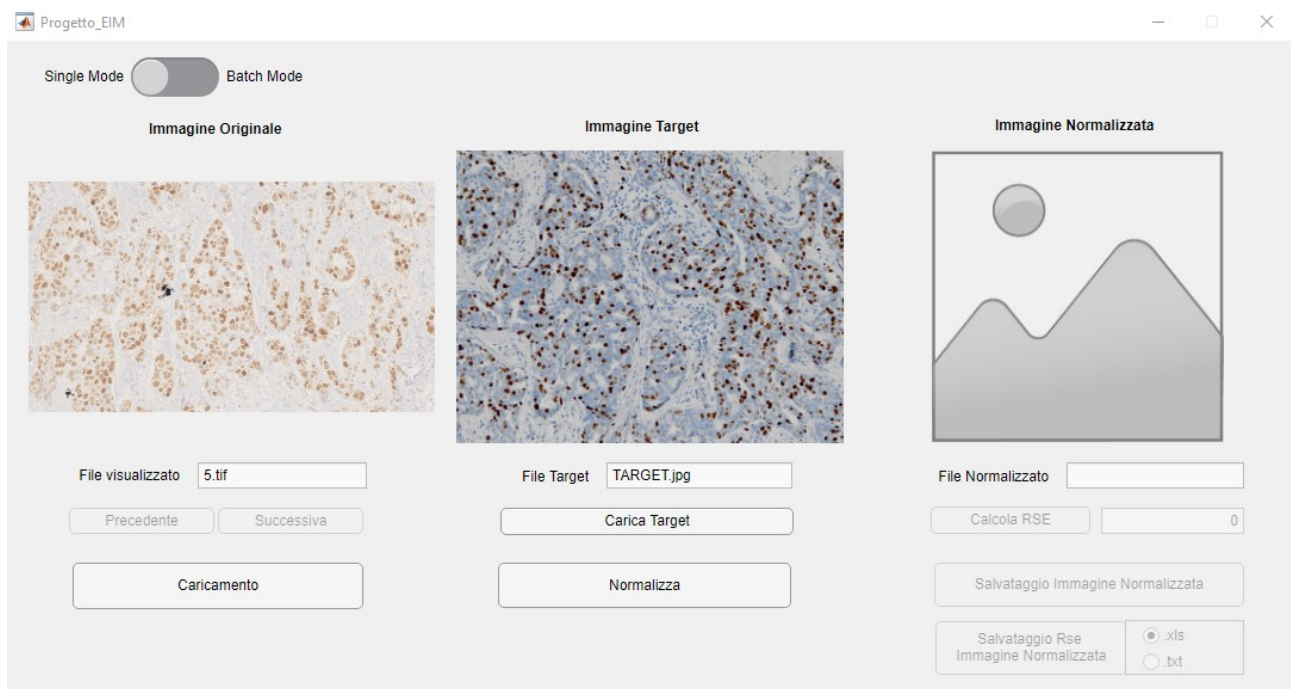
All'avvio l'applicazione si presenta in single mode, l'unico pulsante abilitato è il caricamento del target.

Caricamento Target

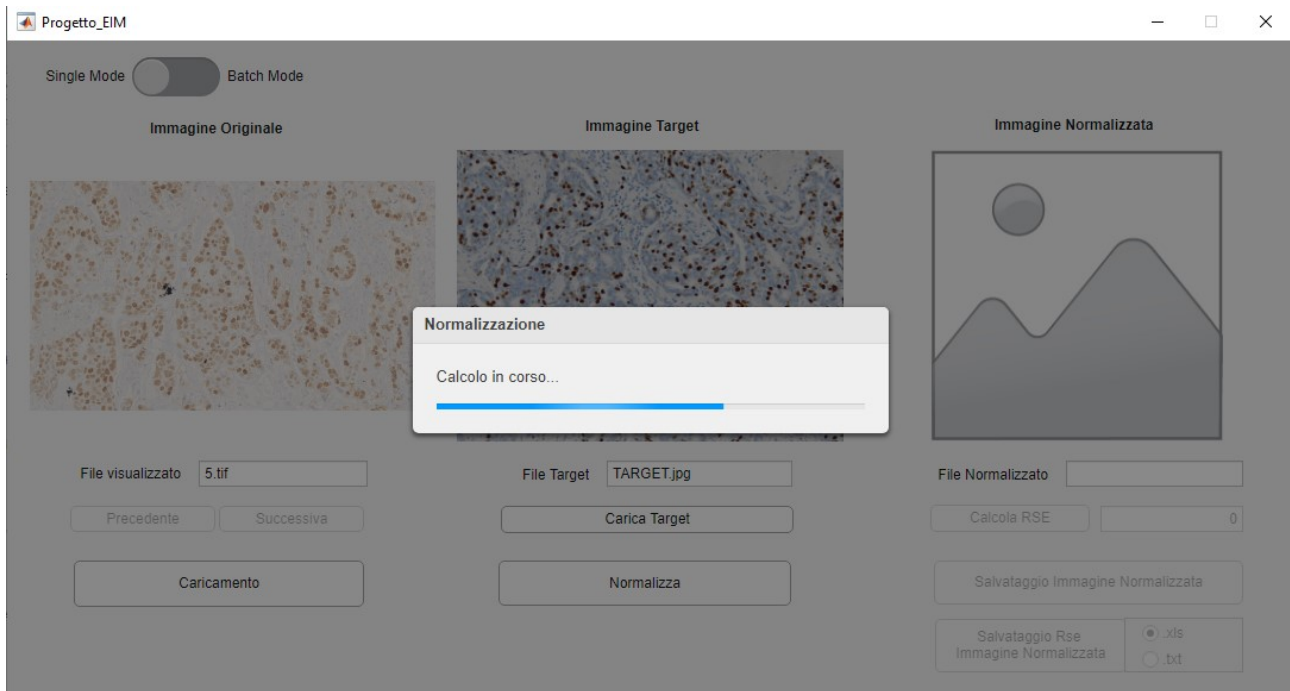
Premendo il pulsante "Carica Target" è possibile selezionare il file dell'immagine target.



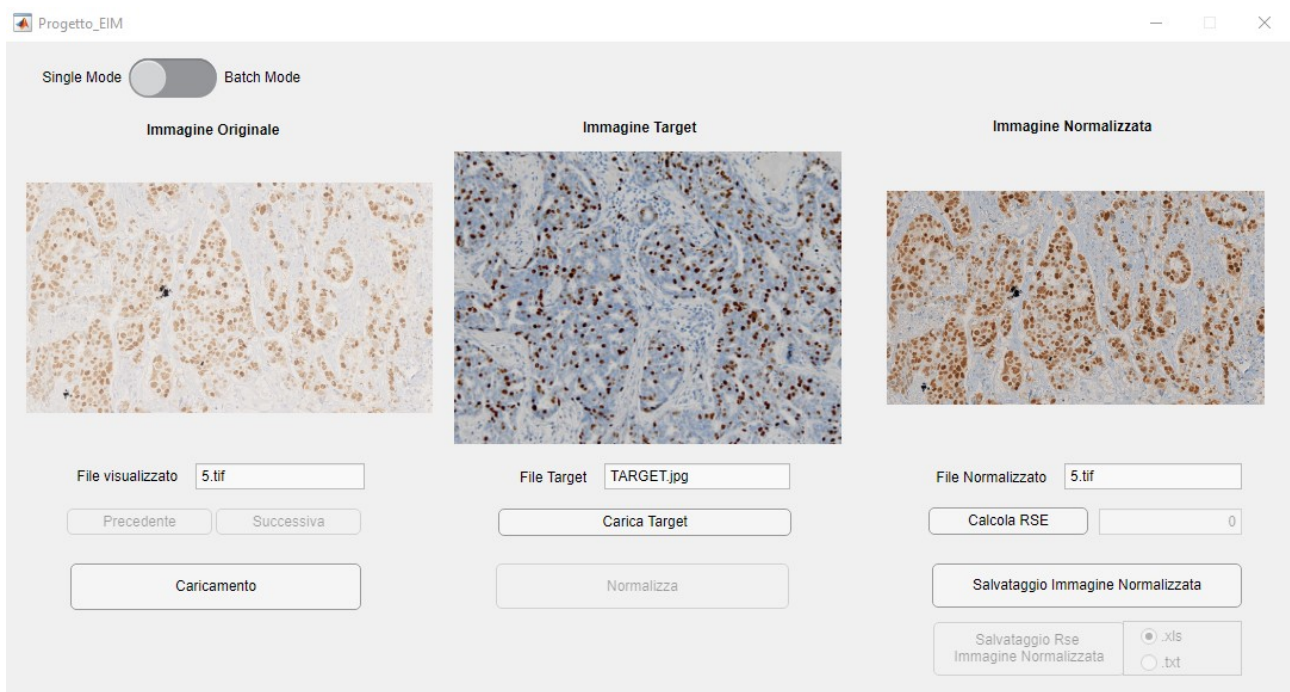
Una volta scelta l'immagine verrà visualizzata nel pannello "Immagine Originale".



Caricata l'immagine originale si abilita il pulsante "Normalizza" che permette di avviare l'algoritmo. Finché non si preme il pulsante di normalizzazione è possibile cambiare immagine originale. Nel tempo in cui l'algoritmo esegue la normalizzazione verrà visualizzata una barra di attesa.

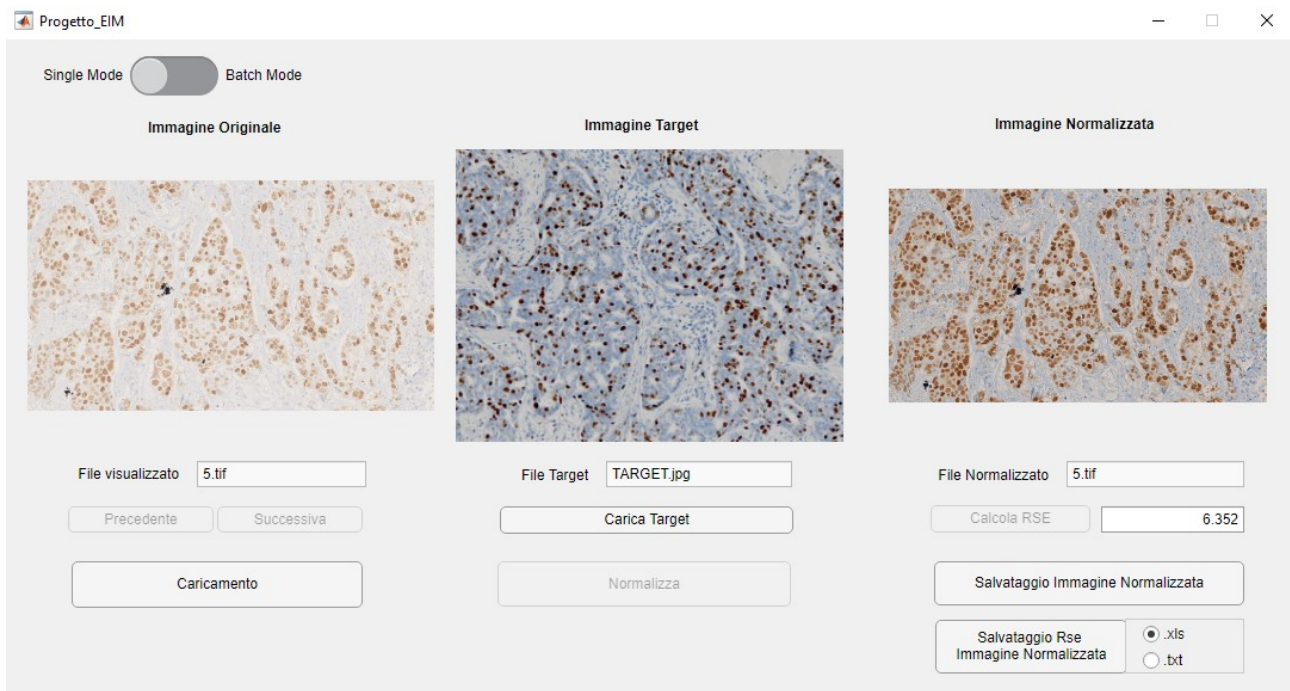


Una volta normalizzata l'immagine verrà visualizzata nel pannello "Immagine Normalizzata" e si abilitano i pulsanti "Calcola rSE" e "Salvataggio Immagine Normalizzata" mentre si disabilita il pulsante "Normalizza" che non sarà disponibile finché non si caricherà un'altra immagine source.

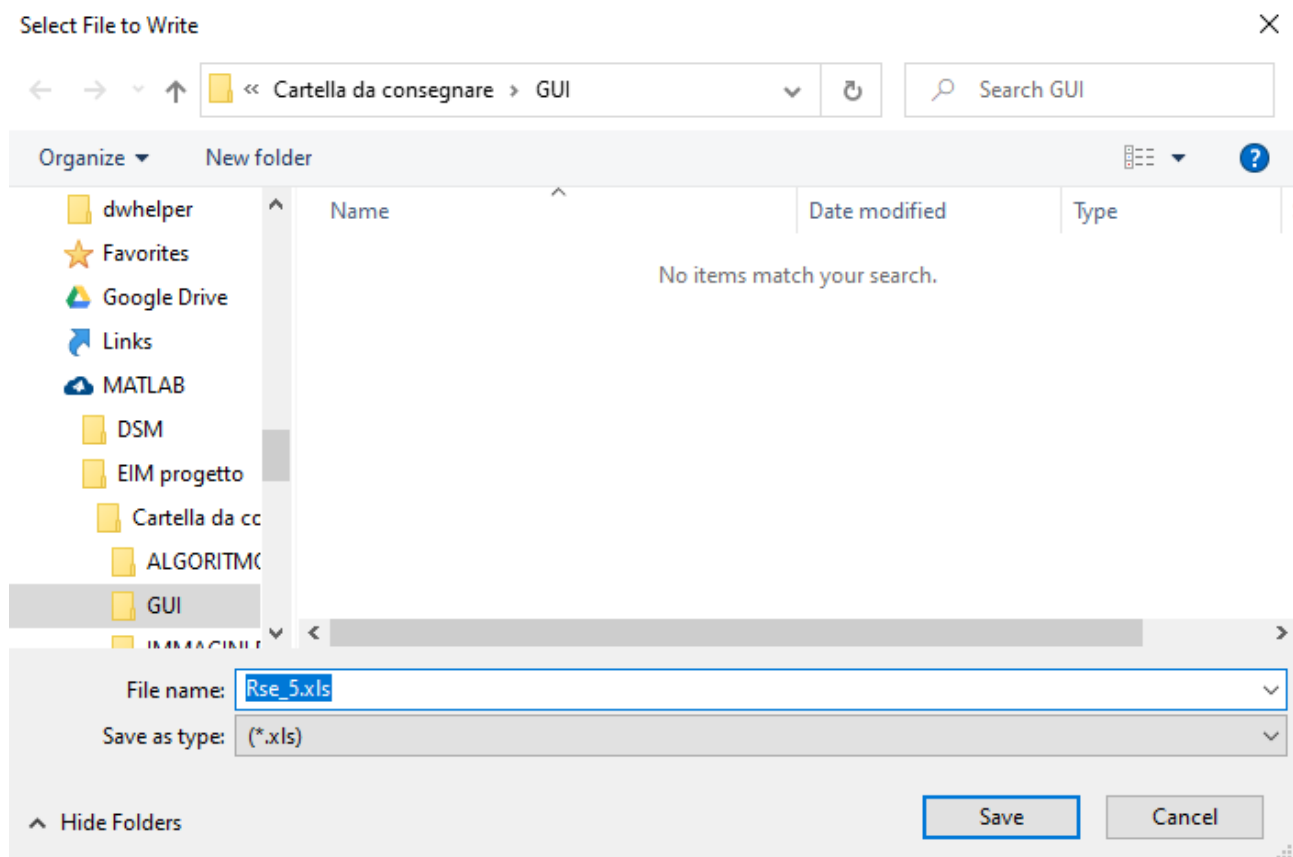


Premendo il pulsante "Calcola rSE" verrà eseguito il calcolo dell'RSE sull'immagine.

NOTA: il calcolo dell'rSE è possibile farlo solo se nella stessa cartella dell'immagine vi siano i punti selezionati manualmente denominati come "punti_*" con * definito come il nome del file dell'immagine.

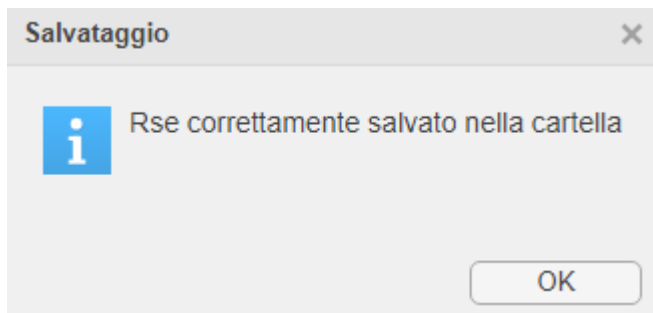


Dopo il calcolo dell'rSE si abilita il pulsante “Salvataggio rSE Immagine Normalizzata”, in formato .xls o .txt.



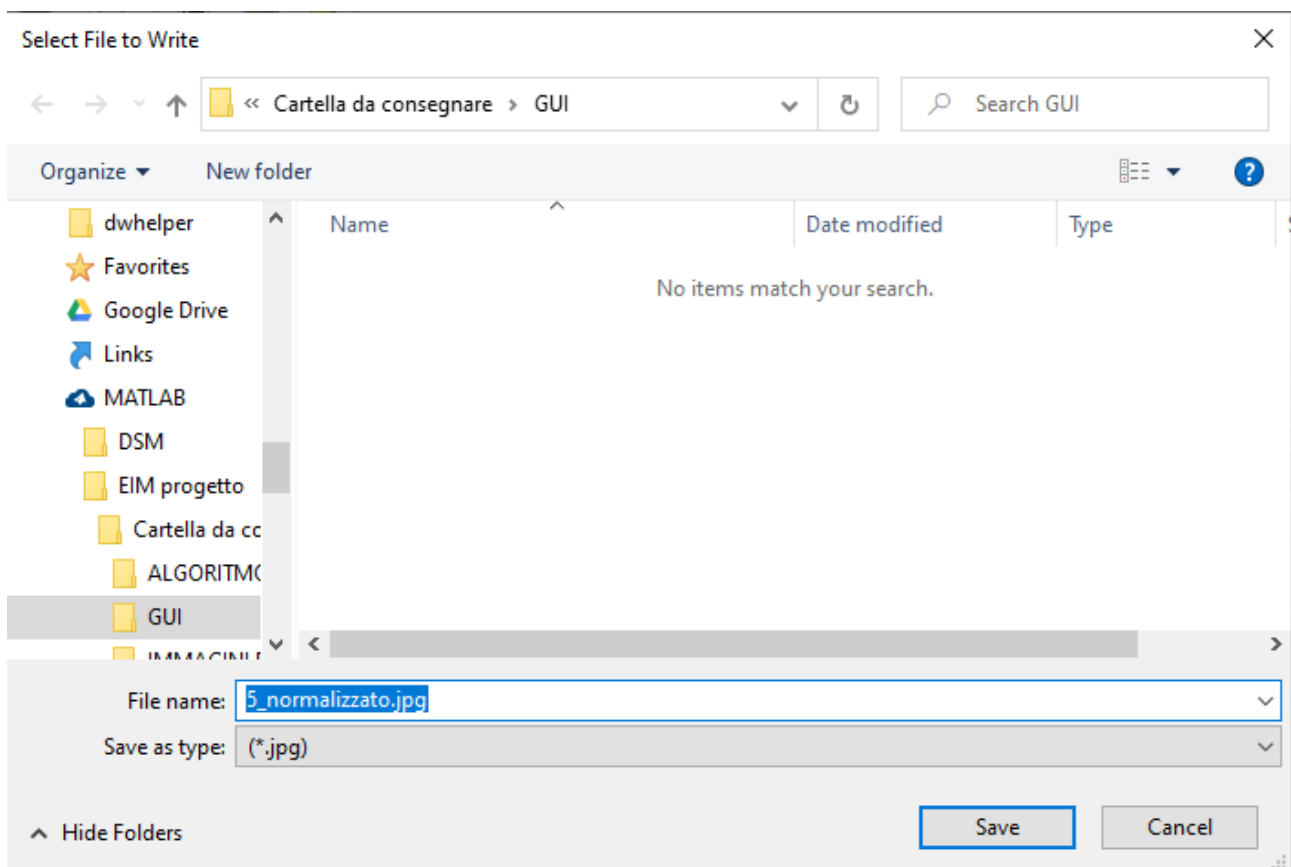
Come nome per il file da salvare viene selezionato automaticamente rSE_*.xls con * definito come il nome del file dell'immagine selezionata. Analogamente per il txt.

Se il salvataggio è andato a buon fine viene visualizzato un messaggio a schermo.



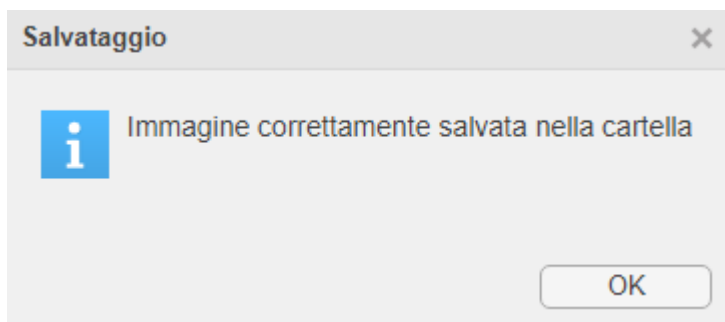
Nel caso si volesse salvare l'rSE in una cartella diversa il pulsante per il salvataggio rimane abilitato.

Il pulsante “Salvataggio Immagine Normalizzata” funziona in modo analogo al salvataggio dell'rSE.

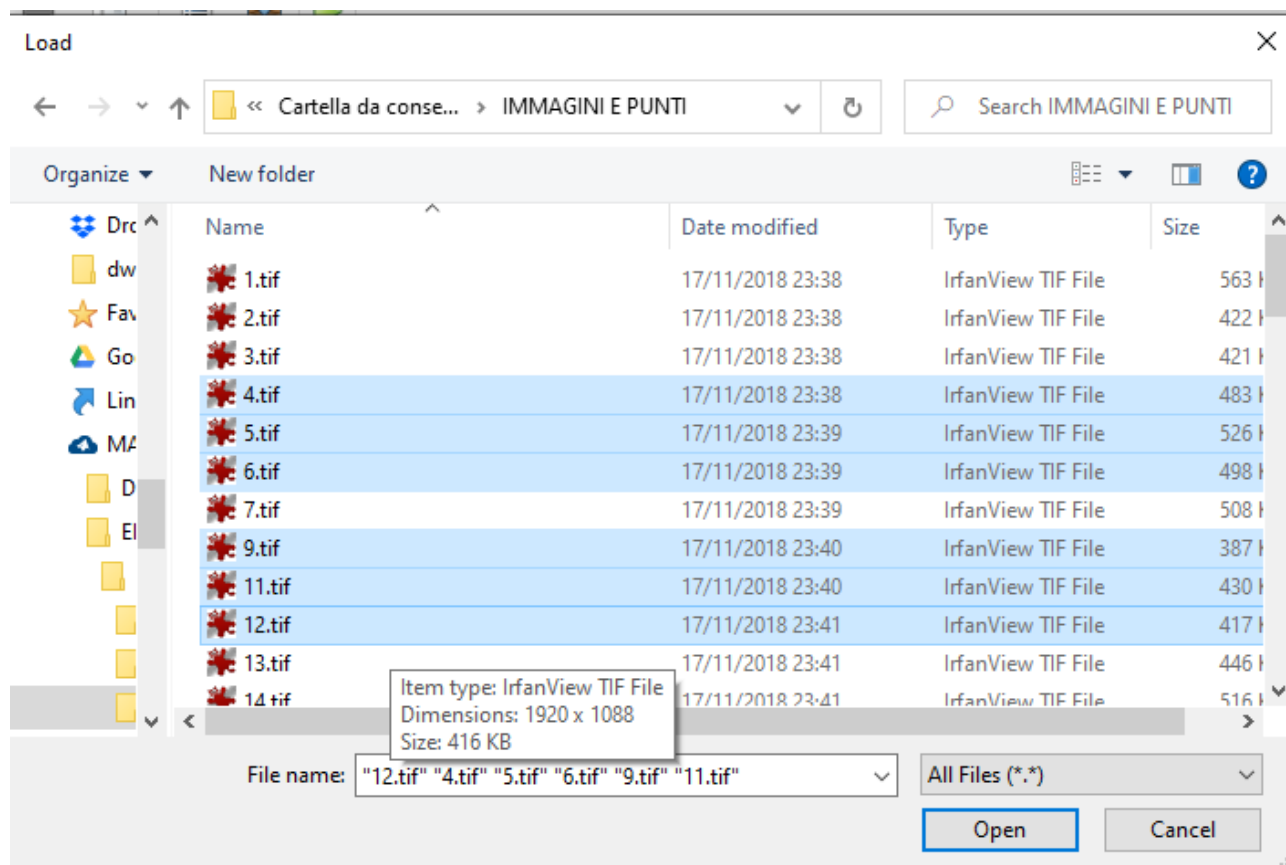


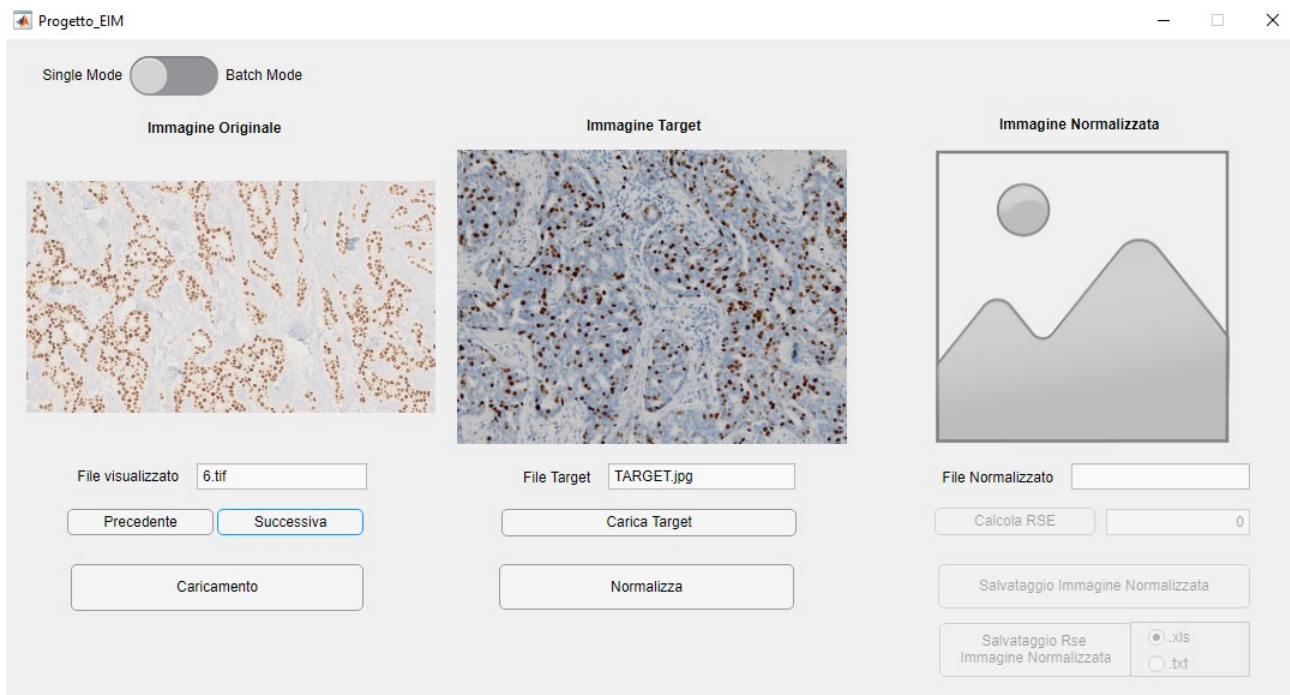
Il nome del salvataggio di default è “*_normalizzato.jpg”, con * definito come il nome del file dell'immagine selezionata.

Se il salvataggio va a buon fine viene visualizzato un messaggio a schermo.



Se si fosse indecisi su quale immagine normalizzare è possibile caricarne più di una (tenendo premuto ctrl nell'interfaccia che sia apre a schermo dopo aver premuto "Caricamento") e scorrere le immagini caricate per selezionare quella da normalizzare con i pulsanti "Precedente" e "Successiva".

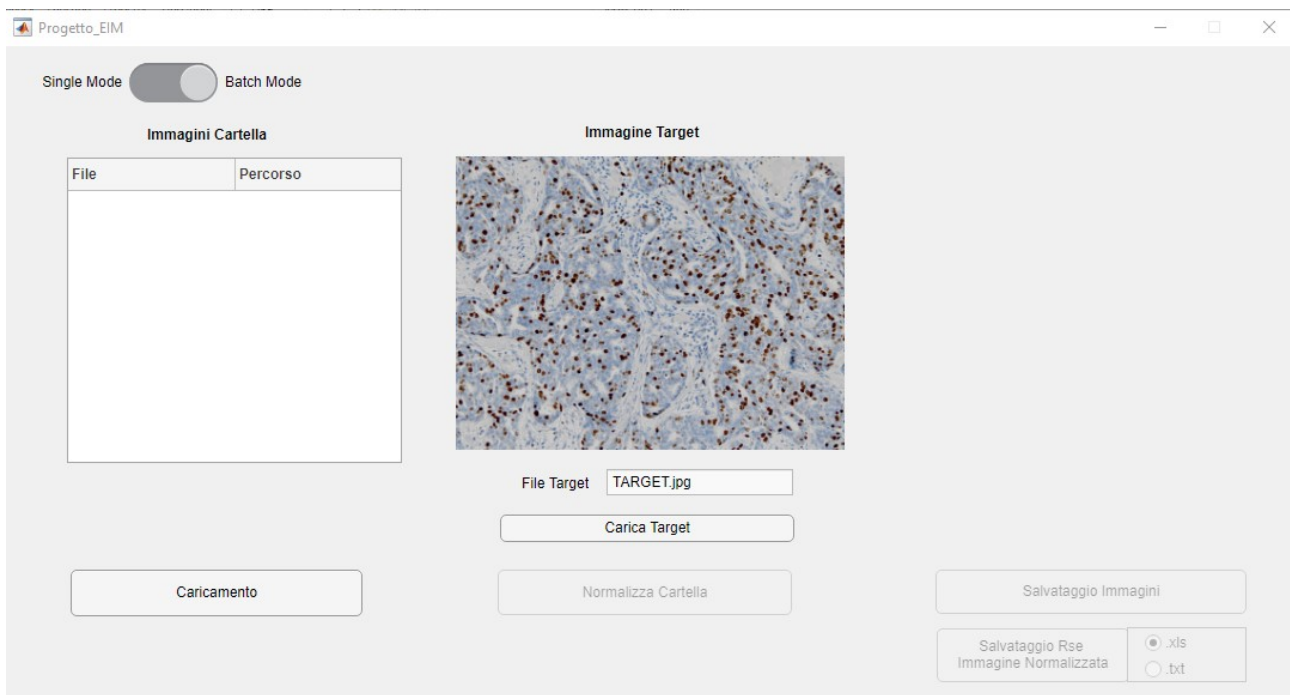




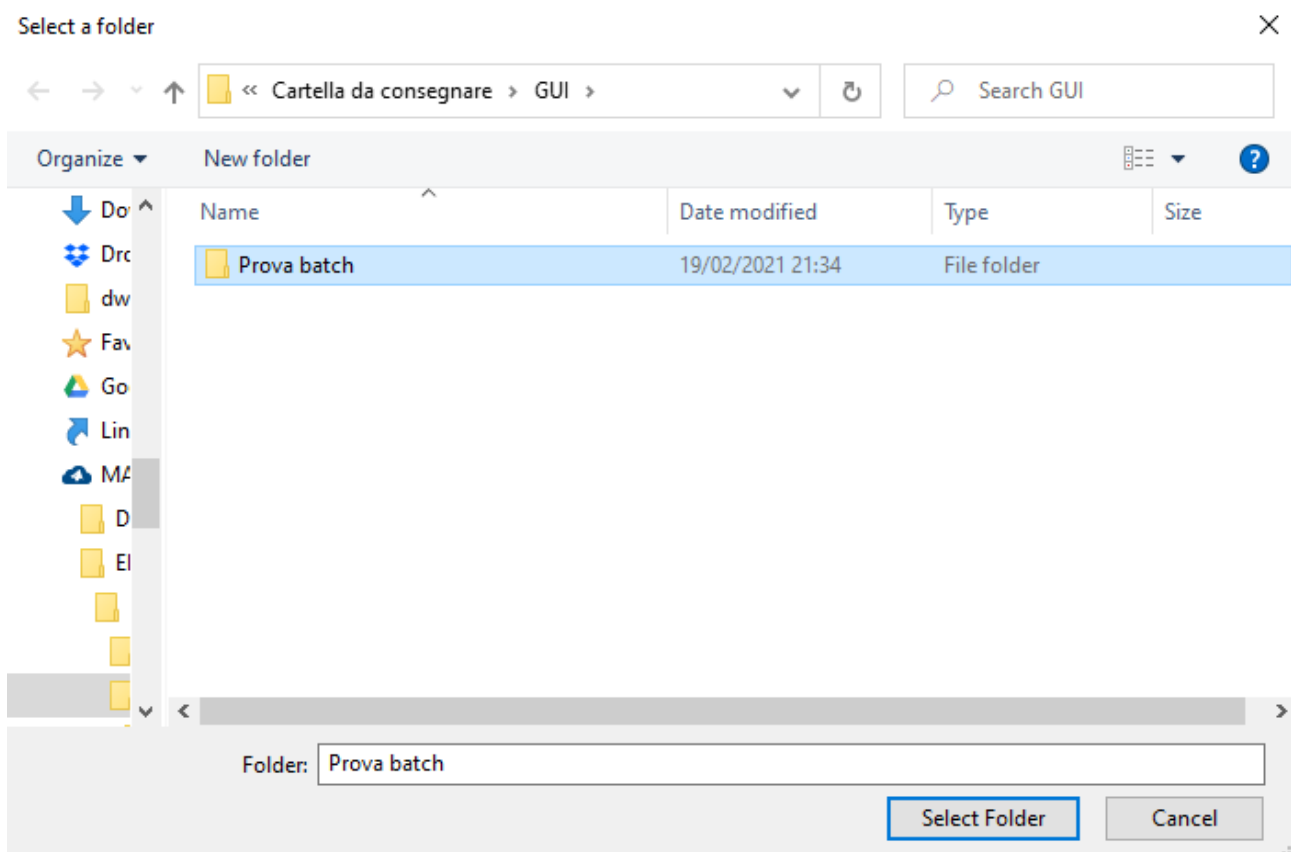
I pulsanti successivi funzionano in modo analogo a quanto già detto.

Batch Mode

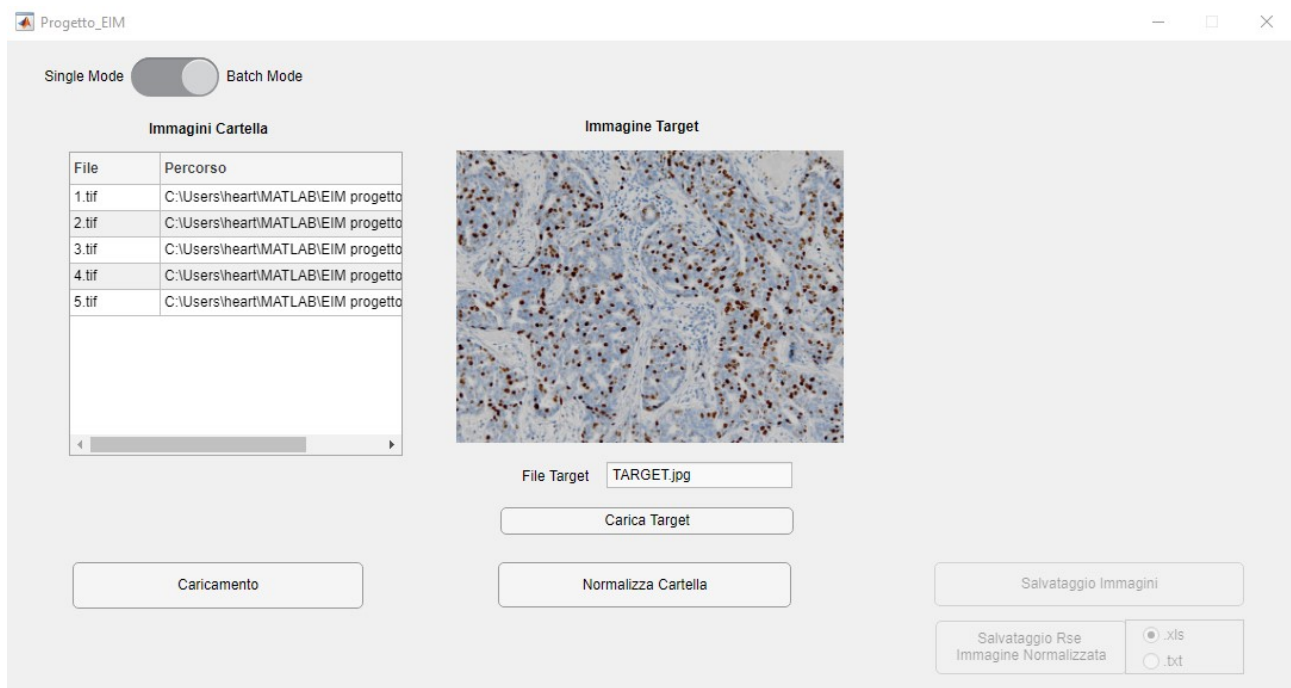
Cliccando lo switch in alto a sinistra è possibile lavorare in batch mode.



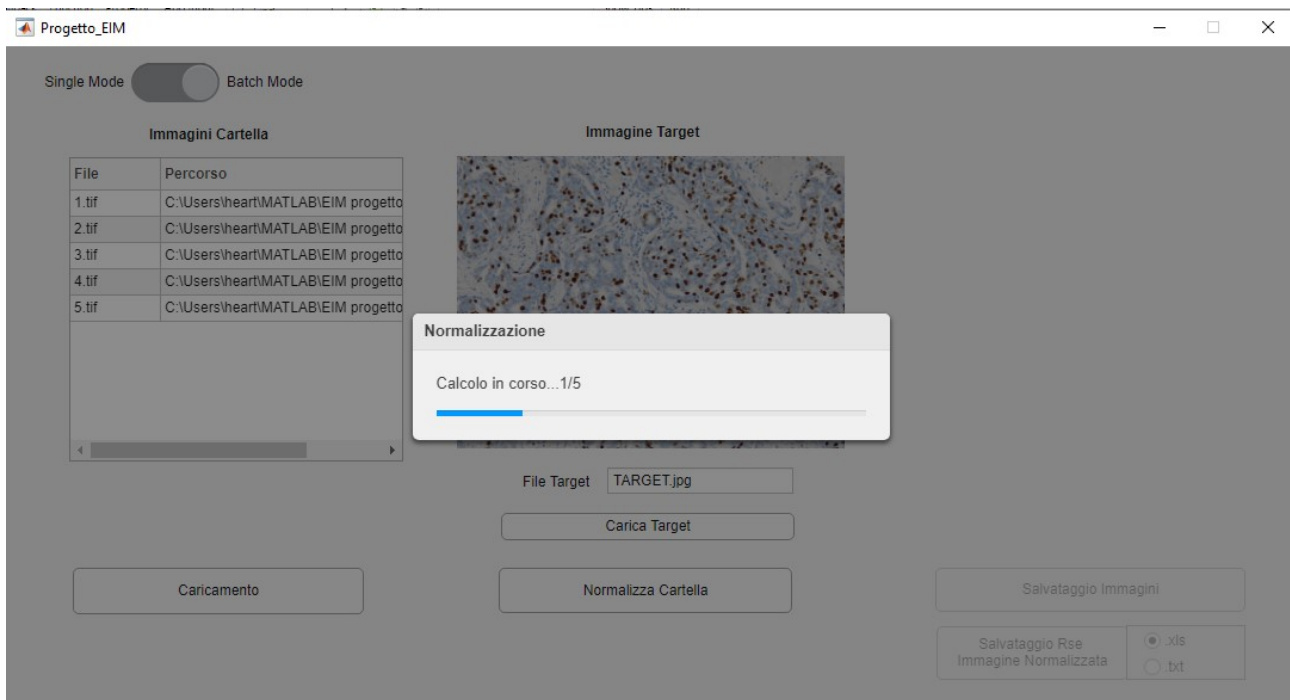
Il caricamento del target avviene in modo analogo a quanto già visto e abilita il pulsante del caricamento della cartella "Caricamento". Premuto il caricamento si presenta l'interfaccia per la selezione della cartella.



Una volta selezionata la cartella nel pannello “Immagini Cartella” verranno visualizzate tutte le immagini che verranno date all’algoritmo per la normalizzazione con il relativo percorso.



Una volta premuto il pulsante per la normalizzazione “Normalizza Cartella” verrà visualizzata una barra di attesa per l’elaborazione delle immagini selezionate.



Finita la normalizzazione si abilitano i pulsanti “Salvataggio Immagini” e “Salvataggio rSE Immagine Normalizzata” che funzionano in modo analogo per il pulsante per il calcolo dell’rSE con la differenza che nello stesso file questa volta verranno salvati tutti gli rSE calcolati, mentre per il salvataggio delle immagini verrà chiesto di selezionare una cartella in cui salvare tutti i file normalizzati.

