

TUTORIAL

La mosaicatura e il bilanciamento con ER Mapper

MOSAICATURA E BILANCIAMENTO DI IMMAGINI

Scopo di questa esercitazione è imparare a realizzare mosaici di immagini attraverso l'utilizzo del wizard per la mosaicatura.



Prima di procedere con qualsiasi mosaicatura è necessario controllare che tutte le immagini da mosaicare siano proiettate nello stesso sistema di riferimento con lo stesso Datum.

I passi da seguire sono i seguenti:

1. Apriamo il wizard
2. Carichiamo il dato "San_Diego_Airphoto_34_rectified.ers" dalla directory \\ERMMapper7.x\examples\Applications\Airphoto\1_Geocoding
3. Selezioniamo le seguenti opzioni :
 - Display image in 2D
 - Manually set display method
 - Mosaic all files of this type
 - Manually set mosaic method
 - Contrast stretch image(s) upon loading
4. Clicchiamo su Next per proseguire alla pagina successiva del wizard

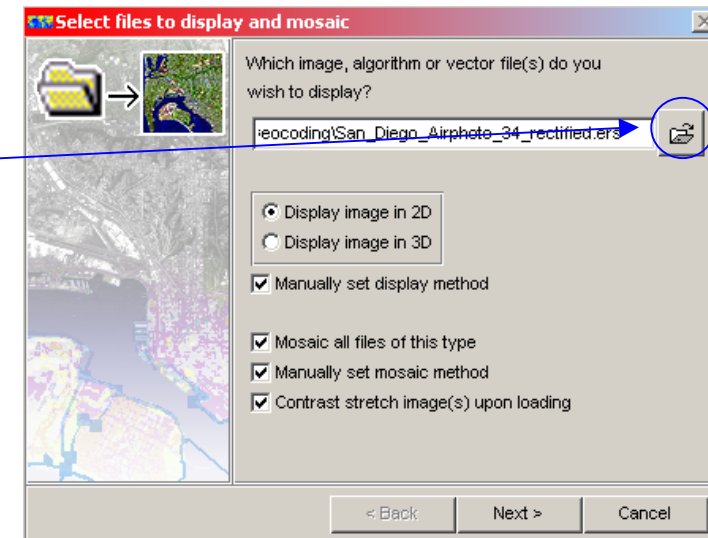
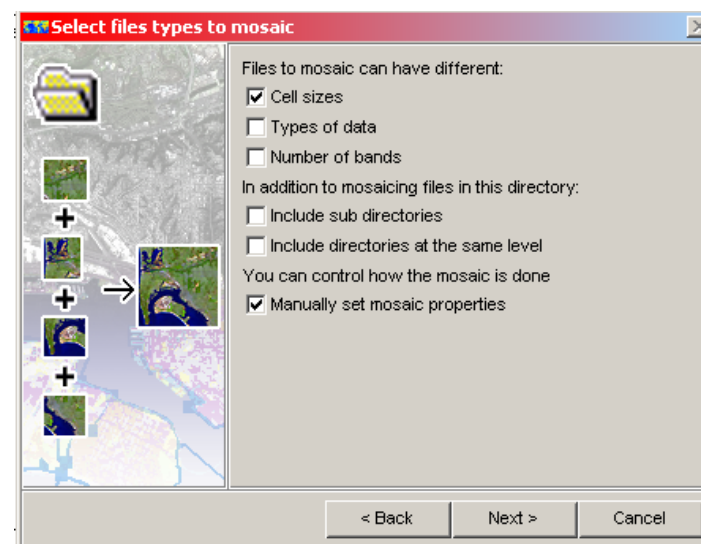
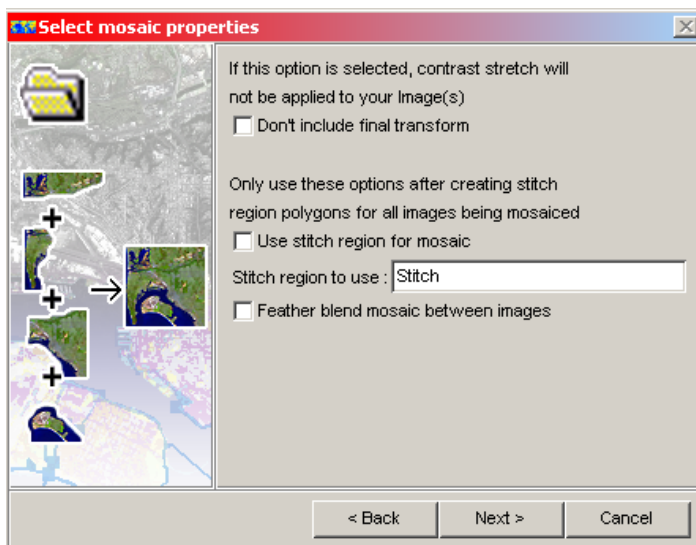


Image Display and Mosaicing Wizard

La seconda pagina del wizard permette, attraverso la scelta di una serie di opzioni, di mosaicare immagini con diverse dimensioni di celle, differenti tipologie di dataset, differenti bande o immagini contenute in sottocartelle. Conoscendo il contenuto della cartella e le immagini da mosaicare selezioniamo l'opzione relativa alla dimensione della cella "Cell sizes" e Manually set mosaic properties e avanziamo nel wizard

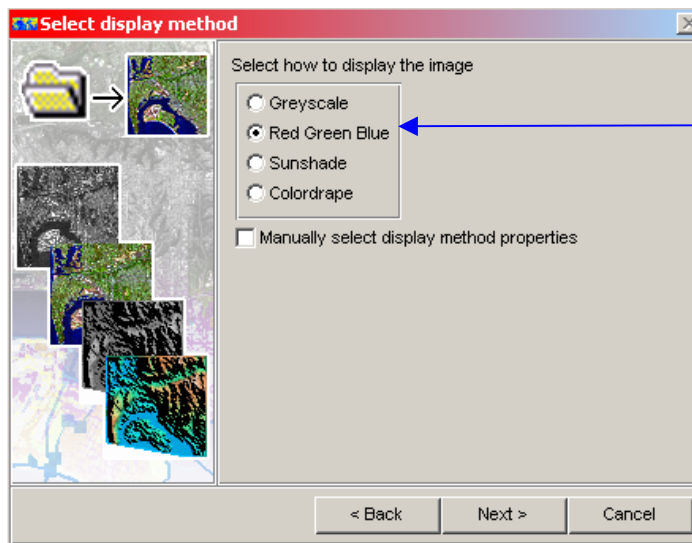


Nel caso in cui si desideri avere un'immagine finale senza applicare uno stretching automatico, è opportuno selezionare la prima check box. Nel caso in cui invece si desideri mosaicare solo delle region (ammesso che siano state prima create) basta selezionare la check box corrispondente e inserire il nome delle region interessate.

Nel nostro caso non selezioniamo nessuna delle opzioni e andiamo avanti

Image Display and Mosaicing Wizard

Come ultimo step rimane la scelta della tipologia di visualizzazione dell'immagine finale.



Scegliamo
RGB



Con l'ultimo step si avvia la mosaicatura da cui si ottiene il seguente risultato

Image Balancing Wizard for Airphotos

Ottimo strumento per distribuire il bilanciamento dei colori di un mosaico e per rimuovere qualsiasi distorsione di colore è il wizard "Image Balancing Wizard for Airphotos".



I passi da seguire sono i seguenti:

1. Apriamo il wizard
2. Selezioniamo l'unico check box presente nella prima pagina del wizard, nel caso in cui sia stata già bilanciata e la si voglia rielaborare.
3. Andiamo avanti nel wizard

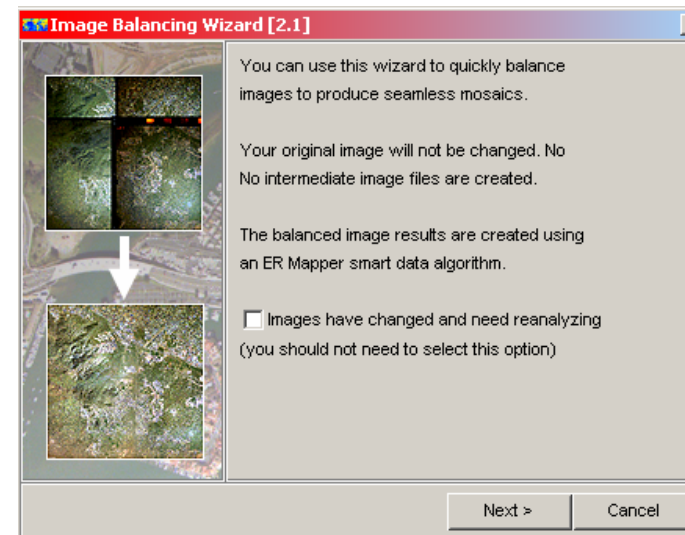
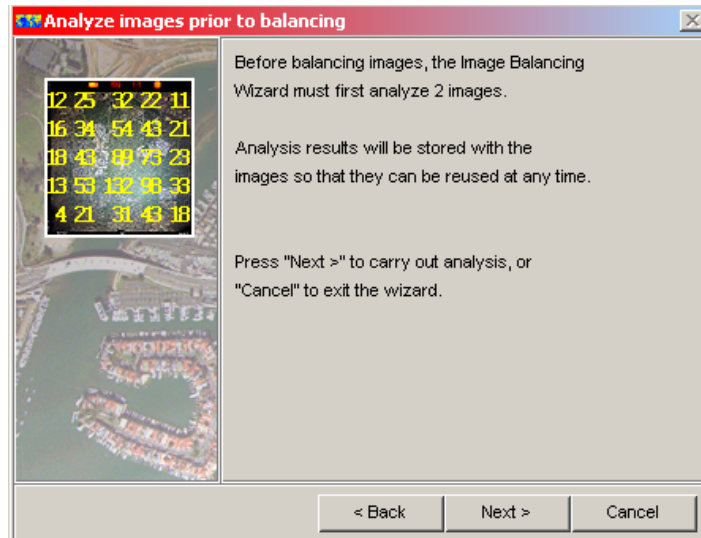


Image Balancing Wizard for Airphotos



4. Andiamo avanti nel wizard
5. Selezioniamo il livello di contrasto dello stretching
6. Andiamo avanti nel wizard

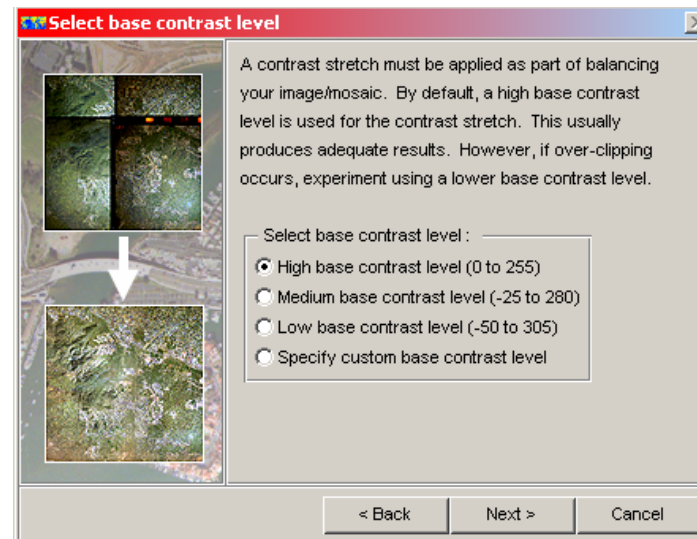
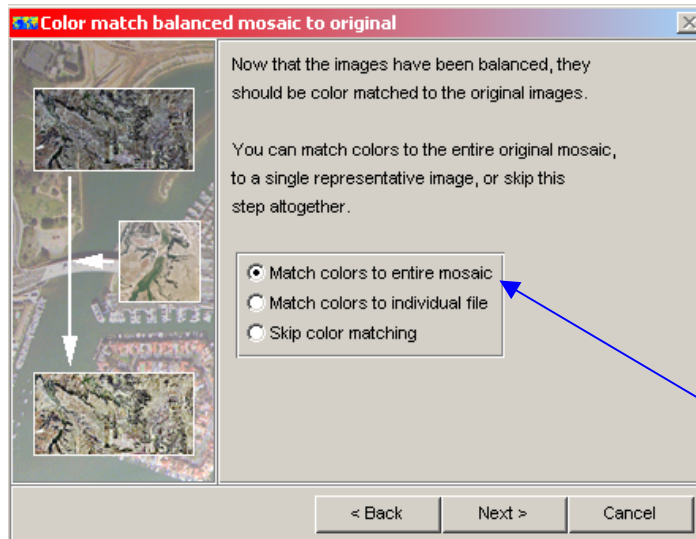
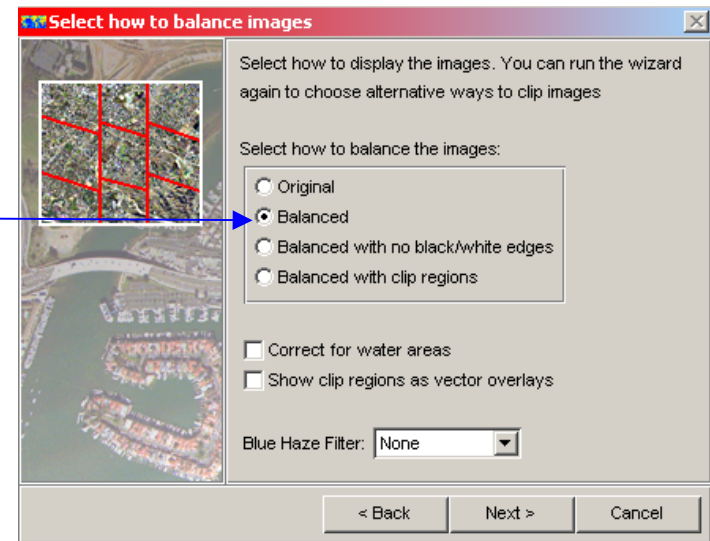


Image Balancing Wizard for Airphotos

7. Selezioniamo le opzioni di bilanciamento opportune
8. Andiamo avanti nel wizard

Selezioniamo
Balanced



Selezioniamo "Match colors
to entire mosaic"

9. L'ultimo step interessa l'area da bilanciare
10. Concludiamo il wizard

Image Balancing Wizard for Airphotos

MOSAICO PRIMA DEL BILANCIAMENTO



MOSAICO DOPO IL BILANCIAMENTO



Completato il bilanciamento non resta che salvare il dataset ottenuto.

Nel caso lo si volesse salvare immediatamente come ECW è possibile farlo attraverso "l'Image Compression Wizard".



Per realizzare questa operazione, possiamo seguire il Tutorial "Compressione ECW JPEG2000".



Su www.planetek.it/er_mapper.asp puoi scaricare questo tutorial in formato PDF.

Altri tutorial disponibili:

- ER Mapper per la Classificazione delle immagini
- ER Mapper per la Visualizzazione 3D
- ER Mapper per la Compressione ECW JPEG2000
- ER Mapper per la Georeferenziazione
- ER Mapper per la conversione Raster-Vettoriale (il Gridding ed il Contouring)
- ER Mapper per la Mosaicatura delle immagini ed il bilanciamento dei colori

Planetek Italia fornisce il supporto tecnico ed organizza corsi di addestramento all'uso di ER Mapper e corsi di formazione per l'elaborazione di dati di osservazione della Terra e loro integrazione in ambiente GIS.

Richiedi il CD-Rom con una licenza d'uso gratuita di ER Mapper.

Planetek Italia s.r.l.

Via Massaua, 12

70123 Bari

Tel. +39 080 5343750

Fax +39 080 5340280

Web www.planetek.it

