

Mosaico15 Italia

Il Mosaico15 Italia è stato ottenuto mediante ortorettificazione, pansharpning e mosaicatura di 45 scene Landsat7, acquisite sull'Italia tra il 2000 ed il 2001. Il processamento è stato orientato alla generazione di un'unica immagine in colori naturali, relativa a tutta Italia, ed avente una risoluzione geometrica di 15 metri. Le 45 immagini di partenza sono state selezionate in

soddisfacente, grazie all'impiego di un algoritmo proprietario sviluppato da Eurimage.

Il prodotto ha un'accuratezza di 30 m rmse, ed è stato generato nel sistema di riferimento UTM32/ED50; l'algoritmo di ricampionamento usato durante il processo di ortorettificazione è stato il cubic convolution.

Il Mosaico15 viene commercializzato in tre opzioni di prodotto:

- Il Mosaico15 Tile
- Il Mosaico15 Italia
- Il Mosaico15 Regione

Principali applicazioni

- Background e base raster GIS
- Aggiornamento tematico della cartografia topografica e stradale (a partire da 1:25.000)
- Aggiornamento tematico di Land Cover esistenti (con particolare riguardo per le superfici artificiali)
- Clutter maps per le telecomunicazioni
- Supporto alle attività di Geomarketing
- Visualizzazione 2D/3D per lo sviluppo delle attività turistiche e culturali
- Insegnamento, atlanti, base per informazioni meteo e socio-culturali

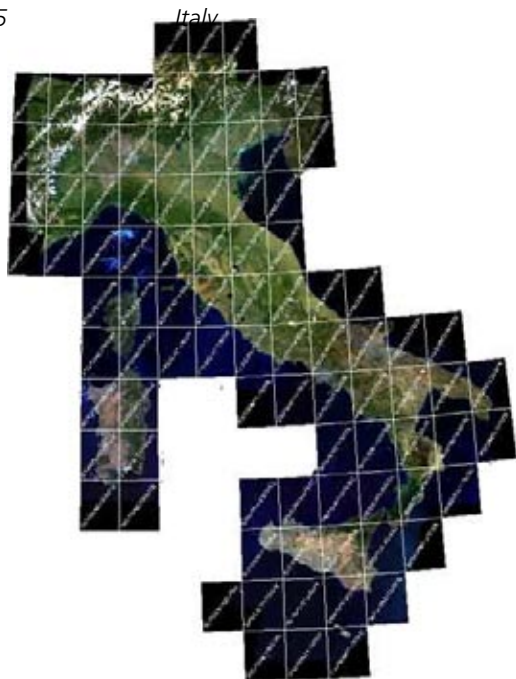
Il Mosaico15 Tile

Il Mosaico15 Tile è distribuito secondo blocchi aventi taglio fisso predefinito secondo la griglia di riferimento riportata in figura, con passo regolare di 1 grado di latitudine x 1 grado di longitudine. La copertura nazionale completa è formata da 92 blocchi.

Il prodotto è rivolto a clienti che hanno bisogno di immagini georiferite in colori naturali su ampie estensioni territoriali, indipendentemente dalle divisioni amministrative e già pronte per l'impiego all'interno di un GIS.

Il formato file di ciascun blocco è il Geotiff corredato del tfw, con un file unico a tre bande.

Mosaico15

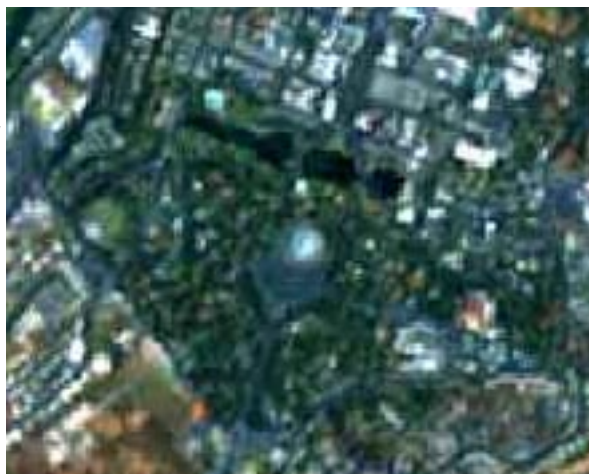


modo da garantire una nuvolosità bassa o nulla, e date di acquisizione concentrate durante il periodo primaverile o estivo.

La risoluzione di 15 metri è stata ottenuta dalla fusione della banda pancromatica ad alta risoluzione con le bande multispettrali del visibile, e consente una gestione del dato in scala intorno all' 1:50.000. A titolo di esempio, nelle figure sono riportati un campione di Mosaico15 in area urbana, nonché una sovrapposizione tra cartografia IGM 1:50.000 ed il Mosaico15. La tonalità cromatica del prodotto finale, solitamente complessa a causa dell'estensione all'infrarosso vicino della banda pancromatica è risultata particolarmente

Full 15m resolution (left)

Superimposed IGM 1:50,000 scale map (right)



Il sistema di riferimento è l'UTM₃₂/ED₅₀ per tutti i tile. Il supporto sul quale viene fornito il prodotto è il CD o il DVD.

E' inoltre disponibile, a richiesta, un servizio per la mosaicatura di tiles adiacenti, nonché l'intero Mosaico₁₅ Italia, che verrà fornito, già mosaicato, secondo tiles da concordare con il cliente.

Il Mosaico₁₅ Regione

Il Mosaico₁₅ Regione è disponibile per ciascuna delle 20 regioni italiane. Per ciascuna regione l'immagine fornita copre l'intero rettangolo geografico di contenimento della regione. Il territorio della regione ed una fascia di circa 2 km intorno ad essa è fornito a piena risoluzione (15 metri), mentre il resto dell'immagine è fornito con una risoluzione di 150 metri. Tale situazione è evidenziata nelle due figure, dove sono riportati rispettivamente il Mosaico₁₅ relativo al Lazio ed un particolare del confine regione, ove si nota la diversa risoluzione per il territorio esterno alla regione stessa.

Il prodotto è rivolto a clienti interessati ad una ben determinata regione, che necessitano di un prodotto a colori naturali pronto per essere impiegato all'interno di un GIS o di altre applicazioni.

Il sistema di riferimento è UTM₃₂/ED₅₀ per le regioni: Abruzzo, Emilia Romagna, Friuli, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Piemonte, Sardegna, Toscana, Trentino Alto Adige, Umbria, Val d'Aosta e Veneto.

Il sistema di riferimento è UTM₃₃/ED₅₀ per le regioni: Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia e Sicilia. Il formato file di ciascuna regione è il Geotiff corredato del tfw, con un file separato per ogni banda spettrale (blue, verde, rosso).

Il supporto sul quale viene fornito il prodotto è il CD

Border of regional tile



Regional Tile

