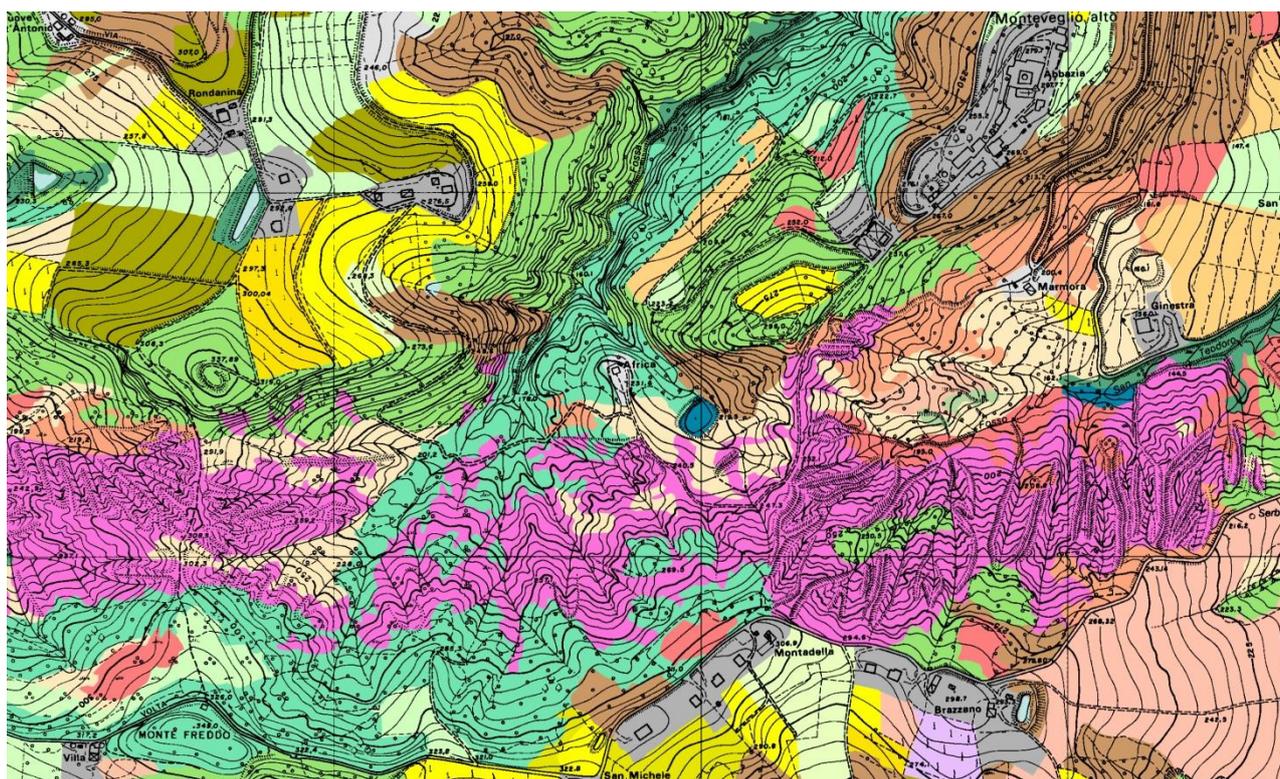


Carta della vegetazione del Parco regionale dell'Abbazia di Monteveglio

Documentazione



a cura di S. Corticelli, S. Masi

Edizione dicembre 2014

Sommario

Scheda riepilogativa.....3

Metodologia generale.....3

Considerazioni.....5

Bibliografia.....5

Scheda riepilogativa del database della vegetazione del Parco regionale dell'Abbazia di Montevoglio

Fonte informativa utilizzata	Ortofoto "AGEA 2011" a colori ed infrarosso con pixel 50 cm
Anni di ripresa	2011
Superficie totale	878 ettari
Livelli	3
Sistema di classificazione	Legenda di tipo fitosociologico organizzata in 3 livelli gerarchici
Numero di categorie	28
Numero poligoni complessivo	504
Restituzione di origine	A video

Metodologia generale

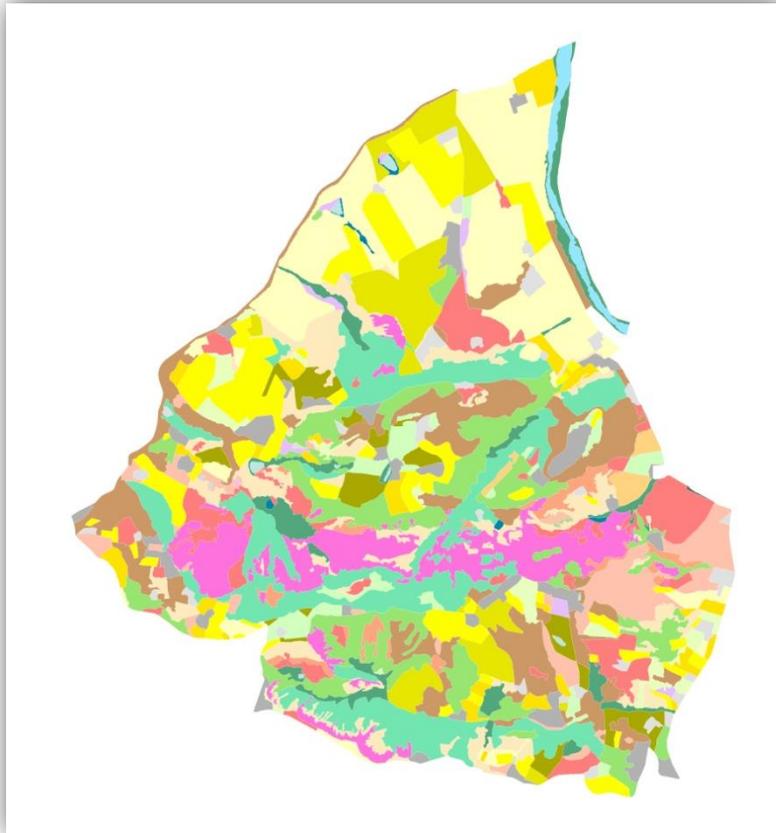
Per l'aggiornamento della carta della vegetazione del Parco regionale dell'Abbazia di Montevoglio sono state utilizzate le ortofoto AGEA 2011 riprese il 26 maggio 2011.

Le ortofoto utilizzate sono ad alta definizione con pixel di 50 centimetri, disponibili sia nella versione a colori (RGB) sia in quella all'infrarosso.

La carta della vegetazione del Parco di Montevoglio viene completata nel 1999 a seguito di una collaborazione della Regione Emilia-Romagna con l'Università di Bologna che ha portato ad uno studio approfondito della vegetazione del Parco. Per la produzione della carta sono stati realizzati in campo numerosi rilievi di tipo fitosociologico che hanno permesso di individuare le tipologie di vegetazione descritte in legenda. Con questi dati si è quindi proceduto alla mappatura delle aree sugli ingrandimenti cartacei dei fotogrammi del volo Italia del 1994, attraverso le tecniche disponibili in quel periodo. Dopo qualche anno la carta della vegetazione è stata poi digitalizzata sotto forma di database.

Dato l'intervallo di tempo di 17 anni e la disponibilità di tecniche e immagini aeree di grande dettaglio si è valutato di procedere all'aggiornamento della carta della vegetazione attraverso modifiche della copertura poligonale della carta della vegetazione aggiornata al 1994.

Le voci di legenda sono rimaste invariate, è stato introdotto però un sistema di classificazione articolato su 3 livelli gerarchici.



Rappresentazione tratta dal database della vegetazione del Parco regionale dell'Abbazia di Montevoglio 2011.

Il grande dettaglio delle ortofoto ha permesso di ridisegnare con precisione i limiti dei poligoni riferiti alle varie tipologie di vegetazione e aggiornare le aree dove si erano registrati cambiamenti del tipo di vegetazione presente dovuti ad evoluzione della stessa nel tempo o ad interventi antropici.



Figura 1 – Ortofoto AGEA 2011 con la copertura aggiornata.

L'aggiornamento è stato effettuato a video con interpretazione delle ortofoto e restituzione delle variazioni in ambiente GIS. A supporto, integrazione e verifica della fotointerpretazione sono stati effettuati dei sopralluoghi di campo all'interno del Parco.

Per mantenere il più possibile la confrontabilità con la vecchia carta la determinazione delle varie unità cartografabili è stata effettuata con gli stessi criteri per quanto riguarda la dimensione dei poligoni.

Considerazioni

Come già detto in precedenza il nuovo database della vegetazione del 2013 del Parco regionale di Monteveglio ha caratteristiche del tutto analoghe a quello precedente e ciò permette di fare una serie di confronti molto precisi sulle dinamiche vegetazionali nel periodo che va dal 1994 al 2011.

Dal confronto dei dati 2011 con quelli del 1994 risulta una diminuzione dei territori agricoli (livello 1) di 54 ettari, corrispondente al 17,6 per cento accompagnato da un incremento dei territori boscati e ambienti seminaturali di 47 ettari pari al 9,0 per cento.

Le variazioni più significative per le categorie di dettaglio del terzo livello riguardano i seminativi (2.1.1 Se), che hanno registrato un calo di 24,1 ettari corrispondenti al 18,7 per cento, i seminati a medica (2.1.2 Md), meno 13,2 ettari e inoltre i vigneti (2.2.1 Vi) in calo di 8,3 ettari e i frutteti (2.2.2 Fr) in calo di 7,6 ettari.

Per i territori boscati e ambienti seminaturali si è registrato invece un incremento per la categoria querceto a roverella (3.1.2, Qq), aumentato di 21,0 ettari pari a 36,9 per cento e per i prati e pascoli semiruderali (3.5.3 Da) cresciuti 15,0 ettari pari al 87,6 per cento. Emerge anche un incremento dei boschi e boscaglie ruderali (3.3.1 Rr) di 15,2 ettari pari al 20,5 per cento.

Bibliografia

AA.VV., (2003), *Carta della vegetazione del Parco regionale dell'Abbazia di Monteveglio*, Bologna.

Blasi C., Carranza M.L., Frondoni R. & Rosati L., (2000), "Ecosystem classification and mapping: A proposal for Italian Landscapes", *International Journal of Applied Vegetation Science* 3: 233-242.

Biondi E., (1994) "The Phytosociological approach to landscapes study", *Ann. Bot. (Roma)*, 52: 135-141.

Corticelli S., (1993) "Norme generali per il rilevamento e la compilazione della carta della vegetazione in scala 1:25.000", Regione Emilia-Romagna, Bollettino Ufficiale n°6 del 20/07/1993.

Corticelli S., Garberi M.L., Guandalini B., Lorenzini F., (2002), "The vegetation cartography project of Emilia-Romagna Region", *International Symposium of Biodiversity & Phytosociology*, Ancona.

Farina A., (2002), *Ecologia del paesaggio. Principi, metodi e applicazioni*, UTET Libreria, Torino.

Ferrari C., (2001), "Le carte della vegetazione: presupposti teorici. In *L'analisi della qualità ambientale attraverso le carte della vegetazione. Un caso studio in Emilia Romagna*", Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale. Quaderno 1, Aprile 2001 di Metronomie, Bologna.