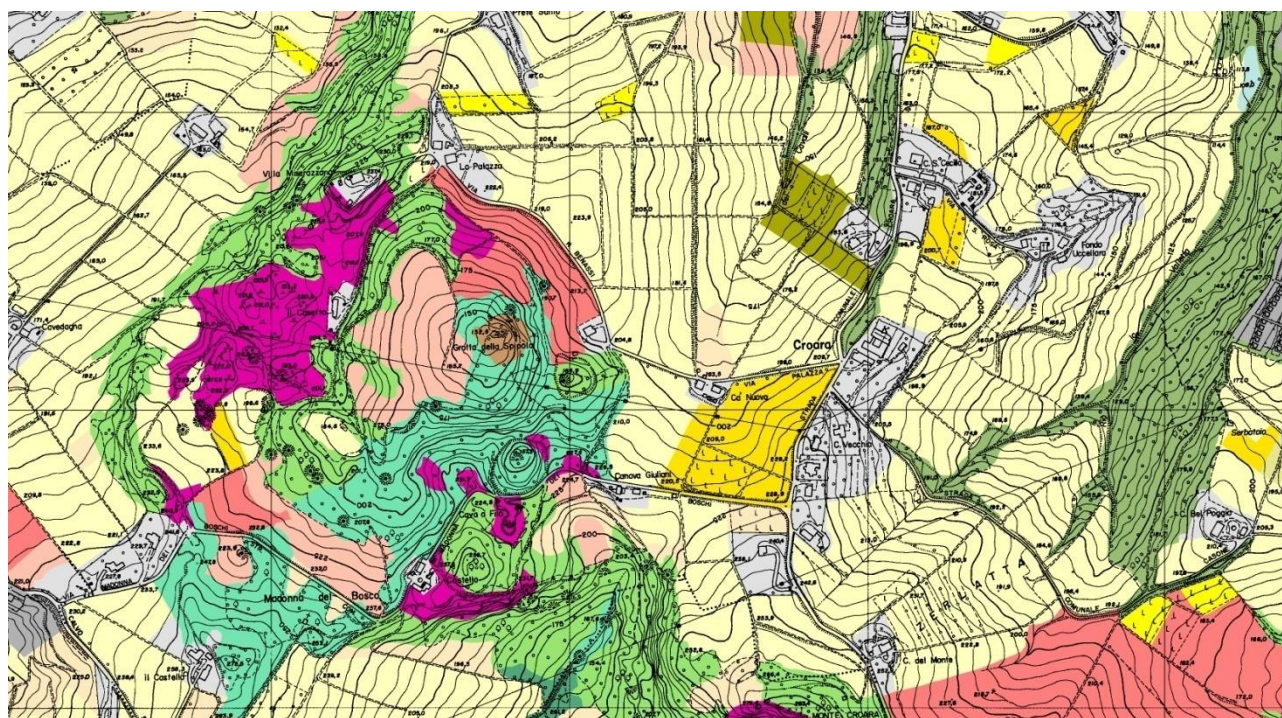


Database della vegetazione del Parco regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa

Documentazione



a cura di S. Corticelli, S. Masi

Edizione dicembre 2013

Sommario

Scheda riepilogativa.....3

Metodologia generale.....3

Considerazioni.....5

Bibliografia.....5

Scheda riepilogativa del database della vegetazione del Parco regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa

Fonte informativa utilizzata	Ortofoto "AGEA 2011" a colori ed infrarosso con pixel 50 cm
Anni di ripresa	2011
Superficie totale	4.835 ettari
Livelli	3
Sistema di classificazione	Legenda di tipo fitosociologico organizzata in 3 livelli gerarchici
Numero di categorie	26
Numero poligoni complessivo	1.408
Restituzione di origine	A video

Metodologia generale

Per l'aggiornamento della carta della vegetazione del Parco regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa sono state utilizzate le ortofoto AGEA 2011 riprese il 26 maggio 2011.

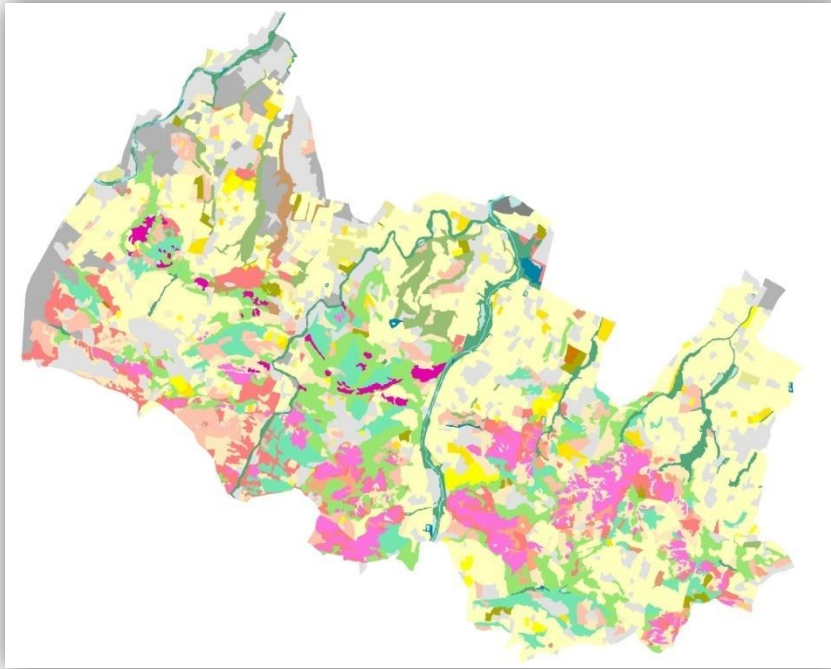
Le ortofoto utilizzate sono ad alta definizione con pixel di 50 centimetri, disponibili sia nella versione a colori (RGB) sia in quella all'infrarosso.

La carta della vegetazione del Parco dei Gessi nasce nel 1994 da 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 svolti numerosi sopralluoghi di campo 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 del 1994.

Le categorie descritte in 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 dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa 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 della vegetazione 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 carta del 1994 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 dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa ha caratteristiche del tutto analoghe a quello del 1994 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 database 1994 risulta un incremento dei territori artificializzati (livello 1) di 354 ettari, corrispondente al 65,6 per cento.

L'esame delle variazioni delle categorie del terzo livello ha dato risultati molto significativi per alcuni di essi. Le aree prevalentemente edificate (1.1.1, Au) hanno registrato un aumento di 74,4 ettari, corrispondente al 59,4 per cento, mentre le aree urbanizzate con prevalenza di verde (1.1.2, Iv) sono aumentate di 285,6 ettari, corrispondenti ad un aumento percentuale del 71,2.

I territori agricoli hanno subito una diminuzione di 469 ettari, corrispondenti al 22,2 per cento, in particolare si è registrato l'abbandono delle superfici a seminativo (2.1.1, Se) con una riduzione di 424,5 ettari, pari al 22,4 per cento.

Per i territori boscati e ambienti seminaturali si è registrato un incremento sia per la categoria querceto a roverella (3.2.1, Qq), aumentato di 87,5 ettari corrispondenti al 23,6 per cento, sia per la categoria arbusteti (3.5.1, Ps) cresciuti addirittura del 102,9 per cento (193,5 ettari). Il dato relativo ai prati e pascoli semiruderali (3.7.1, Da) evidenzia una diminuzione effettiva di 248,3 ettari corrispondente al 52,7 per cento.

Bibliografia

AA.VV. (1999), *Carta della vegetazione del Parco regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa*, 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.