

Poster al Convegno AIAM, Bologna, 29-30 maggio 2003

Applicazione di tecniche di telerilevamento e GIS per la tutela di habitat naturali all'interno di SIC (Siti di Interesse Comunitario) nella regione Emilia-Romagna

Irene Montanari, Fabio D. Vescovi, Vittorio Marletto
ARPA Emilia-Romagna

Il presente lavoro, tuttora in corso, ha lo scopo di studiare alcuni habitat omogenei per caratteristiche biofisiche e naturali essenziali per la conservazione di determinate specie animali e vegetali presenti all'interno dei Siti di Interesse Comunitario (SIC) e delle Zone di Protezione Speciale (ZPS) (così classificate dagli Stati membri della Comunità Europea a norma della direttiva 79/409/CEE).

Vengono applicate varie tecniche di GIS e telerilevamento a partire da un database costituito da una ricca topografia a diverse scale della regione Emilia-Romagna, da ortofoto di voli aerei georiferite e da una serie di dati telerilevati di nuova acquisizione. Questi ultimi sono serie multitemporali di immagini ottenute da sensori a bassa risoluzione (AVHRR-NOAA) per gli indici di vegetazione e la temperatura superficiale, e ad alta risoluzione (ASTER) per l'identificazione visuale dei dettagli a terra.

I diversi habitat che caratterizzano i SIC vengono definiti identificando, in tale database multidimensionale e multitemporale, dei cluster omogenei per i parametri biofisici studiati e le loro variazioni nell'arco dell'anno. Da tale analisi verranno infine generati indici sintetici di naturalità che quantificano l'importanza naturalistica di un habitat e ne indicano la potenziale necessità di conservazione.

Il lavoro qui proposto si inserisce nel "Progetto di individuazione degli habitat di interesse comunitario presenti nelle aree di rete Natura 2000" condotto per la Regione Emilia-Romagna, Servizio Parchi e Risorse Forestali.