

# Database rilievi vegetazionali

## Documentazione

Nel 1987 è iniziato un progetto di cartografia della vegetazione che ha portato al completamento di 14 carte relative al territorio dei Parchi Regionali e di altre quattro zone di interesse naturalistico. Il rilevamento della vegetazione è avvenuto tra il 1988 e il 1998 grazie alla collaborazione attraverso apposite convenzioni fra il Servizio Cartografico regionale e le Università di Bologna, Ferrara, Modena, Parma e Ancona: sono stati coinvolti complessivamente 10 docenti per il coordinamento scientifico e l'elaborazione dei dati e 27 rilevatori di campagna.

Sul territorio interessato dal progetto di cartografia, che è di oltre 200.000 ettari, sono stati effettuati oltre 2.000 rilievi fitosociologici. Per circa 1.500 stazioni di rilevamento è stata riportata anche la posizione sulla carta tecnica regionale in scala 1:10.000 per cui è stato possibile georeferenziare questi punti in ambiente GIS grazie al software ARC INFO.

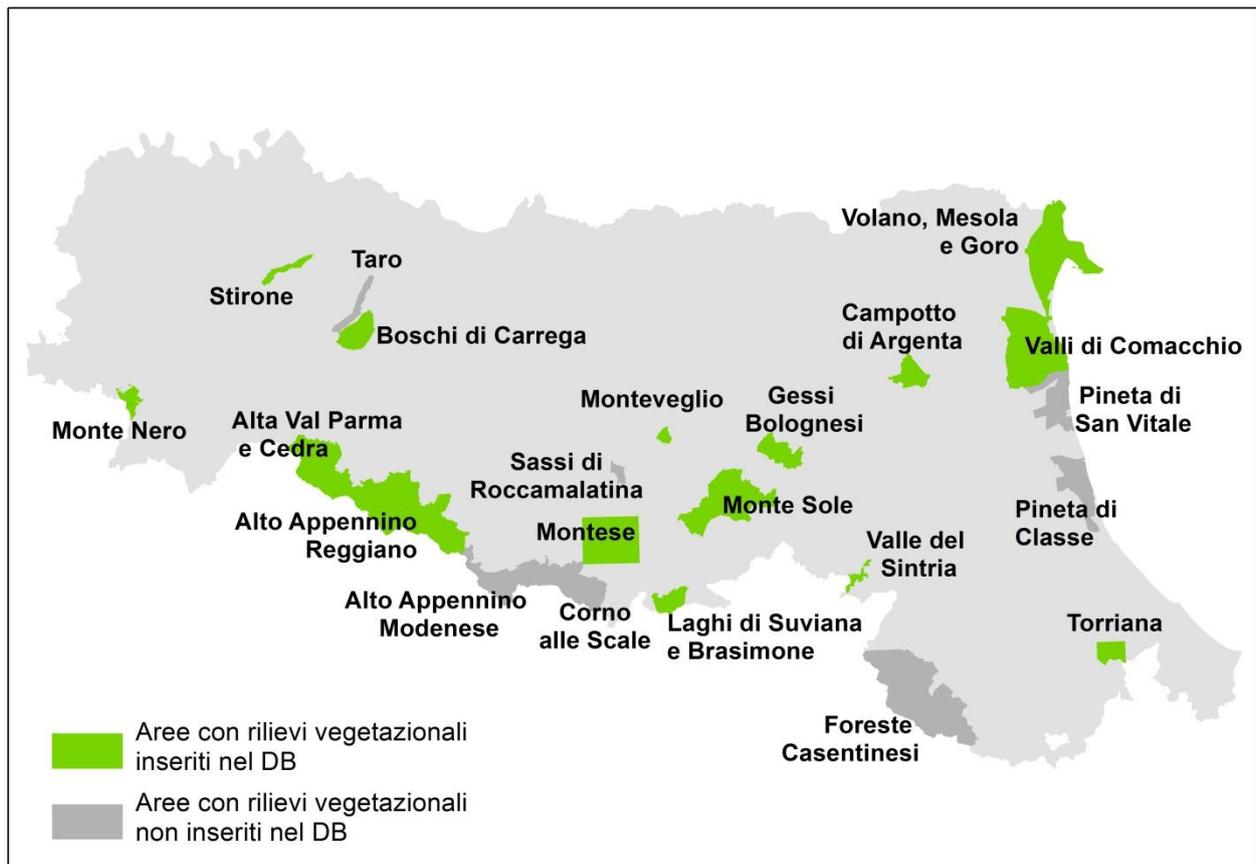


Fig. 1. Progetto di cartografia della vegetazione.

Il posizionamento dei punti di rilevamento sulla carta tecnica è stato ovviamente effettuato con gli strumenti presenti a quei tempi e pertanto, in situazioni con carenza di elementi di riferimento sulla carta tecnica, può non essere estremamente preciso.

Di recente si è provveduto ad un aggiornamento del database rilievi vegetazionali secondo le seguenti attività:

- eliminazione di 49 specie floristiche rinvenute in alcune stazioni indicate dal Dott. Alessandro Alessandrini come specie poco probabili;
- eliminazione di tutti i record appartenenti al Parco Regionale del Corno alle Scale poiché non geolocalizzati su CTR;

Il database accessè costituito da quattro tabelle:

1. **“Dati Generali Piante”** contiene il dizionario delle circa 7.300 entità vegetali trattate nella *Flora d'Italia* (Pignatti, 1982). Per ciascuna specie sono indicati dati nomenclaturali, caratteristiche biogeografiche, ecologiche (indici di Landolt) e conservazionistiche.
2. **“Rilevatori”**, contiene l’anagrafe dei rilevatori suddivisi per gruppi di rilevamento a seconda del territorio sul quale hanno operato.
3. **“Rilievi”**, con data del rilevamento, località in cui è stato effettuato, nomi dei rilevatori (in relazione con la tabella 2), caratteristiche topografiche (substrato, esposizione, inclinazione e quota del sito), estensione del rilievo, copertura della vegetazione nei diversi strati, come richiesto dai protocolli del rilevamento fitosociologico.
4. **“Specie rilievi”**; è la tabella più significativa, in quanto registra i dati rilievo-specie. Quindi il record è costituito essenzialmente dall’identificativo del rilievo, dalla specie rilevata, dall’indice di copertura (secondo la scala di Pignatti o di Braun-Blanquet) e dallo strato vegetazionale all’interno del quale la specie è stata rilevata.

## Tabelle e relazioni nella banca dati dei rilievi fitosociologici dell'Emilia-Romagna

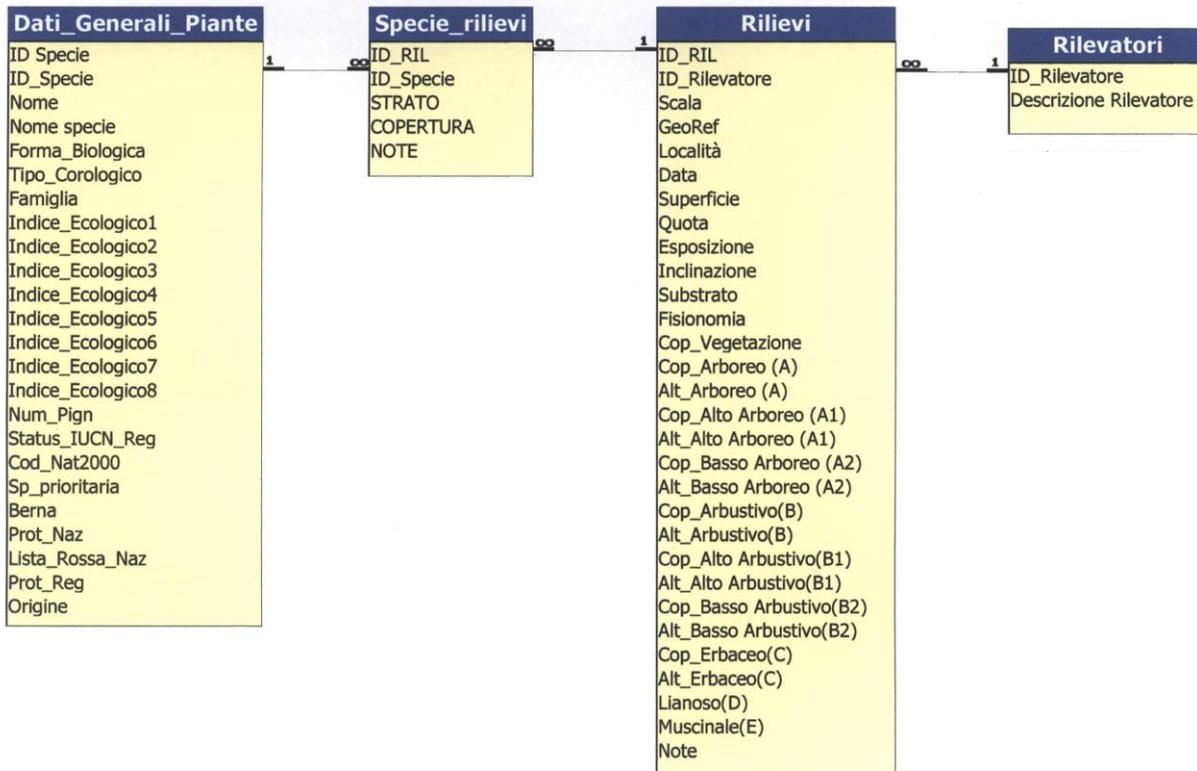


Fig. 2. Rappresentazione delle tabelle contenute nella banca dati e delle relazioni tra le stesse.

Complessivamente il database rilievi vegetazionali risulta costituito da 32.107 record relativi a 1.433 specie della flora regionale distribuiti in 1.511 rilievi. Poiché la flora dell'Emilia-Romagna è costituita da circa 2.500 specie, la banca dati ospita dati per oltre il 50% della flora regionale.

Nella tabella seguente sono riportati alcuni dati di sintesi relativi alla nuova banca dati: la superficie delle aree nelle quali sono stati effettuati i rilievi fitosociologici, il numero dei rilievi, il numero delle diverse specie presenti in ogni ambito ed il numero totale dei record inseriti nella tabella "Specie rilievi" per ogni area esaminata.

Tab.1. Tabella riassuntiva dei dati contenuti nella banca dati della Regione Emilia-Romagna.

<b>Territorio esaminato</b>	<b>Superficie in ettari</b>	<b>N. stazioni di rilevamento</b>	<b>N. record</b>	<b>N. specie</b>
Parco Fluviale Regionale dello Stirone (STIR)	1844	112	1588	342
Parco Regionale dei Boschi di Carrega (CARR)	4965	68	1798	319
Parco Regionale dell'Alto Appennino Reggiano (REGG)	26229	179	4154	492
Parco Regionale Monte Sole- Contrafforte Pliocenico (SOLE)	16208	116	3488	497
Parco Regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa (GESS)	4835	44	1197	312
Parco Regionale del Delta del Po - Staz. Volano - Mesola - Goro (VOLA)	17350	193	2386	352
Parco Regionale del Delta del Po - Staz. Centro Storico e Valli di Comacchio (COMA)	21649	209	1703	219
Parco Regionale dell'Alta Val Parma e Cedra (PARM)	13295	16	349	138
Parco Regionale di Monteveglio (VEGL)	878	120	2690	372
Parco Regionale dei Laghi di Suviana e Brasimone (LAGH)	3324	178	5354	534
Monte Nero (NERO)	2157	116	2649	386
Montese - Tav.236 - SE (MONT)	14788	37	1022	198
Valle del Sintria (SINT)	1168	85	2697	311
Torriana - Sez.267010 (TORR)	3083	38	1032	274
	<b>131.773</b>	<b>1.511</b>	<b>32.107</b>	