

5320

FORMAZIONI BASSE DI EUFORBIE VICINO ALLE SCOGLIERE

Low formations of Euphorbia close to cliffs



Promontorio di Piombino (LI)

**Habitat CORINE Biotopes:** 32.217 Garighe costiere a *Helichrysum*.

**Habitat EUNIS:** F5.517 Garighe costiere a *Helichrysum*.

**Codice Re.Na.To.:** H049.

**Frase diagnostica:** vegetazione di gariga, delle coste rocciose (talvolta anche in stazioni interne), dominata da specie camefitiche o arbusti di bassa statura, in stazioni esposte ai venti marini, con distribuzione Mediterraneo-occidentale, principalmente in bioclina Termo-Mediterraneo.

### Descrizione generale

L'habitat comprende formazioni vegetali basse, aperte ("garighe"), debolmente aeroaline, che si insediano nella parte alta delle coste rocciose a contatto spaziale con altri tipi di vegetazione costieri e non; per questo motivo è un ambiente ad alta diversità floristica, che ospita anche specie rare ed endemiche. L'habitat in varie forme è distribuito sulle coste rocciose del

Mediterraneo, soprattutto nella porzione nord-occidentale (Tirrenica).

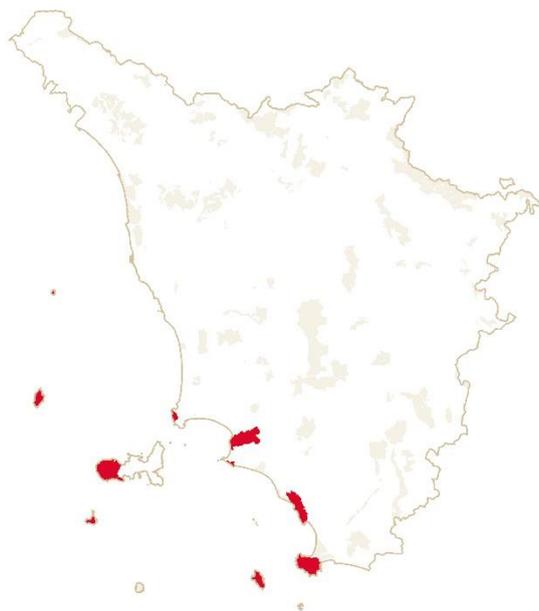
In Toscana l'habitat si presenta in due forme principali: garighe basse a dominanza di *Helichrysum litoreum* e garighe alte a dominanza di *Anthyllis barba-jovis*. Talvolta le due forme possono compenetrarsi, ma tendenzialmente l'elicriso tende a occupare stazioni più basse e in condizioni meno rupestri. Si tratta di comunità primarie che talvolta possono espandersi verso l'interno a causa di eventi di disturbo a carico delle comunità di macchia.

Queste comunità occupano una fascia compresa tra le cenosi fortemente alofile delle falesie dell'Habitat 1240 (*Crithmo-Staticetea*) e le formazioni a ginepri (5210) e le altre comunità della macchia mediterranea verso l'interno. Costante è la presenza di *Senecio cineraria*. Negli elicriseti di Pianosa e Gorgona è presente *Euphorbia pinea*; tali cenosi a Pianosa si arricchiscono localmente di *Thymelaea hirsuta*, una specie nitrofilo-alotollerante.

**Stato delle conoscenze in Toscana:** buono.

## Distribuzione locale

Presenza dell'habitat nelle ZSC



In Toscana è presente in quasi tutte le isole (Elba, Capraia, Giannutri, Giglio, Pianosa, Gorgona), sulla maggior parte degli isolotti e lungo la costa, dal Promontorio di Piombino all'Argentario.

## Specie indicatrici

*Helichrysum litoreum*, *H. pseudolitoreum*, *Anthyllis barba-jovis*, *Senecio cineraria*.

## Riferimenti sintassonomici locali

Alleanza *Anthyllidion barbae-jovis*.

## Stato di conservazione in Toscana

Molti siti ricadono nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e nel Parco Regionale della Maremma. Inoltre le stazioni di questo habitat sono in posizione scarsamente accessibile e quindi non sembrano minacciate da seri pericoli. In alcuni tratti costieri, comunque, l'habitat si ritrova a contatto di aree urbanizzate o antropizzate: in questi casi i pericoli maggiori derivano dal calpestio e dall'arrivo ed espansione di specie aliene invasive come ad esempio nella porzione meridionale di Capraia, molte stazioni dell'Elba, Giglio e Giannutri. Altre stazioni,

soprattutto poste sugli isolotti, sono minacciate dall'eccessiva espansione delle colonie nidificanti di gabbiano reale, che portano a fenomeni di eutrofizzazione e disturbo, con conseguente diffusione di specie nitrofile ubiquiste. In genere, possiamo dire che lo stato di conservazione delle cenosi meno raggiungibili risulta medio-alto.

## Fattori di criticità

- E01.03 - Abitazioni disperse: cementificazione dei litorali rocciosi.
- I01 - Specie esotiche invasive (animali): colonie di gabbiano reale.
- I01 - Specie esotiche invasive (vegetali): *Agave americana*, *Carpobrotus* spp., *Opuntia ficus-indica*, *O. phaeacantha*, *O. stricta*.

## Bibliografia essenziale

- Arrigoni P.V., Di Tommaso P.L., 1981 - Carta della vegetazione dell'isola di Giannutri (Prov. di Grosseto). CNR, AQ/1/130, Coll. Progr. Fin. Promozione Qualità Ambiente, Roma.
- Arrigoni P.V., Di Tommaso P.L., 1997 - La vegetazione del Monte Argentario (Toscana meridionale). *Parlatorea*, 2: 5-38.
- Arrigoni P.V., Nardi E., Raffaelli M., 1985 - La vegetazione del Parco Naturale della Maremma (Toscana). Con carta in scala 1:25000. Univ. degli Studi di Firenze. Dip. Biol. Veg. 39 pagine.
- Barsotti G., 2008 - Flora, vegetazione ed ambiente delle isole dell'Arcipelago toscano. Pacini Editore. Ospedaletto, Pisa. 240 pagine.
- Biondi E., Vagge I., Mossa L., 2000 - On the phytosociological importance of *Anthyllis barba-jovis* L. *Coll. Phytosoc.*, 27 (1997): 95-104.
- Brullo S., De Marco G., 1989 - *Anthyllidion barba-jovis* alleanza nuova dei *Crithmo-Limonietea*. *Archivio Botanico Italiano*, 65: 109-120.
- Clauser M., Boddi S., Foggi B. 2006 - Habitat da conservare. I Quaderni del Parco. Parco Nazionale Arcipelago Toscano. 63 pagine.
- Foggi B., Pancioli V., 2008 - Contributo alla conoscenza della Vegetazione dell'Isola del Giglio (Arcipelago Toscano, Grosseto). *Webbia*, 63 (1).
- Foggi B., Cartei L., Pignotti L., 2008 - La vegetazione dell'Isola di Pianosa (Arcipelago Toscano, Livorno). *Braun-Blanquetia*, 43: 3-41.
- Foggi B., Cartei L., Pignotti L., Signorini M.A., Viciani D., Dell'Olmo L., Menicagli E., 2006 - Il paesaggio vegetale dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). *Studio di fitosociologia e cartografico. Fitosociologia*, 43(1), Suppl. 1: 3-95.
- Foggi B., Chegia B., Viciani D., 2006 - Contributo alla conoscenza della vegetazione del Promontorio di Piombino (Livorno - Toscana). *Parlatorea*, 8: 121-139.
- Foggi B., Cioffi V., Ferretti G., Dell'Olmo L., Viciani D., Lastrucci L., 2011 - La vegetazione dell'Isola di Giannutri (Arcipelago Toscano, Grosseto). *Fitosociologia*, 48(2): 23-44.
- Foggi B., Grigioni A., 1999 - Contributo alla conoscenza della vegetazione dell'Isola di Capraia (Arcipelago toscano). *Parlatorea*, 3: 5-33.
- Foggi B., Signorini M.A., Grigioni A., Clauser M., 2000 - La vegetazione di alcuni isolotti dell'Arcipelago toscano. *Fitosociologia*, 37(1): 69-91.
- Viciani D., Albanesi D., Dell'Olmo L., Foggi B., 2011 - Contributo alla conoscenza della vegetazione dell'Isola di Gorgona (Arcipelago Toscano) (con carta in scala 1: 5.000). *Fitosociologia*, 48(2): 45-64.
- Viciani D., Dell'Olmo L., Ferretti G., Lazzaro L., Lastrucci L., Foggi B., 2016 - Detailed Natura 2000 and Corine Biotopes habitat maps of the island of Elba (Tuscan Archipelago, Italy). *Journal of Maps*, 12(3): 492-502.