

**1510\*** **STEPPE SALATE MEDITERRANEE (LIMONIETALIA)**

Mediterranean salt steppes (Limonietalia)

Regione Toscana



**CIST**



La Trappola, Parco dell'Uccellina (GR)

**Habitat CORINE Biotopes:** 15.81 Steppe salate a *Limonium*.

**Habitat EUNIS:** E6.111 Steppe salate a *Limonium* iberico-tirreniche.

**Codice Re.Na.To.:** H096.

**Frase diagnostica:** praterie alofile dominate da specie del genere *Limonium*, che si sviluppano in ambienti costieri o interni (bacini salati endoreici), su suolo argilloso o sabbioso-argilloso, salato, temporaneamente umido, soggetto a disseccamento estivo, in clima Termo- e Mesomediterraneo. L'habitat è distribuito lungo le coste del Mediterraneo.

## Descrizione generale

L'habitat è rappresentato da praterie di specie perenni alofitiche, in genere legate alle parti più xeriche e più salate della serie topografico-ecologica degli stagni salmastri. L'habitat ha la fisionomia di una steppa a dominanza di *Limonium narbonense*, ma rientrano in questa accezione anche le fitocenosi a dominanza di *L. etruscum*. Le cenosi si rinvencono ai margini

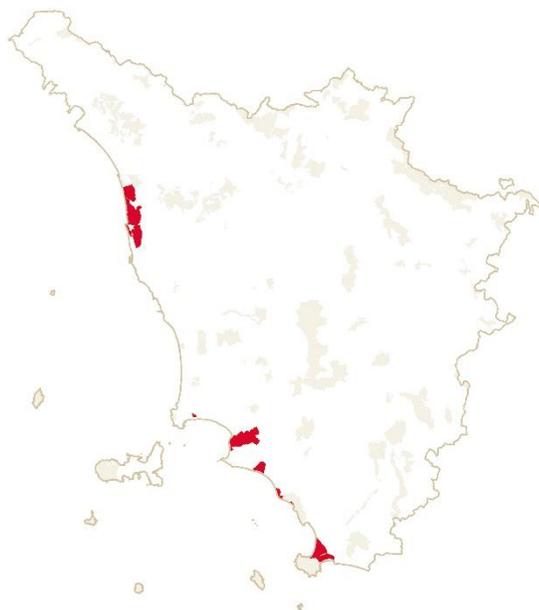
degli stagni salmastri, nella porzione di livello trofico più elevato, oppure nelle zone retrodunali, raggiunte dall'acqua salata in seguito alle mareggiate di maggiore intensità.

Solo negli ultimi anni questo habitat è stato riconosciuto in alcune aree, sia nella forma a dominanza di *L. narbonense* che in quella, di maggiore interesse conservazionistico, con *L. etruscum*.

**Stato delle conoscenze in Toscana:** l'habitat è poco conosciuto sia per quanto riguarda la sua distribuzione sia dal punto di vista ecologico e sintassonomico.

## Distribuzione locale

Presenza dell'habitat nelle ZSC



La distribuzione dell'habitat richiede indagini mirate; al momento è conosciuto a Rimigliano, Vada, alla Sterpaia, Pian D'Alma (fuori SIC), Diaccia Botrona, Burano, Orbetello e nel Parco della Maremma.

## Specie indicatrici

*Limonium narbonense* (= *L. serotinum*), *L. etruscum*.

## Riferimenti sintassonomici locali

In Toscana è stata descritta un'alleanza endemica, *Limonion etrusci*, ancora non recepita nel Prodromo della Vegetazione Italiana.

## Stato di conservazione in Toscana

L'habitat nel suo insieme sembra in buono stato di conservazione: non sembra esistano particolari pericoli, se non la bonifica delle aree salmastre costiere, ormai non più attuale. Particolare attenzione deve essere posta nel monitoraggio della comunità a *Limonium etruscum* di Porto vecchio (Parco della Maremma), sito per il quale la dinamica della costa sabbiosa potrebbe interessare negativamente le comunità.

## Fattori di criticità

- F01 - Acquacultura marina e d'acqua dolce: rilascio di inquinanti e/o diffusione di specie invasive.
- H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri): inquinamento dovuto alla presenza di aree limitrofe urbanizzate o industriali e/o destinate ad agricoltura intensiva.
- H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi: soprattutto negli specchi d'acqua prossimi alle zone di battigia.
- I01 - Specie esotiche invasive (vegetali): *Sporobolus pumilus* (= *Spartina versicolor*, *S. juncea*).
- J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo: alterazione del regime idrico con variazione del grado di salinità della falda.
- J03.03 - Riduzione o mancanza di prevenzione dell'erosione.
- K02 - Evoluzione delle biocenosi, successione (inclusa l'avanzata del cespuglieto).

## Bibliografia essenziale

- 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.
- Bertacchi A., Lombardi T., Mannocci M., Spinelli P., Spini D., 2010 - Atlante del paesaggio vegetale del litorale livornese. Edizion ETS, Pisa. 155 pagine.
- Biondi E., 1999 - Diversità fitocenotica degli ambienti costieri italiani. Atti XIII Convegno del Gruppo per l'ecologia di base "G. Gadio" Boll. Museo Civ. St. Nat. Venezia, 49 (suppl.): 39-105.
- Cutini M., Agostinelli E., Acosta T.R.A., Molina J.A., 2010 - Coastal salt-marsh zonation in Tyrrhenian central Italy and its relationship with other Mediterranean wetlands. *Plant Biosyst.*, 144(1): 1-11.
- Foggi B., Viciani D., Venturi E., Rosi C., 2008 - Flora da conservare: implementazione delle categorie e dei criteri IUCN (2001) per la redazione di nuove Liste Rosse. *Limonium etruscum* Arrigoni et Rizzotto. *Inform. Bot. Ital.*, 40, Suppl. 1: 87-89.
- Landi M., Angiolini C., 2013 - Soil-Plant Relationships in Mediterranean Salt Marshes across Dune-Cultivated Land Gradient. *J. Coast. Res.*, 31(3): 588-594.
- Sforzi A., Tonelli L., Cortés Selva F., Mastacchi R., Lanzi L., 2012 – Piano di gestione dei SIC/SIR IT51A0039 [SIR 113 e A113(ZPS)] Palude della Trappola e Bocca d'Ombrone IT51A0014 [SIR 114] Pineta Granducale dell'Uccellina IT51A0015 [SIR 115] Dune costiere del Parco dell'Uccellina. Ente Parco Regionale della Maremma. 244 pagine.
- Viciani D., Angiolini, C., Foggi B., 2007 - Gli habitat costieri ed insulari della Toscana: conoscenze attuali, prospettive e vulnerabilità. *Fitosociologia*, 44(1): 95-104.
- Viciani D., Foggi B., Ferretti G., 2012 - The Mediterranean salt steppes (order *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolos 1958) in Tuscany (central Italy). *Acta Bot. Gallica: Botany Letters*, 159: 85-96.