

6420

PRATERIE UMIDE MEDITERRANEE CON PIANTE ERBACEE ALTE DEL MOLINIO-HOLOSCHOENION

Mediterranean tall humid herb grasslands of the *Molinio-Holoschoenion*

Regione Toscana



CIST



San Rossore (PI)

Habitat CORINE Biotopes: 37.4 Prati umidi di erbe alte mediterranee.

Habitat EUNIS: E3.1 Prati igrofilii mediterranei.

Codice Re.Na.To.: H078.

Frase diagnostica: giuncheti Mediterranei e altre formazioni di grandi erbe igrofile, capaci di sopportare periodi di aridità, colonizzanti suoli sabbiosi o ricchi di argilla, principalmente distribuiti nei sistemi retrodunali, ma presenti anche nelle aree umide interne.

Descrizione generale

Habitat fisionomicamente dominato da giunchi e alte erbe igrofile, a carattere mediterraneo, diffuso su substrati limosi, limoso-sabbiosi o torbosi, a diverso grado di trofismo, proprio di aree umide sia dulcacquicole che debolmente salmastre.

Si possono in generale distinguere due tipologie principali: il primo raggruppa le associazioni degli ambienti di acqua dolce anche interni, da mediterranei a temperati (cenosi erbacee presso

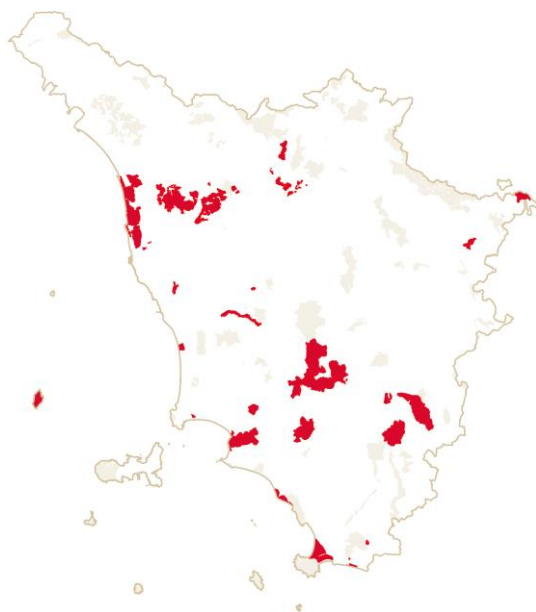
le rive di fiumi, laghi, paludi, ecc.), capaci di tollerare fasi temporanee di aridità; il secondo comprende le associazioni retrodunali dei litoranei debolmente salmastri, anche su sabbia. L'habitat si localizza spesso su superfici poco estese e costituisce mosaici con altri habitat igrofilo con i quali è in stretto collegamento dinamico e spaziale; è soggetto quindi a forte dinamismo vegetazionale.

I giuncheti e le comunità di erbe alte riferibili a questo habitat si possono confondere e mosaicare con i magnocariceti e con i popolamenti elofitici. Nelle zone costiere i contatti spaziali sono con i cladieti riferibili all'Habitat 7210* e, più frequentemente, con i giuncheti salmastri riferibili all'Habitat 1410 (*Juncetalia maritimi*) con cui può essere confuso: può essere utile considerare la copertura delle specie aloigrofile rispetto a quelle glicofitiche che sono maggiormente rappresentate nel *Molinio-Holoschoenion*.

Stato delle conoscenze in Toscana: Medio (buono) per le parti costiere. Basso per quelle subcostiere e interne. Manca una revisione a livello regionale.

Distribuzione locale

Presenza dell'habitat nelle ZSC



Per la Toscana esistono diverse segnalazioni relative a rive di laghi (Lago dell'Accesa) e corsi d'acqua grandi (Serchio) e piccoli, in aree costiere (Parco dell'Uccellina, Selva Pisana, etc.) ed interne (Valtiberina, Merse) e siti localizzati presso i litorali in zone retrodunali, anche all'Elba.

Specie indicatrici

Aree costiere, subalofile, sabbiose: *Erianthus ravennae*, *Schoenus nigricans*, *Juncus acutus*, *J. maritimus*.

Aree interne dulcaquicole: *Juncus effusus*, *J. inflexus*, *J. heterophyllus*, *Scirpoides holoschoenus*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium cannabinum*, *Molinia arundinacea*.

Riferimenti sintassonomici locali

Alleanze *Molinio-Holoschoenion*, *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae*.

Stato di conservazione in Toscana

La vegetazione degli ambienti costieri risulta meglio conosciuta, soprattutto se all'interno di aree protette. Più lacunosa quella relative alle zone subcostiere e soprattutto interne. Manca un

quadro di insieme a livello regionale. A San Rossore lo *Schoeno nigricantis-Erianthetum ravennae* è localmente invaso da *Sporobolus pumilus* (= *Spartina versicolor*, *S. juncea*) (Bertacchi & Lombardi, 2014).

Fattori di criticità

- A02.01- Intensificazione agricola.
- A04.01 - Pascolo intensivo.
- H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri): inquinamento dovuto alla presenza di aree limitrofe urbanizzate o industriali e/o destinate ad agricoltura intensiva.
- I01 - Specie esotiche invasive (vegetali): *Cortaderia selloana*, *Sporobolus pumilus*, *Yucca* spp.
- I02 - Specie indigene problematiche: eccessivo carico di ungulati.
- J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo: alterazione del regime idrico con variazione del grado di salinità della falda.
- J02.01.02 - Bonifica di territori marini, estuari o paludi.
- K04.01 - Competizione: invasione della cannuccia di palude (*Phragmites australis*).

Bibliografia essenziale

- Arrigoni P.V., 1990 - Flora e vegetazione della Macchia lucchese di Viareggio (Toscana). *Webbia*, 44(1): 1-62.
- Arrigoni P.V., 2007 - Il paesaggio vegetale. In: Scapini F., Nardi M., 2007 - Il Parco Regionale della Maremma e il suo territorio. Pag. 41-52. Pacini Editore.
- 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.
- Arrigoni P.V., Papini P., 2003 - La vegetazione del sistema fluviale Lima - Serchio (Toscana meridionale). *Parlatorea*, 6: 95-129.
- Bertacchi A., Bocci G., Bacci S., Lombardi T., 2009 - Il paesaggio vegetale delle ANPIL del fiume Magra. Mori Editore – Massa. 71 pagine.
- Bertacchi A., Lombardi T., 2014 - *Spartina versicolor* Fabre in coastal areas of Tuscany (Italy). *Contribuții Botanice* 49: 49-60.
- Bertacchi A., Lombardi T., Bocci G., 2009 - Il paesaggio vegetale dell'ambiente dunale di Calambrone nel litorale pisano (Toscana settentrionale). *Inform. Bot. Ital.*, 41 (2): 281-292.
- Bertacchi A., Lombardi T., Tomei P.E., 2007 - Le aree umide salmastre della Tenuta di San Rossore (PI): zonazione e successione delle specie vegetali in relazione alla salinità del suolo. *Inter Nos*, 1(2007): 63-74.
- De Dominicis V., Gabellini A., Viciani D., Morrocchi D., Gonnelli V., 2002 - Contributo alla conoscenza vegetazionale della Riserva Naturale del Sasso di Simone (Toscana orientale). *Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Ser. B*, 108(2001): 7-26.
- 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., Venturi E., 2009 - Gli habitat meritevoli di conservazione della provincia di Prato. In: Fancelli E., (a cura di), 2009 - Biodiversità in Provincia di Prato. Vol. 4: Habitat. Pag. 9-227. Editrice Le Balze & Effigi Edizioni. 227 pagine.
- Foggi B., Venturi E., Ferretti G., 2007 - Progetto per l'individuazione, lo studio e il monitoraggio degli habitat e delle specie meritevoli di conservazione della Provincia di Pistoia ai sensi della L.R. 56/2000. Relazione tecnica 2007. Università degli Studi di Firenze. 103 pagine.
- Landi M., Angiolini C., De Dominicis V., 2002 - Analisi fitosociologica dei fiumi della Toscana meridionale: il tratto medio basso del Merse (Italia centrale). *Studia Botanica*, 21: 37-88.
- Lastrucci L., Dell'Olmo L., Vicenti C., Nuccio C., Massi L., Foggi B., Viciani D., 2016 - Contribution to the knowledge of the vegetation of Massaciuccoli Lake (northern Tuscany, Italy). *Plant Sociology*, in press.
- Lastrucci L., Foggi B., Gonnelli V., Gusmeroli E., 2005 - La vegetazione delle aree umide dei substrati ultramafici dell'Alta Valtiberina (Arezzo, Italia Centrale). *Stud. bot.*, 24: 9-44.

- Lastrucci L., Foggi B., Raffaelli M., Benesperi R., Gonnelli V., Zinetti F., Principi G., Cavazzoni D., 2009 - Contributo alla conoscenza naturalistica dell'Area Naturale Protetta di Interesse Locale (ANPIL) "Serpentine di Pieve S. Stefano" (Arezzo, Toscana). *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 27(1): 101-151.
- Lastrucci L., Landi M., Angiolini C., 2010 - Vegetation analysis on wetlands in a Tuscan agricultural landscape (central Italy). *Biologia*, 65: 54-68.
- Lastrucci L., Viciani D., Nuccio C., Melillo C., 2008 - Indagine vegetazionale su alcuni laghi di origine artificiale limitrofi al Padule di Fucecchio (Toscana, Italia Centrale). *Ann. Mus. civ. Rovereto*, 23(2007): 169-203.
- Lombardi T., Sani A., Malandrini V., Bertacchi A., 2008 - Aree umide artificiali della Toscana Nord-Occidentale. I Bottacci di Massa Pisana (LU). *Flora e vegetazione*. Edizioni ETS. Pisa. 64 pagine.
- Rizzotto M., 1982 - Il lago dell'Accesa (Grosseto). Note floristiche e vegetazionali. In: AA.VV., 1982 - Le zone umide della Toscana. *Atti del Convegno*. Pisa 20 Ottobre 1980. Pag. 37-49. Grafiche Pacini, Pisa.
- Sani A., Tomei P.E., 2006 - La vegetazione psammofila del litorale di San Rossore (Toscana settentrionale) e la sua importanza conservazionistica. *Parlatorea*, 8: 99-119.
- 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.
- Tomei P.E., 2006 - La piana versiliese: alcune considerazioni sulla flora e la vegetazione. In: AA.VV., 2006 - Terra ed acqua, una bonifica per lo sviluppo. Pag. 89-109. Pacini Editore, Ospedaletto, Pisa.
- Tomei P.E., Guazzi E., Kugler P.C., 2001 - Le zone umide della Toscana: indagine sulle componenti floristiche e vegetazionali. Ed. Regione Toscana. 167 pagine.
- Vagge I., Biondi E., 1999 - La vegetazione delle coste sabbiose del Tirreno settentrionale italiano. *Fitosociologia* 36(2): 61-95.
- Viciani D., Gabellini A., Biagini P., 2001 - La vegetazione del Padule di Scarlino (con note illustrative della Carta della Vegetazione, scala 1:12.000). Reg. Toscana, Prov. Grosseto, Bandite di Scarlino. 46 pagine.
- Viciani D., Lombardi L., 2001 - La vegetazione del Padule di Orti-Bottagone (Piombino, Toscana meridionale) e la sua importanza botanica ai fini conservazionistici. *Parlatorea*, 5: 101-118.
- Viciani D., Raffaelli M., 2003 - Contributo alla conoscenza di flora e vegetazione spontanea delle Riserve Naturali di Valle dell'Inferno - Bandella e Ponte a Buriano - Penna (Arezzo, Toscana). *Parlatorea*, 6: 131-162.