

3270 FIUMI CON ARGINI MELMOSI CON VEGETAZIONE DEL CHENOPODION RUBRI P.P. E BIDENTION P.P.

Rivers with muddy banks with *Chenopodium rubri* p.p. and *Bidention* p.p. vegetation



Torrente Gordana (MS)

Habitat CORINE Biotopes: 22.33 Comunità a *Bidens* sp., 24.52 Banchi di fango fluviali con vegetazione a carattere eurosiberiano.

Habitat EUNIS: C3.52 Comunità palustri o perilacustri di *Bidens* sp., C3.53 Comunità euro-sibiriche di piante annuali delle sponde fluviali fangose.

Codice Re.Na.To.: H073.

Frase diagnostica: vegetazione pioniera, effimera, nitrofila, colonizzante le rive dei fiumi periodicamente inondate, su suoli ricchi in nitrati, su substrati di varia natura, presenti dalla pianura fino al piano submontano, a ciclo estivo-autunnale.

Descrizione generale

Comunità vegetali che si sviluppano sugli argini e le sponde, preferibilmente fangose, periodicamente inondate e ricche di nitrati dei fiumi di pianura e della fascia submontana,

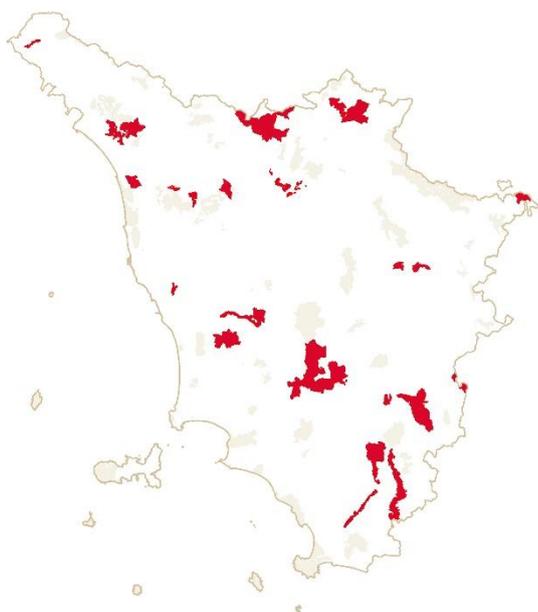
caratterizzate da vegetazione annuale nitrofila pioniera. Il substrato è costituito da sabbie, limi o argille anche frammisti a uno scheletro ghiaioso. Il ciclo vegetativo è tipicamente estivo-autunnale, per cui in primavera e fino all'inizio dell'estate le stazioni idonee appaiono come rive melmose prive di vegetazione. Da notare che a causa del dinamismo fluviale la loro presenza locale è soggetta a variazioni, pur essendo assicurata dal seed-bank.

La vegetazione riferibile a questo habitat può essere considerata stabile, almeno fino a che si mantengono le condizioni idonee al suo sviluppo. Si rinvencono invece alcuni contatti di tipo spaziale (catenale) con altri Habitat delle acque correnti (3240, 3260, 3280, 3290) o di acque ferme (3130, 3140, 3150); con la vegetazione di megaforbie igrofile dell'Habitat 6430 oppure la vegetazione arborea degli Habitat 91E0* o 92A0. Frequente la presenza di specie delle classi *Papaveretea rhoeadis*, *Molinio-Arrhenatheretea* e *Phragmito-Magnocaricetea*.

Stato delle conoscenze in Toscana: le informazioni sono sparse sul territorio, manca una visione di insieme.

Distribuzione locale

Presenza dell'habitat nelle ZSC



In Toscana sono stati segnalati numerosi siti, distribuiti in modo disomogeneo nella regione, in seguito a studi vegetazionali o ricerche mirate (ad es. provincia di Prato, fiume Arno), ma l'habitat è probabilmente presente in tutto il territorio, in numerose altre stazioni non ancora censite.

Specie indicatrici

Bidens tripartitus, *Chenopodium album*, *C. rubrum*, *Lycopus europaeus*, *Persicaria* spp. (*Persicaria hydropiper*, *P. dubia*, *P. lapathifolia*, *P. maculosa*, *P. minor*). Da notare che l'habitat è indicato anche dalla presenza di numerose specie alloctone, spesso Nord Americane, che ne costituiscono un elemento peculiare: *Bidens frondosus*, *B. connatus*, *Cyperus eragrostis*, *C. glomeratus*, *Galega officinalis*, *Helianthus tuberosus*, *Impatiens balfourii*, *I. parviflora*, *Oenothera* spp., *Polanisia trachysperma*, *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Symphotrichum lanceolatum*, *S. novi-belgii*, *Xanthium italicum*.

Riferimenti sintassonomici locali

Alleanze *Bidention tripartitae* e *Chenopodion rubri*.

Stato di conservazione in Toscana

Buono.

Fattori di criticità

- C01.01.01 - Cave di sabbia e ghiaia.
- I01 - Specie esotiche invasive (vegetali): *Amaranthus cruentus*, *A. retroflexus*, *A. tuberculatus*, *Amorpha fruticosa*, *Buddleja davidii*, *Erigeron annuus*, *E. bonariensis*, *E. canadensis*, *E. sumatrensis*, *Reynoutria* spp., *Symphyotrichum squamatum*, *Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*.
- J02.01.03 - Riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere.
- J02.03.02 - Canalizzazione e deviazione delle acque: opere di regimazione idrica, comprese cementificazione e manutenzione degli argini (taglio indiscriminato e rimozione della vegetazione riparia).
- J02.07 - Prelievo di acque sotterranee (drenaggio, abbassamento della falda).

Bibliografia essenziale

- Angiolini C., Landi M., Boddi M., Frignani F., 2006 - La vegetazione dell'alveo fluviale del sito d'importanza regionale torrente Trasubbie (Grosseto, Toscana meridionale). *Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Serie B*, 112 (2005): 127-151.
- Arrigoni P.V., Papini P. 2003 - La vegetazione del sistema fluviale Lima - Serchio (Toscana meridionale). *Parlatorea*, 6: 95-129.
- Bacci S., Bernardini A., Corsi R., Malfanti F., Petrolo M., 2008 - Le colline delle Cerbaie e il Padule di Bientina. Stato di conservazione della Natura e gestione sostenibile del paesaggio. Edizioni ETS, Pisa. 46 pagine.
- Bertacchi A., Bocci G., Bacci S., Lombardi T., 2009 - Il paesaggio vegetale delle ANPIL del fiume Magra. Mori Editore, Massa. 71 pagine.
- Biondi E., Baldoni M., 1994 - La vegetazione del fiume Marecchia (Italia centrale). *Biogeographia*, 17 (1993): 51-87.
- 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. 4. Habitat. *Amm. Prov.le Prato*. Editrice Le Balze & Effigi Edizioni. 227 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 Bot.*, 21: 37-88.
- Lastrucci L., Becattini R., 2009 - La vegetazione delle aree umide presso Bosco ai Frati (Firenze, Toscana). *Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Ser. B*, 115 (2008): 57-67.
- Lastrucci L., Bonari G., Angiolini C., Casini F., Giallonardo T., Gigante D., Landi M., Landucci F., Venanzoni R., Viciani D., 2014 - Vegetation of Lakes Chiusi and Montepulciano (Siena, central Italy): updated knowledge and new discoveries *Plant Sociology*, 51(2): 29-55.
- Lastrucci L., Dell'Olmo L., Foggi B., Massi L., Nuccio C., Vicenti C., Viciani D., 2017 - Contribution to the knowledge of the vegetation of the Lake Massaciuccoli (northern Tuscany, Italy). *Plant Sociology*, 54(1): 67-87.
- 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., Selvi F., Becattini R., 2007 - Contributo alla conoscenza della vegetazione e della flora delle aree umide nel comprensorio di Capalbio (Provincia di Grosseto, Italia Centrale). *Arch. Geobot.*, 10(1-2) (2004): 1-30.
- Lastrucci L., Landi M., Angiolini C., 2010 - Vegetation analysis on wetlands in a Tuscan agricultural landscape (central Italy). *Biologia*, 65: 54-68.
- Lastrucci L., Landucci F., Gonnelli V., Barocco R., Foggi B., Venanzoni R., 2012 - The vegetation of the upper and middle River Tiber (Central Italy). *Plant Sociology*, 49(2): 29-48.
- Lastrucci L., Paci F., Raffaelli M., 2010 - The wetland vegetation of the Natural Reserves and neighbouring stretches of the Arno river in the Arezzo province (Tuscany, Central Italy). *Fitosociologia*, 47(1): 29-59.
- 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.
- Mereu L., Lastrucci L., Viciani D., 2012 - Contributo alla conoscenza della vegetazione del fiume Pesa (Toscana, Italia Centrale). *Studia Bot.*, 29: 105-143.

- Romano B., Ciaschi A. (a cura di) 2007 - Risorse e sviluppo nell'alta Val Tiberina. Un'indagine sui valori naturalistici e sulle prospettive agronomiche lungo la E45. Collana Quaderni della montagna. Bononia University Press. 136 pagine.
- Scoppola, A., & Angiolini, C. (1997). Vegetation of stream-bed garigues in the Antiapennine range of Tuscany and Latium (central Italy), especially the new association *Santolino etruscae-Saturejetum montanae*. *Phytocoenologia*, 27(1): 77-102.
- Selvi F., Stefanini P., 2006 - Biotopi Naturali e Aree Protette nella Provincia di Grosseto. Componenti floristiche e ambienti vegetazionali. Quaderni delle Aree Protette, Prov. Grosseto. U.O.C. Aree Protette e Biodiversità, Città di Castello. 143 pagine.
- Tomei P.E., Monacci F., Trimarchi S., Lenzi C., 2008 - Approfondimenti conoscitivi su flora e vegetazione di alcune aree d'interesse ambientale del Piano Territoriale di Coordinamento. Università di Pisa. 53 pagine.
- 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.
- Viciani D., Sforzi S., Selvi F., 2004 - L'alta valle del Torrente Lente (Toscana meridionale): contributo alla conoscenza floristica e vegetazionale. *Webbia*, 59(2): 309-347.