

## 12.1.2 All. *Chenopodium rubri* (Tüxen 1960) Hilbig & Jage 1972

### Sinonimi

[*Chenopodium fluviatile* Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960 *nom. illeg.* (art. 34), *Chenopodium glauci* Heijný 1974 (syntax. syn.), *Chenopodium rubri* Soó 1968 *nom. nud.* 1968 (art. 2b), *Chenopodium rubri* Soó et al. 1969 *nom. nud.* (art. 2b)]

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità delle sponde fluviali su suoli sabbiosi o ghiaiosi, a volte fangosi.

### Definizione e descrizione inglese

Riverbank communities on sandy or pebbly, sometimes muddy, soils.

### Ecologia

Comunità vegetali costituite da specie annuali, pioniere, nitrofile che si sviluppano sulle rive sabbioso-ghiaiose, periodicamente inondate e ricche di nitrati dei fiumi. In primavera e fino all'inizio dell'estate questi ambienti, a lungo inondati, appaiono come rive prive di vegetazione in quanto questa si sviluppa, se le condizioni sono favorevoli, nel periodo tardo estivo-autunnale. Tali siti sono soggetti nel corso degli anni a modifiche spaziali determinate dalle periodiche inondazione dei substrati su cui vivono.

### Distribuzione

Questa alleanza è diffusa, nelle condizioni indicate, in tutta Europa e in alcune zone dell'Asia centrale.

### Struttura della vegetazione e composizione floristica

L'alleanza *Chenopodium rubri* comprende comunità caratterizzate da specie annuali che raggiungono il loro massimo sviluppo nel periodo tardo estivo-autunnale, quando raggiungono anche 50-150 cm di altezza e producono una notevole quantità di biomassa.

specie abbondanti e frequenti: *Chenopodium rubrum*, *Chenopodium album* s.l., *Chenopodium botrys*, *Chenopodium chenopodioides*, *Chenopodium ficifolium*, *Chenopodium glaucum*, *Xanthium orientale* subsp. *italicum*, *Rumex sanguineus*, *Rumex maritimus*, *Rumex palustris*, *Polygonum lapathifolium*, *Echinochloa crus-galli*,

specie diagnostiche: *Atriplex patula*, *Atriplex prostrata* subsp. *latifolia*, *Chenopodium rubrum*, *Chenopodium album* s.l., *Chenopodium botrys*, *Chenopodium album*, *Chenopodium chenopodioides*, *Chenopodium ficifolium*, *Chenopodium glaucum*,

## Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

L'alleanza *Chenopodion rubri* comprende le tipiche comunità pioniere che si ripresentano costantemente nei momenti adatti del ciclo stagionale, favorite dalla grande produzione di semi: rappresentano, quindi, il primo stadio di colonizzazione dei suoli emersi, nel contesto della vegetazione fluviale o lacustre. Il permanere del controllo da parte dell'azione del fiume ne blocca lo sviluppo verso la costituzione delle vegetazioni di greto dominate dalle specie erbacee biennali o perenni della classe *Phragmito-Magnocaricetea*. Il *Chenopodion rubri* è in contatto catenale con la vegetazione terofitica dell'alleanza *Bidention tripartitae* che colonizza substrati più fini e con maggiore inerzia idrica. Più in generale, è in contatto catenale con la vegetazione idrofitica dei corsi d'acqua (classi *Littorelletea uniflorae*, *Charetea fragilis*, *Lemnetea minoris*, *Potametea pectinati* e *Isoeto-Juncetea*), con la vegetazione erbacea del *Paspalo-Agrostion*, con la vegetazione di megaforie igrofile dell'alleanza *Magnocaricon elatae* e con la vegetazione igrofila arborea della classe *Salici-Populetea*. Frequenti sono le infiltrazioni di specie delle classi *Artemisietea vulgarise* *Stellarietea mediae*.

Geosigmeto endalpico e meso-esalpico glareicolo della vegetazione perialveale (*Salicetum incano-purpureae*, *Hippophao-Salicetum incanae*, *Salici-Myricarietum*, *Alnetum incanae*)

Geosigmeto planiziale occidentale igrofilo della vegetazione perialveale (*Salicion eleagnodaphnoidis*, *Salicion albae*, *Polygonato multiflori-Quercetum roboris*)

Geosigmeto planiziale igrofilo della vegetazione perialveale dell'alta pianura (*Salicion eleagni*, *Salicion albae*, *Alnion incanae*)

Geosigmeto planiziale igrofilo della vegetazione perialveale della bassa pianura (*Salicion eleagni*, *Salicion albae*, *Alnion incanae*)

Geosigmeto peninsulare igrofilo della vegetazione ripariale (*Salicion albae*, *Populion albae*, *Alno-Ulmion*)

## Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

3270 Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodion rubri* p.p e *Bidention* p.p.

## Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione è altamente variabile a seconda delle condizioni stagionali e dei fattori di disturbo presenti.

In termini gestionali è opportuno evitare le regimazioni idrauliche e le modificazioni dei regimi dei corpi idrici al fine di mantenere le cicliche variazioni dei livelli di portata e di erosione/sedimentazione. È inoltre opportuno il monitoraggio della qualità delle acque e il controllo dei carichi di pascolo.

## Presenza nei parchi nazionali

Gran Paradiso

Val Grande

Stelvio - Stilfserjoch

Dolomiti Bellunesi  
Cinque Terre  
Appennino Tosco-Emiliano  
Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna  
Arcipelago Toscano  
Monti Sibillini  
Gran Sasso e Monti della Laga  
Majella  
Abruzzo, Lazio e Molise  
Circeo  
Gargano  
Vesuvio  
Alta Murgia  
Cilento, Vallo di Diano e Alburni  
Appennino Lucano - Val d'Agri - Lagonegrese  
Pollino  
Sila  
Aspromonte  
Gennargentu  
Asinara  
Arcipelago di La Maddalena

## **Bibliografia**

- Assini S., 1998. The alluvial vegetation of the Po river in the central-west Padana Plain (Po Plain - Northern Italy). Coll. Phytosoc. XXVIII: 333-360
- Biondi E., Blasi C., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R. & Zivkovic L., 2009. Manuale Italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE. Società Botanica Italiana. Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, D.P.N. <http://vnr.unipg.it/habitat>
- Biondi E., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R., Zivkovic L., Blasi C., 2012. Diagnosis and syntaxonomic interpretation of Annex I Habitats (Dir. 92/43/EEC) in Italy at the alliance level. *Plant Sociology* 49(1): 5-37.
- Biondi E. & Vagge I., 2004. The landscape of the Republic of San Marino. *Fitosociologia* 41 (1) suppl. 1 2004, 53
- Biondi E. Vagge I. Baldoni M. Taffetani F., 1997. La vegetazione del Parco fluviale regionale del Taro (Emilia Romagna). *Fitosociologia*, 34: 69-110
- Biondi E., Vagge I., Baldoni M., Taffetani F., 1999. La vegetazione del Parco fluviale regionale dello Stirone (Emilia-Romagna). *Fitosociologia* 36 (1): 67-93
- Biondi E., Vagge I., Baldoni M., Taffetani F., (2003) 2004 – Biodiversità fitocenotica e paesaggistica dei fiumi dell'Italia centro-settentrionale: aspetti fitosociologici e sinfitosociologici.

Studi Trent. Sci. Nat., Acta Biol., 80: 13-21.

Biondi E., Zivkovic L., Esposito L., Pesaresi S., 2009. Vegetation, plant landscape and habitat analyses of a fluvial ecosystem in central Italy. Acta Botanica Gallica, 156(4): 571-587

Blasi C. (ed.), 2010. La Vegetazione d'Italia. Palombi & Partner S.r.l. Roma.

Blasi C. (ed.), 2010. La vegetazione d'Italia, Carta delle Serie di Vegetazione, scala 1:500 000. Palombi & Partner S.r.l. Roma.

Bracco F., Sartori F., Terzo V., 1984. Indagine geobotanica per la valutazione di un'area della bassa padania occidentale. Atti Ist. Bot. e Lab. Critt., ser. 7, 3: 5-50

Brusoni M., 1996. Aspetti fitosociologici e strutturali delle fasi di ricostituzione della vegetazione in un'area dismessa in provincia di Pavia. Arch. Geobot. 2(1): 73-82

Géhu J-M., 2006. Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.

Lososová Z. & Šumberová K. (2011): MBB *Chenopodium rubri* (Tüxen 1960) Hilbig et Jage 1972. In: Chytrý M. (ed.), Vegetace České republiky. 3. Vodní a mokradní vegetace [Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and wetland vegetation]. Academia, Praha, pp. 371-372.

Mariotti M. G., (1993) 1995. Osservazioni sulla vegetazione della Liguria. Atti dei convegni Lincei 115, convegno sul tema la vegetazione italiana: 189-227

Mazzoni D., Pezza M., Zatta A., 2001. Flora e vegetazione del Parco dello Stirone. Collana "Stirone Natura"

Pirone G., Ciaschetti G., Frattaroli A.R. & Corbetta F., 2003. La vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Lago di Serranella" (Abruzzo-Italia). Fitosociologia 40 (2), 55-71

Rivas-Martínez S., Díaz T.E., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. & Penas Á., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical checklist of 2001. Itinera Geobotanica 15(1-2): 5-922.

Taffetani F., Santolini R., 1997. Un metodo per la valutazione della biodiversità su base fitosociologica e faunistica applicata allo studio di un'area collinare del Montefeltro (Provincia di Pesaro- Urbino, Italia centrale). Fitosociologia 32, 245-271