

## 12.1.1 All. *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940

### Sinonimi

[*Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926 *nom. amb.* (art. 36), *Chenopodion fluviatile* Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960 *p.p.*, *Chenopodion rubri* (Tüxen 1960) Hilbig & Jage 1972 *p.p.*]

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità terofitiche delle sponde e dei letti di magra dei fiumi e delle depressioni umide periodicamente inondate, su suoli limosi e argillosi, eutrofici.

### Definizione e descrizione inglese

Therophytic communities from banks and low water beds of rivers, and low-lying wetlands periodically flooded on loamy and clayey eutrophic soils.

### Ecologia

Comunità vegetali pioniere che si sviluppano sulle rive argillose e fangoso-limose, periodicamente inondate e ricche di nutrienti dei fiumi. In primavera e fino all'inizio dell'estate questi ambienti, a lungo inondati, appaiono come rive melmose prive di vegetazione perché le comunità del *Bidention tripartitae* si sviluppano, se le condizioni sono favorevoli, nel periodo tardo estivo-autunnale. I micro-ambienti che ospitano tale vegetazione sono soggetti a modificare la loro posizione, nel corso degli anni, in funzione delle periodiche alluvioni.

### Distribuzione

Questa alleanza è distribuita in tutta l'Eurasia e il Nord America. In Italia si rinviene in quasi tutti i sistemi fluviali non fortemente alterati o canalizzati.

### Struttura della vegetazione e composizione floristica

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

specie abbondanti e frequenti: *Bidens frondosa*, *Bidens cernua*, *Bidens tripartita*, *Bidens aurea*, *Persicaria lapathifolia*, *Persicaria maculosa*, *Persicaria mitis*, *Persicaria hydropiper*, *Persicaria minor*, *Echinochloa crus-galli*, *Xanthium orientale subsp. italicum*, *Rorippa palustris*,

specie diagnostiche: *Bidens frondosa*, *Bidens cernua*, *Bidens tripartita*, *Bidens aurea*, *Persicaria lapathifolia*, *Persicaria maculosa*, *Persicaria mitis*, *Persicaria hydropiper*, *Persicaria minor*,

## Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

L'alleanza *Bidention tripartitae* comprende le comunità pioniere che si ripresentano costantemente nei periodi stagionali corrispondenti alla loro fase fenologica, in questo caso il tardo estivo-autunnale. Le piante che costituiscono le comunità sono favorite dalla grande produzione di semi che determinano la loro capacità di costituire la prima fase di colonizzazione dei suoli che nel periodo indicato sono emersi, seppure ancora umidi. Il permanere di queste condizioni edafiche è legato all'azione di trasporto e rimodellamento del fiume che blocca lo sviluppo della vegetazione verso la costituzione di tipologie di greto dominate dalle specie erbacee biennali o perenni della classe *Phragmito-Magnocaricetea*. Il *Bidention tripartitae* è in contatto catenale con la vegetazione terofitica dell'alleanza *Chenopodion rubri* che colonizza substrati con granulometria più grossolana e soggetti ad un più rapido disseccamento. La stessa è in contatto catenale anche con la vegetazione idrofita dei corsi d'acqua (classi *Isoeto-Juncetea*, *Littorelletea uniflorae*, *Charetea fragilis*, *Lemnetea minoris*, *Potametea pectinati*), con la vegetazione erbacea del Paspalo-Agrostion, con la vegetazione di megaforbie igrofile dell'alleanza *Magnocaricion elatae* e con la vegetazione igrofila arborea della classe *Salici-Populetea*. Frequenti sono le infiltrazioni di specie delle classi *Artemisietea vulgaris*, *Stellarietea mediae* ed altre tipologie della *Phragmito-Magnocaricetea*.

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

Geosigmeto idrofitico ed elofitico della vegetazione perilacuale degli specchi d'acqua dolce (*Charetea fragilis*, *Lemnetea minoris*, *Nymphaeion albae*, *Potamion pectinati*, *Magnocaricion elatae*, *Phragmition australis*, *Alnion glutinosae*)

## 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 stazionali 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 le periodiche esondazioni. E' 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**

Allegrezza M., Baldoni M., Biondi E., Pettinari A., Sanchioni A., 2000. Indagini geobotaniche per la pianificazione territoriale: il piano regolatore del comune di Serra San Quirico (Ancona). Atti del Convegno: La pianificazione del paesaggio tra ri-naturazione ed iper-antropizzazione: 267-308

Assini S., 1998. The alluvial vegetation of the Po river in the central-west Padana Plain (Po Plain - Northern Italy). Colloques Phytosociologiques XXVIII: 333-360

Biondi E., Allegrezza M., Baldoni M., 1996. Carta della vegetazione e degli elementi diffusi del paesaggio agrario (Comune di Serra San Quirico). Relazione

Biondi E., Baldoni M., 1993 (1994). La vegetazione del fiume Marecchia (Italia Centrale). Lavori della Società Italiana di Biogeografia N.S. vol. 17: 51-87

Biondi E., Calandra R., Gigante D., Pignattelli S., Rampiconi E., Venanzoni R., 2002. Il paesaggio vegetale della Provincia di Terni. Provincia di Terni - Università di Perugia

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., 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., 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.
- Buffa G., Ghirelli L., Piccolo D., Sburlino G., 1999. L'informazione vegetazionale per la gestione ad oasi naturalistica delle ex cave di Casale (Vicenza). *Aspetti ecologici e naturalistici dei sistemi lagunari e costieri Atti XIII convegno del gruppo per l'ecologia di base "G. Gadio"* :369-372
- Catorci A., Orsomando E., Silvi B., 1996. Il Paesaggio Vegetale Del Foglio Nocera Umbra N. 324 Della Carta D'italia I.G.M. In Scala 1:50.000. Coll. Phytosoc., Xxiv: 665-673.
- Catorci A., Orsomando E., 2001. Note Illustrative Della Carta Della Vegetazione Del Foglio Nocera Umbra (N. 312- Carta d'Italia I.G.M. - 1: 50000). *Braun-Blanquetia* 23: 7-108
- Ceschin S., Salerno G., 2008. La vegetazione del basso corso del Fiume Tevere e dei suoi affluenti (Lazio, Italia). *Fitosociologia* 45 (1): 39-74
- Corbetta F., Pirone G., 1989. La vegetazione del Fiume Tirino (Abruzzo). *Arch. Bot. Ital.*, 65 (3-4): 121-153
- Fanelli G., 2002. Analisi fitosociologica dell'area metropolitana di Roma. *Braun-Blanquetia* 27
- Géhu J-M., 2006. *Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales*. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Hruska K., Dell'Uomo A., 1981. Dinamismo di alcune Asteroideae esotiche nella vegetazione delle Marche. *Arch. Bot. e Biogeogr. Ital.*, 57 (1-2): 92-109
- 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). *Archivio Geobotanico* 10 (1-2): 1-30

Lastrucci L., Viciani D., Nuccio C., Melillo C., 2008. Indagine vegetazionale su alcuni laghi di origine artificiale limitrofi al Paduledi Fucecchio (Toscana, Italia centrale). *Annali del Museo civico, Rovereto*, 23: 169-203

Montanari Guido M.A., Montanari C., 1988. Rassegna delle conoscenze botaniche dei corsi d'acqua italiani. II parte. *Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana* 6-7: 115-122

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

Pignatti S., 1953. Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale.

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

Poldini L., 1980. Übersicht über die vegetation des Karstes Von Triest und Gorz (NO-Italien). *Studia Geobotanica* 1(1): 79-130.

Poldini L., 1989. La vegetazione del Carso isontino e triestino

Poldini L., Vidali M., (1993) 1995. Prospetto sistematico della vegetazione nel Friuli-Venezia Giulia. *Atti dei convegni linnei* 115, convegno sul tema la vegetazione italiana:155-172

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.

Sburlino G., Marchiori S., 1987. La vegetazione idro- igrofila del medio corso del fiume Brenta (Veneto. Italia settentrionale). V jornadas de fitosociologia. *Vegetación de riberas de agua dulce*. II. Universidad de La Laguna. Secretariado de Publicaciones. Ser. INFORMES, 22: 297-304.

Sciandrello S., 2009. La vegetazione igrofila dei bacini artificiali della Provincia di Caltanissetta (Sicilia centro-meridionale). *Informatore Botanico Italiano*, 41 (1): 53-62

Scoppola A., 1998. La vegetazione della Riserva Naturale Monte Rufeno (VT). Regione Lazio , Assessorato U.T.V. delle risorse ambientali

Scoppola A., 2000. Documents pour la carte de la vegetation de la reserve naturelle regionale Monte Rufeno (Viterbo , Italie centrale). *Colloques Phytosociologiques XXVII*: 673-684

Šumberová K. (2011): *MBA Bidenton tripartitae Nordhagen ex Klika et Hadac 1944*. 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. 349-351.

Tamaro F., 1994. Vegetazione della comunit... Montana Campo Imperatore - Piana di Navelli e Carta della vegetazione. Studio per il Parco del Gran Sasso d'Italia. Tecnocasa e.t.a. L'Aquila: 156-171

Turrone E., Merloni N., 1982. Osservazioni sulla flora e vegetazione acquatica del territorio ravennate. *Classense, Boll. Bibl. Com., Suppl. a "Ravenna oggi"*, Ravenna, 2: 28-44

Venanzoni R., 1990. Progetto per la tutela e la valorizzazione del biotopo di interesse provinciale "Lago Pudro". Provincia Autonoma di Trento: 22- 26 (con Carta della vegetazione 1: 2.000, Carta dei valori botanici 1: 2.000 e Carta dei valori naturalistici 1: 2.000)

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