

16.1.1 All. *Phragmition communis* Koch 1926

Sinonimi

[*Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut. propos.* (art. 45), *Phragmition eurosibiricum* Tüxen & Preising 1942 (art. 34)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità igrofile a carattere palustre legate ad acque dolci o debolmente salate, dominate da elofite di grandi dimensioni (*Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Schoenoplectus lacustris*, ecc.).

Definizione e descrizione inglese

Hygrophilous marshy communities that grow in fresh or brackish waters and are dominated by tall helophytes (*Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Schoenoplectus lacustris*, etc).

Ecologia

Vegetazione dominata da grandi elofite che colonizzano ambienti umidi di acque dolci o debolmente salate, soprattutto lungo le sponde di laghi, stagni, fiumi e canali. Le specie tipiche di queste comunità sopportano bene oscillazioni del livello delle acque e presentano adattamenti per resistere a correnti di bassa e media intensità.

Distribuzione

Per il loro carattere azonale le comunità di questa alleanza sono segnalate su tutto il territorio italiano ed europeo.

Struttura della vegetazione e composizione floristica Le comunità acquatiche del *Phragmition communis* possono essere caratterizzati da una certa ricchezza floristica, ma in molti casi si rinvengono popolamenti pauci o monospecifici, caratterizzati da individui che si riproducono spesso per via vegetativa. Le comunità più frequenti sono dominate da *Phragmites australis*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Schoenoplectus lacustris*. Le cenosi, generalmente monoplane, presentano un certo grado di stratificazione quando la specie dominante non raggiunge livelli di copertura elevati. In questi casi è possibile distinguere uno strato di specie più piccole, come elodeidi (*Myriophyllum spicatum*, *Najas marina*, *Potamogeton pectinatus*) e pleustofite (*Lemna minuta*, *Ceratophyllum demersum*) in presenza di acqua, o specie igrofile (*Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*, *Lycopus europaeus*, *Calystegia sepium*, *Juncus articulatus*) quando il livello dell'acqua è più basso.

specie abbondanti e frequenti: *Phragmites australis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Mentha aquatica*, *Calystegia sepium*,

Agrostis stolonifera, *Bidens frondosa*, *Bidens tripartita*,

specie diagnostiche: *Phragmites australis*, *Schoenoplectus lacustris*, *Glyceria maxima*,
Sparganium erectum, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le cenosi del *Phragmition communis* colonizzano le aree marginali dei corpi idrici italiani. Sono quindi tipici delle zone prossime alla costa dei laghi, alle rive dei fiumi e delle aree umide ad essi limitrofi. In alcuni casi riescono a spingersi fino al mare, colonizzando le sponde dei laghi salmastri, le depressioni retrodunali e le rive delle lagune. Si trovano spesso in contatto con comunità della *Potametea* e della *Lemnetea*, più raramente della *Charetea*, verso l'acqua e con le comunità del *Magnocaricion elatae* verso riva, dove l'acqua diviene più bassa.

Geosigmeto planiziale igrofilo della vegetazione perialveale della bassa pianura

Geosigmeto planiziale igrofilo della vegetazione perialveale dell'alta pianura

Geosigmeto peninsulare igrofilo della vegetazione ripariale

Geosigmeto idrofitico ed elofitico della vegetazione perialveale degli specchi d'acqua dolce

Geosigmeto appenninico centrale edafoigrofilo della vegetazione dei piani carsici montani

Geosigmeto tirrenico costiero della vegetazione igrofila e palustre dei sistemi retrodunali e delle pianure costiere

Geosigmeto adriatico settentrionale alofilo della vegetazione lagunare

Geosigmeto insulare alofilo della vegetazione delle lagune e degli stagni costieri

Geosigmeto endalpico e meso-esalpico glareicolo della vegetazione perialveale

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

Alcune comunità possono essere inquadrare nell'habitat

7210* Paludi calcaree con *Cladium mariscus* e specie del *Caricion davallianae*.

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione è altamente variabile a seconda del grado di disturbo antropico, diretto o indiretto, presente. Manutenzione spondale, tagli, discariche, artificializzazione e rettificazione delle sponde, bonifiche idrauliche, incendi, invasioni di specie animali e vegetali esotiche, ecc., sono tutti fattori che meritano una maggiore attenzione rispetto a quanto dimostrato finora.

In termini gestionali è opportuno evitare le bonifiche e le regimazioni idrauliche e i tagli frequenti e radicali della vegetazione spondale dei corpi idrici. In altri casi, peraltro, la mancata utilizzazione (sfalcio) di comunità erbacee torbicole (paludi montane) o dei cariceti perialveali, favorisce nettamente *Phragmites* che diventa dominante impoverendo la componente floristica. È inoltre opportuno un monitoraggio della qualità delle acque associato a quello della componente biotica.

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

- Andreis C., Lazzaroni L., Rodondi G., Zavagno F. 1993. La vegetazione delle torbiere del Sebino e le direttive del piano di gestione. Coll. Phytosoc., 21: 511-546.
- Andreis C., Zavagno F. 1996. La vegetazione del Lago di Ganna, con particolare riferimento ai rapporti spaziali tra le cenosi dei Molinietalia e degli Scheuchzerietalia palustris. Il Naturalista Valtellinese - Atti Mus. Civ. St. Nat. Morbegno, 7: 33-56.
- Angiolini C., Landi M., De Dominicis V. 2003. La vegetazione idrofittica ed elofittica del fiume Merse (Toscana Meridionale). Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, 99-112.
- Angiolini C., Chiarucci A., De Dominicis V., Gabellini A., Morrocchi D., Selvi F. 1999. Lineamenti vegetazionali dell'Area Naturale Protetta del Fiume Elsa. Atti Accad. Fisiocritici Siena 18(s. 15): 101-122.
- Anoè N., Caniglia G. 1987. La vegetazione acquatica e palustre di alcune cave di argilla dell'entroterra veneziano. Lav. Soc. Ven. Sc. Nat. Venezia, 12: 159-175.
- Arrigoni P.V., Papini P. 2003. La vegetazione del sistema fluviale Lima - Serchio (Toscana meridionale). Parlatorea, 6: 95-129.
- Arrigoni P.V., Ricceri C. 1982. La vegetazione dei laghi di Chiusi e di Montepulciano (Siena). Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B, 88: 285-299.
- Avena G.C., Blasi C., Scoppola A. 1980. Indagini ecologico-fitogeografiche sulle zone umide

- interne del Lazio. I: Relazione tra lo stato chimico-fisico delle acque e le comunità macrofite della Bonifica pontina. *Ann. Bot.*, Roma, 39 (1): 31-101.
- Azzella M.M., Scarfò F. 2010. *Atlante della vegetazione ripariale e sommersa della Riserva naturale del lago di Vico*. Roma: Edizioni ARP. 79 pp.
- Baldoni M., Biondi E. 1993. La vegetazione del medio e basso corso del fiume Esino (Marche-Italia centrale). *Studia Botanica*, 11: 209-257.
- Barbagallo C., Brullo S., Furnari F. 1979. Osservazioni fitosociologiche sulla vegetazione del Fiume Ciane (Sicilia orientale). *Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania*. Bartolo G., Brullo S., Marcenò C. 1982. La vegetazione costiera della Sicilia sud-orientale. Contributo alla interpretazione delle fasce di vegetazione delle coste mediterranee. C.N.R. Coll. Progr. Final. *Promozione della qualità dell'ambiente*. AQ/1/226.
- Biondi E. 1986. La vegetazione del Monte Conero (con carta della vegetazione alla scala 1:10.000). Regione Marche, Ancona.
- Biondi E., Ballelli S., Allegrezza M., Taffetani F., Frattaroli A.R., Guitian J., Zuccarello V. 1999 La vegetazione di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). *Braun-Blanquetia* 16: 53-115.
- Biondi E., Calandra R., Gigante D., Pignattelli S., Rampiconi E., Venanzoni R. 2002. Il paesaggio vegetale della Provincia di Terni. *Arti Grafiche Sandro Iezzi*, Terni. Provincia di Terni, Università di Perugia: 104 pp.
- Biondi E., Bagella S. 2005. Vegetazione e paesaggio vegetale dell'arcipelago di La Maddalena (Sardegna nord-orientale). *Fitosociologia*, 42 (2), Suppl. 1. 99 pp.
- Biondi E., Casavecchia S., Radetic Z. 2002. La vegetazione dei guazzi e il paesaggio vegetale della pianura alluvionale del tratto terminale del Fiume Musone (Italia centrale). *Fitosociologia*, 39 (1): 45-70.
- Biondi E., Baldoni M. 1993. La vegetazione del fiume Marecchia (Italia Centrale). *Biogeographia* n.s. 17: 51-87.
- Biondi E., Zivkovic L., Esposito L., Pesaresi S. 2009. Vegetation, plant landscape and habitat analyses of a fluvial ecosystem in central Italy *Acta Bot. Gallica*, 156 (4): 571-587.
- Blasi C., Carranza L. 1998. Unità ambientali e sottosistemi di paesaggio del Parco nazionale del Circeo. In Stanisci A., Zerunian S. (eds.): *Flora e Vegetazione del Parco Nazionale del Circeo*. Ministero per le politiche Agricole, Gestione ex A.S.F.D. (Sabaudia). Latina: 13-21.
- Bracco F. 1981. Note sulla vegetazione acquatica e palustre della bassa valle del Ticino. *Not. Fitosoc.* 17: 55-68.
- 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.
- Brullo S., De Santis C., Furnari F., Longhitano N., Ronsisvalle G.A. 1988. La vegetazione dell'Oasi della Foce del Simeto (Sicilia orientale). *Braun-Blanquetia* 2: 165-188.
- Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P., Spampinato G. 2002. Considerazioni sintassonomiche e fitogeografiche sulla vegetazione della Sicilia. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 35(361): 325-359.
- Brullo S., Furnari F. 1976. Le associazioni vegetali degli ambienti palustri costieri della Sicilia. *Not. Fitosoc.* 11: 1-43.
- Brullo S., Minissale P., Siracusa G. 1996. Quadro sintassonomico della vegetazione iblea. *Flora e*

vegetazione degli Iblei: 113-150.

Brullo S., Minissale P., Spampinato G. 1994. Studio fitosociologico della vegetazione lacustre dei Monti Nebrodi (Sicilia settentrionale). *Fitosociologia*, 27: 5-50.

Brullo S., Ronsisvalle G.A. 1975. La vegetazione dei Gorghi Tondi e del lago Preola, presso Mazara del Vallo (Sicilia occidentale). *Not. Fitosoc.*, 10: 45-67.

Brullo S., Sciandrello S. 2006. La vegetazione del bacino lacustre "Biviere di Gela" (Sicilia meridionale). *Fitosociologia*, 43 (2): 21-40.

Brullo S., Siracusa G. 1998. Indagine fitosociologica su di un'area umida del versante sud-occidentale dell'Etna di notevole interesse naturalistico. *Arch. Geobot.* 4(1): 71-90.

Brullo S., Spampinato G. 1990. La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania* 23(336): 119-252.

Caniglia G., Chiesa Lorenzoni F., Curti L., Lorenzoni G.G., Marchiori S., Razzara S., Tornadore Marchiori N. 1984. Contributo allo studio fitosociologico del Salento meridionale (Puglia-Italia meridionale). *Arch. Bot. e Biogeograf. Ital.*, 60 (1-2): 1-40.

Caniglia G., Mondin F., Carpené B. 1992. Aspetti floristico-vegetazionali di un lobo di meandro del Parco del Sile (S.Michele Vecchio - Venezia). *Lav. Soc. Ven. Sc. Nat. Venezia*, 17: 151-173.

Canullo R., Pedrotti F., Venanzoni R. 1988. I prati umidi ed inondati dell'alto Trigno (Molise, Italia). *Doc. Phytosoc. n.s.* 11: 583-606.

Catorci A., Orsomando E. 1996. La vegetazione del Foglio Nocera Umbra. N. 312 - I.G.M. - Scala 1: 50.000. *Giorn. Bot. Ital.* 130(1): 467.

Catorci A., Orsomando E., Silvi B. -- Il paesaggio vegetale del Foglio Nocera Umbra. N. 312 della Carta d'Italia I.G.M., in Scala 1: 50.000. *Coll. Phytosoc.* 24: 665-673 [1996 (1995)]

Carpené B. 1986. Cenni di Botanica e fitosociologia. In: *Il Sile a Quinto di Treviso*. A cura di Mezzavilla F., Comune di Quinto di Treviso 41-48.

Catorci A., Orsomando E., Silvi B. 1996. Il paesaggio vegetale del Foglio Nocera Umbra. N. 312 della Carta d'Italia I.G.M., in Scala 1: 50.000. *Coll. Phytosoc.* 24: 665-673.

Corbetta F., 1970. Lineamenti della vegetazione macrofitica dei Laghi di Lesina e di Varano. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, N.S., 104 (3): 165-191 .

Corbetta F., Lorenzoni G.G. 1976 La vegetazione degli stagni del golfo di Oristano (Sardegna). *Ricerche di Biologia della Selvaggina* 7(Suppl. Scritti in memoria di Augusto Toschi): 271-319.

Corbetta F., Pirone G. 1989. La vegetazione del Fiume Tirino (Abruzzo). *Arch. Bot. Ital.*, 65 (3-4): 121-153.

Corbetta F., Pirone G. 1988. I fiumi d'Abruzzo: aspetti della vegetazione. *Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana* 6-7: 95-98.

Corbetta F., Zanotti Censoni A.L. 1977. Cenosi macrofitiche. Indagine sulla qualità delle acque del fiume Po. *Quaderni Ist. di Ricerca sulle Acque*, 32: 679-722. Fanelli G. 2002. Analisi fitosociologica dell'area metropolitana di Roma. *Braun-Blanquetia*, 27: 3-269.

Ferrari C., Manzini M.L. 1987. Osservazioni sulla vegetazione macrofitica del Lago Calamone (Appennino settentrionale). *Inform. Bot. Ital.*, 19 (1): 77-81. Filigheddu R., Farris E., Biondi E.

2000. The vegetation of S'Ena Arrubia lagoon (centre-western Sardinia). *Fitosociologia* 37(1): 39-59.

Francalancia C., Orsomando E. 1983. Idrofite del Fiume Nera (Bacino del Tevere). *Giorn. Bot.*

Ital. 117(suppl. 1): 125-126.v

Frattaroli A. R., Capranica R. 1994. Lineamenti della vegetazione del laghetto e fiume Vetoio (Conca aquilana - Abruzzo, Italia). *Micologia e Vegetazione Mediterranea*, 9: 131-146.

Gehu J.-M., Biondi E. 1988. Donnees sur la vegetation des ceintures d'atterrissement des lacs Alimini (Salento, Italia). *Doc. Phytosoc., N.S.*, 11: 354-380.

Gentile S., Barberis G., Menozzi B., Zanoni T. 2004. Fitocenosi e carta della vegetazione del promontorio di Portofino. Fondazione Fergus, Dip. Te. Ris. Università di Genova - Grafiche Milani.

Gerdol R., Piccoli F. 1980. La vegetazione di due ambienti umidi del Monte Baldo. *St. Trent. Sci. Nat. Acta Biol.* 56: 45-60.

Gerdol R., Piccoli F., Bassi M. 1979. Contributo alla conoscenza floristica e vegetazionale degli ambienti umidi del ferrarese: i maceri. *Annali Università Ferrara*, 2: 1-32.

Guglielmetto Mugion L., Montacchini F. 1993. La vegetazione del Lago di Viverone. *Allionia*, 32: 1-26.

Iberite M., Palozzi A. M., Resini A. M. 1995. La vegetazione del lago di Bolsena (Viterbo, Italia centrale). *Fitosociologia*, 29: 151-164.

Landucci F., Gigante D., Venanzoni R., Chytrý M. 2013. Wetland vegetation of the class Phragmito-Magno-Caricetea in central Italy. *Phytocoenologia* Vol. 43, Issue 1-2, 67–100.

LASEN C., SCARIOT A., 2007. Le macrofite. In: AA.VV. (a cura di ARPAV, Belluno), 2007. Studio della qualità delle acque dei piccoli laghi alpini. Interreg IIIA Italia-Austria. Ed. ARPAV. Pag. 155-186.

Lastrucci, L., Foggi, B., Mantarano, N., Ferretti, G., Calamassi, R., & Grigioni, A. 2009. La vegetazione del laghetto «lo Stagnone» (isola di Capraia, Toscana). *Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Serie B*, 116:17-25.

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.

Maiorca G., Spampinato G., Caprio A. 2002. Flora e vegetazione dei laghi costieri La Vota (Calabria centro-occidentale). *Fitosociologia*, 39 (1): 81-108.

Maiorca G., Spampinato G., Crisafulli A., Cameriere P. 2007. Flora vascolare e vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Foce del Fiume Crati" (Calabria, Italia meridionale). *Webbia*, 62 (2): 121-174.

Marcenò C., Raimondo F.M. 1977. Osservazioni su alcuni aspetti di vegetazione lacustre nella Sicilia centrale. *Nuovo Giorn. Bot. Ital., N.S.*, 111 (1-2): 13-26. Marchiori S., Sburlino G. 1986. La vegetazione della palude Brusà (Cerea - Verona). *Boll. Mus. Civ. Sc. Nat. Verona*, 13: 133-145.

Mariotti M. G. 1995. Osservazioni sulla vegetazione della Liguria. Convegno sul tema "La vegetazione italiana". *Atti Conv. Lincei*, 115: 189-227.

Minissale P., Spampinato G. 1985. Osservazioni fitosociologiche sul "Lago Gurrída" (Sicilia Nord-Orientale). *Nuovo Giorn. Bot. Ital., N.S.*, 119 (3-4): 197-225.

Minissale P., Spampinato G. 1990. Osservazioni fitosociologiche sul "Pantano Gurna" presso Mascali (Sicilia orientale). *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.*, 23 (336): 317-336.

Montanari C. 1988. Aspetti di vegetazione erbacea nei corsi d'acqua dell'Appennino Ligure. *Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana* 6-7: 103-107.

Orsomando E., Catorci A. 1999. Carta della vegetazione naturale potenziale dell'Umbria (scala 1:

- 200.000). Note Esplicative. Reg. Umbria. Direzione Regionale Politiche Territoriali. Ambiente ed Infrastrutture. Dip. di Botanica ed Ecologia, Univ. di Camerino. S.EL.CA., Firenze: 1-58.
- Padoan S., Caniglia G. 2004. L'oasi di Valle Averso (Venezia): flora e lineamenti della vegetazione. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, 29: 79-88.
- Pedrotti F. 1976 Les prairies permanentes humides de l'Apennin central: phytosociologie et cartographie. *Coll. Phytosoc.* 5: 181-187.
- Pedrotti F. 1981. Carte de la végétation de la région des Marches (Italie centrale) a l'échelle du 1/300.000. *Doc. Cart. Ecol. Grenoble* 24: 15-16.
- Pedrotti F. 1990. Note sulla flora e vegetazione del lago di Madrano (Trentino). *Inform. Bot. Ital.*, 22 (3): 182-193.
- Pedrotti F. 2004. Ricerche geobotaniche al Laghestel di Piné (1967 - 2001). *Braun-Blanquetia*, 35.
- Pellizzari M., Piccoli F. 2001. La vegetazione dei corpi idrici del Bosco della Mesola (Delta del Po). *Quad. Staz. Ecol. civ. Mus. St. nat. Ferrara*, 13: 7-24.
- 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.
- Pirone G., Frattaroli A.R., Corbetta F. 1997. Vegetazione, cartografia vegetazionale e lineamenti floristici della Riserva naturale Sorgenti del Pescara (Abruzzo-Italia). Università dell'Aquila, Dip. Scienze Ambientali. Comune di Popoli, Roma: 79 pp.
- Pirone G.F. 1987. Il patrimonio vegetale della provincia di Pescara. Amministrazione Provinciale di Pescara: 1-174.
- Pirone G. 1997. La vegetazione del litorale di Martinsicuro (TE) nel contesto dell'ambiente costiero dell'Abruzzo: aspetti e problemi. In: *Le dune di Martinsicuro nel sistema costiero dell'Abruzzo*. Comune di Martinsicuro, Teramo: 21-75.
- Presti G., Di Filippo C., Blasi C., 2004. La vegetazione igrofila del Monumento Naturale Pantane e Lagusiello (Lazio centrale). *Inform. Bot. Ital.* 36: 401-408.
- Prosser F., Sarzo A. 2003. Flora e vegetazione dei fossi nel settore trentino del fondovalle dell'Adige (Trentino-Italia settentrionale). *Annali Mus. Civ. Rovereto*, 18 (2002): 89-144.
- Sarzo A., Prosser F., Frisinghelli M. 1997. Flora e vegetazione della zona umida di Bolzonella (Provincia di Padova – Italia settentrionale). *Arch. Geobot.*, 3 (2):179-200.
- Sartori F., Bracco F. 1995. Flora e vegetazione del Po. *Acc. Sc. Torino - Quaderni* 1: 139-191.
- Sartori F., Bracco F. 1997. Present vegetation of the Po plain in Lombardy. *Allionia* 34: 113-135.
- Sartori F., Filipello S., Bracco F. 1982. Carta della vegetazione della tenuta Bosco Castagnolo (Pavia). Scala 1:7500. In Sartori F. et al.: *La Tenuta Bosco Castagnolo nel Parco lombardo della Valle del Ticino*. C.N.R. Coll. Progr. Final. Promozione della qualità dell'ambiente. AQ/1/238.
- Scortegagna S., Tasinazzo S. 2002. Flora dei Colli Berici (Vicenza - Italia settentrionale) III: Asteraceae - Orchidaceae. *Natura Vicentina* 6: 87-121.
- Spaziani F., Mondino G.P. 2003. Rinaturalizzazione spontanea di stagni artificiali alla Falchera (Comune di Torino). In Montacchini F., Soldano A. (eds.): *Atti Conv.Naz. Botanica delle zone umide, Vercelli-Albano Vercellese* 10-11/11/2000, *Mus.reg.Sc.Nat.*: 311-332.
- Tammaro F. 1995 Lineamenti floristici e vegetazionali del Gran Sasso meridionale. *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona* 19: 1-256.

- Tomaselli V. 2004. Contributo alla conoscenza della vegetazione ripariale della Sicilia sud-orientale. Arch. Geobot. 7(2): 11-24.
- Valsecchi F. 1983. Compendio delle ricerche fitosociologiche in Sardegna. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 22: 231-245.
- Venanzoni R., Apruzzese A., Gigante D., Vale F. 2003. Contributo alla conoscenza della vegetazione acquatica ed idrofita dei laghi di Monticchio. Inform. Bot. V. 35 (1): 69-80.
- Venanzoni R., Gigante D. 2000. Contributo alla conoscenza della vegetazione degli ambienti umidi dell'Umbria (Italia). Fitosociologia, 37 (2): 13-63.