

## 3.1.2 All. *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957

### Sinonimi

-----

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità di rizofite con foglie galleggianti (ninfeidi), di acque da stagnanti a debolmente correnti, moderatamente profonde, da mesotrofiche ad eutrofiche.

### Definizione e descrizione inglese

Rhizomatous macrophytic communities characterized by submerged plants with floating leaves of calm, standing to slow-flowing, moderately deep (1-4 m), mesotrophic to eutrophic waters.

### Ecologia

Vegetazione acquatica dominata da idrofite radicate a foglie natanti (ninfeidi), spesso accompagnata da elodeidi e più raramente da pleustofite. Le comunità colonizzano per lo più acque dolci stagnanti da povere a ricche in nutrienti, su substrati limoso-argillosi, a volte ricchi in sostanza organica indecomposta.

### 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** La vegetazione di questa alleanza è caratterizzata da una complessità strutturale superiore rispetto a quanto riscontrato in altre comunità acquatiche. Le numerose specie che colonizzano con le proprie foglie la superficie dell'acqua (*Nymphaea alba*, *Nuphar lutea*, *Nymphoides peltata*, etc.) formano uno strato che domina le specie sommerse (*Myriophyllum verticillatum*, *Myriophyllum spicatum*, etc.). In queste comunità si rinvengono spesso specie appartenenti ad altre classi, in particolare della *Lemnetea* (*Lemna minor*, *Lemna gibba*, *Azolla filiculoides*).

specie abbondanti e frequenti: *Lemna minor*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton pusillus*, *Potamogeton lucens*,

specie diagnostiche: *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Nymphoides peltata*, *Trapa natans*, *Potamogeton natans*, *Myriophyllum verticillatum*, *Polygonum amphibium* fo. *aquaticum*,

### Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le cenosi del *Nymphaeion albae* colonizzano acque di corpi idrici lentici e si trova spesso in contatto catenale con le comunità del *Potamion pectinati* che nei geosigmeti di riferimento occupano stazioni a maggiore idrodinamismo. Il *Nymphaeion albae* è tipico delle zone prossime alla costa dei laghi, di stagni e del basso corso dei fiumi.

Geosigmeto planiziale igrofilo della vegetazione perialveale della bassa pianura

Geosigmeto peninsulare igrofilo della vegetazione ripariale

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

Geosigmeto appenninico centrale edafoigrofilo della vegetazione dei piani carsici montani ( *Potamion pectinati*, *Nymphaeion albae*, *Phragmition australis*, *Magnocaricion elatae*, *Glycerio-Sparganion*, *Caricion davallianae*, *Salicion cinereae*)

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

3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

### **Livello di conservazione e gestione**

Il livello di conservazione di tali comunità è legato al fatto che esse, pur non essendo a rischio, hanno subito una forte contrazione sul territorio a seguito del degrado delle aree umide e delle zone marginali. Le comunità di rizofite a foglie flottanti sono minacciate da due componenti fondamentali: la prima è la rimozione da parte dell'uomo che spesso interviene nelle aree spondali con azioni di "pulizia"; la seconda è la competizione con specie aliene che stanno rapidamente colonizzando il nostro territorio e minacciano la sopravvivenza di queste comunità ( *Nelumbo nucifera*, *Ludwigia peploides*, *Eichhornia crassipes*).

In termini gestionali sono necessarie azioni di monitoraggio di queste comunità e studi per il recupero delle aree marginali in cui erano comuni, nonché azioni per la rimozione e il contenimento delle specie aliene.

### **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.
- 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.
- Anoè N., Furlan I., Zanaboni A., 1994. Monitoraggio ambientale sulle acque del fiume Livenza (Italia nord-orientale) mediante lo studio floristico e vegetazionale delle macrofite. Lav. Soc. Ven. Sc. Nat. Venezia, 19: 137-157.
- 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 macrofittiche 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.
- 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.
- 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., Scelsi F., Spampinato G., 2001. La vegetazione dell'Aspromonte - Studio fitosociologico. Laruffa Editore. 368 pp.
- Buchwald R., Gamper U., Sburlino G., Zuccarello V., 2000. Sintassonomia della comunità a Potamogeton coloratus dell'Europa centro-meridionale. Fitosociologia, 37 (1): 61-68.
- Carpenè 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.

- 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., Zanotti Censoni A.L., 1977. Cenosi macrofitiche. Indagine sulla qualità delle acque del fiume Po. *Quaderni Ist. di Ricerca sulle Acque*, 32: 679-722.
- Ferrari C., Manzini M.L., 1987. Osservazioni sulla vegetazione macrofitica del Lago Calamone (Appennino settentrionale). *Inform. Bot. Ital.*, 19 (1): 77-81.
- 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.
- Gerdol R., Puppi G., Tomaselli M., 2001. Habitat dell'Emilia-Romagna. Manuale per il riconoscimento secondo il metodo europeo CORINE Biotopes. *Ricerche I.B.C. Emilia-Romagna* 23: 192 pp.
- Guglielmetto Mugion L., Montacchini F., 1993. La vegetazione del Lago di Viverone. *Allionia*, 32: 1-26.
- Landucci F., Gigante D., Venanzoni R., 2011. An application of the Cocktail method for the classification of the hydrophytic vegetation at Lake Trasimeno (Central Italy). *Fitosociologia* 48 (2): 3-22.
- Lastrucci L., Gonnelli V., Foggi B., 2004. Flora e vegetazione di alcune aree umide dell'altopiano della "Pianca" nell'alta Val Marecchia (Provincia di Arezzo, Toscana). *Inf. Bot. Ital.*, 36 (2): 429-442.
- 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, Sez. Arch., St. Sc. nat.*, 23 (2007): 169-203.
- Maiorca G., Spampinato G., 1999. La vegetazione della Riserva Naturale Orientata "Valle del Fiume Argentino" (Calabria Nord-Occidentale). *Fitosociologia*, 36 (2): 15-60.
- Marchiori S., Sburlino G., 1986. La vegetazione della palude Brusà (Cerea - Verona). *Boll. Mus. Civ. Sc. Nat. Verona*, 13: 133-145.
- Marchiori S., Sburlino G., 1997. Present vegetation of the Venetian Plain. *Allionia* 34: 165-180.
- Minissale P., Spampinato G., 1985. Osservazioni fitosociologiche sul "Lago Gurrída" (Sicilia Nord-Orientale). *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, N.S., 119 (3-4): 197-225.
- Orsomando E., 1993. Carte della vegetazione del Foglio Passignano sul Trasimeno (N. 319-Carta D'Italia I.G.M.-1: 50.000). *Braun-Blanquetia*, 10: 3-26.
- 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 Averno (Venezia): flora e lineamenti della vegetazione. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, 29: 79-88.
- Pedrotti F., 1990. Note sulla flora e vegetazione del lago di Madrano (Trentino). *Inform. Bot. Ital.*, 22 (3): 182-193.

- 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.
- Pirola A., Credaro V., 1996. Variazioni storiche del paesaggio vegetale nel Pian di Spagna. *Natura* 87 (2): 97-108.
- 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.
- 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.
- Sburlino G., Tomasella M., Oriolo G., Poldini L., Bracco F., 2008. La vegetazione acquatica e palustre dell'Italia nord-orientale. 2 - La classe Potametea Klika in Klika et V. Novák 1941. *Fitosociologia*, 45 (2): 3-40.
- 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.
- 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 idrofitica 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.