

## 13.1.1 All. *Isoëtion durieui* Br.-Bl. 1936

### Sinonimi

[*Isoëtion* Br.-Bl. 1931 (art. 8), *Isoëtion durieui* (Br.-Bl. 1936) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot 1996 (art. 29), *Antinorio agrostideae-Isoëtion velatae* de Foucault 1988, *Ophioglosso lusitanici-Isoëtion histricis* de Foucault 1988, *Elatino-Damasonion alismae* de Foucault 1988, *Crassulo-Lythrion borysthenici* de Foucault 1988]

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

*Isoetetum durieui* Br.-Bl. 1935

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità primaverili effimere tipiche di piccole superfici, legate a clima mediterraneo caldo, su suoli prosciugati sin dall'inizio della primavera che occupano i livelli topografici da bassi a medi.

### Definizione e descrizione inglese

Ephemeral, spring blooming communities, related to a warm Mediterranean climate, that colonize small areas and grow on soils that dry up in early spring in the low to medium topographic levels.

### Ecologia

Comunità primaverili fugaci tipiche di piccole superfici, legate a clima mediterraneo caldo, su suoli prosciugati sin dall'inizio della primavera che occupano i livelli topografici da bassi a medi.

### Distribuzione

Questa alleanza ha distribuzione circum-mediterranea e si presenta in corrispondenza del macrobioclima mediterraneo con termotipi da termo e meso-mediterraneo.

### Struttura della vegetazione e composizione floristica

La maggior parte della biomassa di questa alleanza è costituita da geofite.

specie abbondanti e frequenti: *Aira elegantissima*, *Herniaria glabra*, *Isoetes durieui*, *Isoetes histrix*, *Lotus conimbricensis*, *Lotus angustissimus*, *Polygonum romanum*, *Ranunculus trilobus*, *Centaureum maritimum*, *Solenopsis laurentia*,

specie diagnostiche: *Aira elegantissima*, *Herniaria glabra*, *Isoetes durieui*, *Isoetes histrix*, *Lotus angustissimus*, *Polygonum romanum*, *Ranunculus trilobus*, *Centaureum maritimum*, *Solenopsis laurentia*, *Lotus conimbricensis*,

### Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le fitocenosi anfible dell'alleanza *Isoetion durieui* corrispondono a tipologie vegetazionali

effimere, legate a particolarissime condizioni stazionali (sommersione temporanea alternata a marcata aridità), ed in assenza di alterazioni ambientali non tendono ad evolvere; possono essere considerate come 'permaserie' di vegetazione. In presenza di fenomeni di interrimento o di alterazione del bilancio idrico, si assiste ad una riduzione della componente anfibia e igrofila a vantaggio delle xerofite annuali che spostano la composizione floristica verso le comunità effimere termoxerofile della classe *Helianthemetea guttatae*. Al contrario, con il prolungarsi del periodo di sommersione diventa possibile l'insediamento delle specie igrofile perenni e si verifica il passaggio verso le comunità della classe *Molinio-Arrhenateretea* o verso le cenosi igrofile perenni della classe *Phragmito-Magnocaricetea*. Si tratta in ogni caso di contatti catenali e non dinamici, che spesso danno origine a complessi mosaici di vegetazione determinati in primo luogo dal gradiente di umidità. Ove si verifichi la permanenza di strati d'acqua di maggiore profondità, è possibile il contatto catenale con la vegetazione idrofita della classe *Potametea*. Nei siti costieri è possibile la compenetrazione con le cenosi della classe *Saginetea maritimae*. Per quanto riguarda il contesto vegetazionale alla scala di paesaggio, i collegamenti catenali coinvolgono la vegetazione forestale a dominanza di *Quercus ilex*, *Quercus suber*, *Quercus cerris* e *Quercus frainetto* (*Mespilo germanicae-Quercetum frainetto*).

Serie preappenninica tosco-umbra acidofila planiziale della rovere (*Hieracio racemosi-Quercus petraeae sigmetum*)

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

3120 Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale, su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale, con *Isoetes* spp.

3170\* Stagni temporanei mediterranei

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

Il livello di conservazione di tali comunità non è soddisfacente a causa della limitata quantità di ambienti potenzialmente colonizzabili da esse e del disturbo determinato dalle attività antropiche in tali ambienti.

In termini gestionali è necessario conservare le cenosi note, monitorarne le trasformazioni spontanee che avvengono in esse sulla base delle variazioni dei parametri ambientali e ampliare le indagini in contesti simili.

### **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**

- Bagella S., Caria M.C., Farris E., Filigheddu R., 2007. Issues related to the classification of Mediterranean temporary wet habitats according with the European Union Habitats Directive. *Fitosociologia*, 44 (2) suppl.1: 245-249
- Bagella S., Caria M.C., Farris E., Filigheddu R., 2009. Phytosociological analysis in Sardinia Mediterranean temporary wet habitats. *Fitosociologia* 46 (1): 11-26
- Bartolo G., Brullo S., Minissale P., Spampinato G., 1988. Flora e vegetazione dell'Isola di Lampedusa. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.*, 21, 334: 119-255
- Beccarisi L., Ernandes P., Medagli P., Zuccarello V., 2006. "Stagni temporanei mediterranei" nella Puglia centro-meridionale. *Inform. Bot. Ital.*, 38 (1): 184-185.
- Biondi E., Bagella S., 2005. Vegetazione e paesaggio vegetale dell'arcipelago di La Maddalena (Sardegna nord-orientale). *Fitosociologia* 42(2) - Suppl. 1
- 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.
- 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.
- Brullo S., Cirino E., Longhitano N., 1995. Vegetazione della Sicilia: quadro sintassonomico. *Atti*

- dei convegni linnei 115, convegno sul tema la vegetazione italiana: 285-305
- Brullo S., Di Martino A., Marceno' C., 1977. La vegetazione di Pantelleria (studio fitosociologico). Pubbl. Ist. Bot., Catania: 1-110
- Brullo S., Grillo M., 1978. Ricerche fitosociologiche sui pascoli dei monti Nebrodi (Sicilia settentrionale). Not. Fitosoc., 13: 23-61
- Brullo S., Grillo M., Terrasi M.C., 1976. Ricerche fitosociologiche sui pascoli di Monte Lauro (Sicilia meridionale). Boll. Gioenia Catania, serie Iv, XII (9-10: 84-104
- Brullo S., Minissale P., 1998. Considerazioni sintassonomiche sulla classe *IsoetoNanajuncetea*. Itinera Geobotanica Vol. 11: 263-290
- Brullo S., Minissale P., Siracusa G., 1996. Quadro sintassonomico della vegetazione iblea. Flora e vegetazione degli Iblei 113-150
- Brullo S., Scelsi F., Siracusa G., Tomaselli V., 1996. Note fitosociologiche sulla vegetazione di monte Lauro (Sicilia sud-orientale). Flora e vegetazione degli Iblei 169-184
- Camarda I., Satta V., 1995. Compendio delle associazioni vegetali della Sardegna. Atti dei convegni linnei 115, convegno sul tema la vegetazione italiana: 307-360
- Carta A., 2008. Contributo alla conoscenza della classe Isoëto-Nanajuncetea dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano – Livorno). Atti. Soc. Tos. Sci. Nat., Mem., Ser. B 115.
- Chiappini M., De Martis B., 1981. La vegetazione della Giara di Gesturi (Sardegna centro-meridionale). Nuovo Giorn. Bot. Ital. N.S. 115 (6): 350
- Deil U., 2005. A review on habitats, plant traits and vegetation of ephemeral wetlands - a global perspective. Phytocoenologia 35: 533-705
- Filipello S., Sartori F., 1981. La vegetazione dell'Isola di Montecristo (Arcipelago Toscano). Atti Ist. Bot. Univ. Lab. Critt. Pavia s.6 (14): 113- 202
- Foggi B., Grigioni A., 1999. Contributo alla conoscenza della vegetazione dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano). Parlatorea Vol.3: 5-33
- Gianguzzi L., 1999. Il paesaggio vegetale dell'Isola di Pantelleria. Azienda Foreste Demaniali
- Gigante D., Maneli F., Venanzoni R., 2007. L'ecomosaico degli stagni temporanei nella Piana di Ferretto (Perugia, Italia centrale): un Habitat prioritario dellaDirettiva 92/43/CEE. Riv. Idrobiol., 43(2004-2007): 148-158. Aracne Ed., Roma
- Marcenò C., Trapani S., 1976. L' *Isöetetumduriaei* (*Isöetion*) nella Piana dei Greci (Sicilia occidentale). Atti Acc. Sc. Lett. Arti Palermo, s. 4, 35 (1): 395-399
- Minissale P., Santo A., Sciandrello S., 2011. Analisi geobotanica del SIC "Capo Murro di Porco, Penisola della Maddalena e Grotta Pellegrino" (Siracusa, Sicilia). Fitosociologia 48 (2): 77-98
- Orsomando E., 1993. Carte della vegetazione dei Fogli Passignano sul Trasimeno (N. 319-Carta D'Italia I.G.M.-1: 50.000) e Foligno (N. 324-Carta D'Italia I.G.M.-1: 50.000). Braun-Blanquetia 10
- Pedrotti F., 1982. La vegetation des collines entre le Trasimene et le Val de Chiana. Guide-Itineraire, Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale: 482- 492
- Pedrotti F., 2006. Sintesi geobotanica della valle di Tovel (Trentino). L'uomo e l'ambiente 46
- Pedrotti F., Cortini Pedrotti C., 1996. Le macrofite del lago di Tovel (Trentino). Doc. Phytosoc., XVI: 7-24.
- Raimondo F.M., 1980. Carta della vegetazione di piano della Battaglia e del territorio circostante (Madonie, Sicilia). Programma finalizzato CNR, promozione della qualità dell'ambiente, AQ/1/ 89

- Raimondo F.M., Romano S., Rossitto M., 1981. Aspetti degli Isoetalia rilevati nell'Isola di Favignana (Arcipelago delle Egadi). *Nuovo Giorn. Bot. Ital. N.S.* 115 (6): 356
- 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.
- Valsecchi F., 1983. Compendio delle ricerche fitosociologiche in Sardegna. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 22: 231-245
- Veri L., La Valva V., Caputo G., 1980. Carta della vegetazione delle isole Ponziane (Golfo di Gaeta). Programma finalizzato CNR, promozione della qualità dell'ambiente, AQ/1/41