

# GUIDA ALL'IDENTIFICAZIONE DI SPECIE ALIENE INVASIVE DI RILEVANZA UNIONALE

Supporto per l'identificazione di specie aliene invasive di rilevanza unionale



*Myriophyllum heterophyllum*

**Autori:** Riccardo Scalera, Johan van Valkenburg, Sandro Bertolino, Elena Tricarico

**Illustrazioni:** Massimiliano Lipperi, Studio Wildart



• Fermiamo le specie invasive •



LIFE15 GIE/IT/001039

## Testi originali

*Identification guide of Invasive Alien Species of Union concern. Support for customs on the identification of IAS of Union concern, part II. Technical note prepared by IUCN for the European Commission.*

Data di completamento: 06/11/2018

Progetto n. 07.0202/2017/763436/SER/ENV.D2

**Autori:** Riccardo Scalera, Johan van Valkenburg, Sandro Bertolino, Elena Tricarico

**Illustrazioni:** Massimiliano Lipperi, Studio Wildart

## Traduzioni

Anna Maria De Marinis, Claudia Greco

## Revisione delle traduzioni

Sandro Bertolino, Elena Tricarico, Lorenzo Lazzaro, Andrea Monaco

Attività realizzata nell'ambito del progetto **Life ASAP - LIFE15 GIE/IT/001039**



## Sinonimi

Non noti

## ID Specie

Regno: Plantae  
Divisione: Tracheophyta  
Classe: Spermatopsida  
Ordine: Saxifragales  
Famiglia: Haloragidaceae  
Genere: *Myriophyllum*  
Specie: *Myriophyllum heterophyllum*

# *Myriophyllum heterophyllum*

Miriofillo d'acqua eterofillo, miriofillo dalle due foglie

## Descrizione generale

Erba acquatica sommersa, sempreverde e perenne, con foglie sia sommerse che emergenti. Le foglie sommerse sono simili a piume e pennate (2-5cm di lunghezza e 2-4 cm di larghezza). Ogni foglia ha da 8 a 22 pinne. Le foglie emergenti possono essere di due forme, una forma terrestre quando cresce nel fango (pennatosetta), e una forma emergente (intera dentata) su uno stelo su cui sono prodotti i fiori. Le foglie emergenti sono variabili sia nella forma che nella struttura, lunghe 4-30 mm e larghe 1,5-3 mm e di consistenza rigida. La possiamo trovare in diversi ambienti di acqua dolce, in particolare in acque poco profonde e acque lente come laghi, stagni, fiumi e paludi, ma anche in condizioni semi-terrestri, ad es. radicata in terreni fangosi, ma questa è semplicemente una strategia di sopravvivenza.



## Dimensioni

Stelo lungo fino a diversi metri a seconda della profondità dell'acqua e della velocità del flusso.

## Avvertenza

Le specie di *Myriophyllum* sono difficili da identificare basandosi solo sulla loro morfologia. L'identificazione si basa principalmente su caratteri di fiori e frutti, che potrebbero non essere presenti su queste piante, poiché raramente fioriscono. Quindi potrebbe essere necessaria un'analisi genetica.



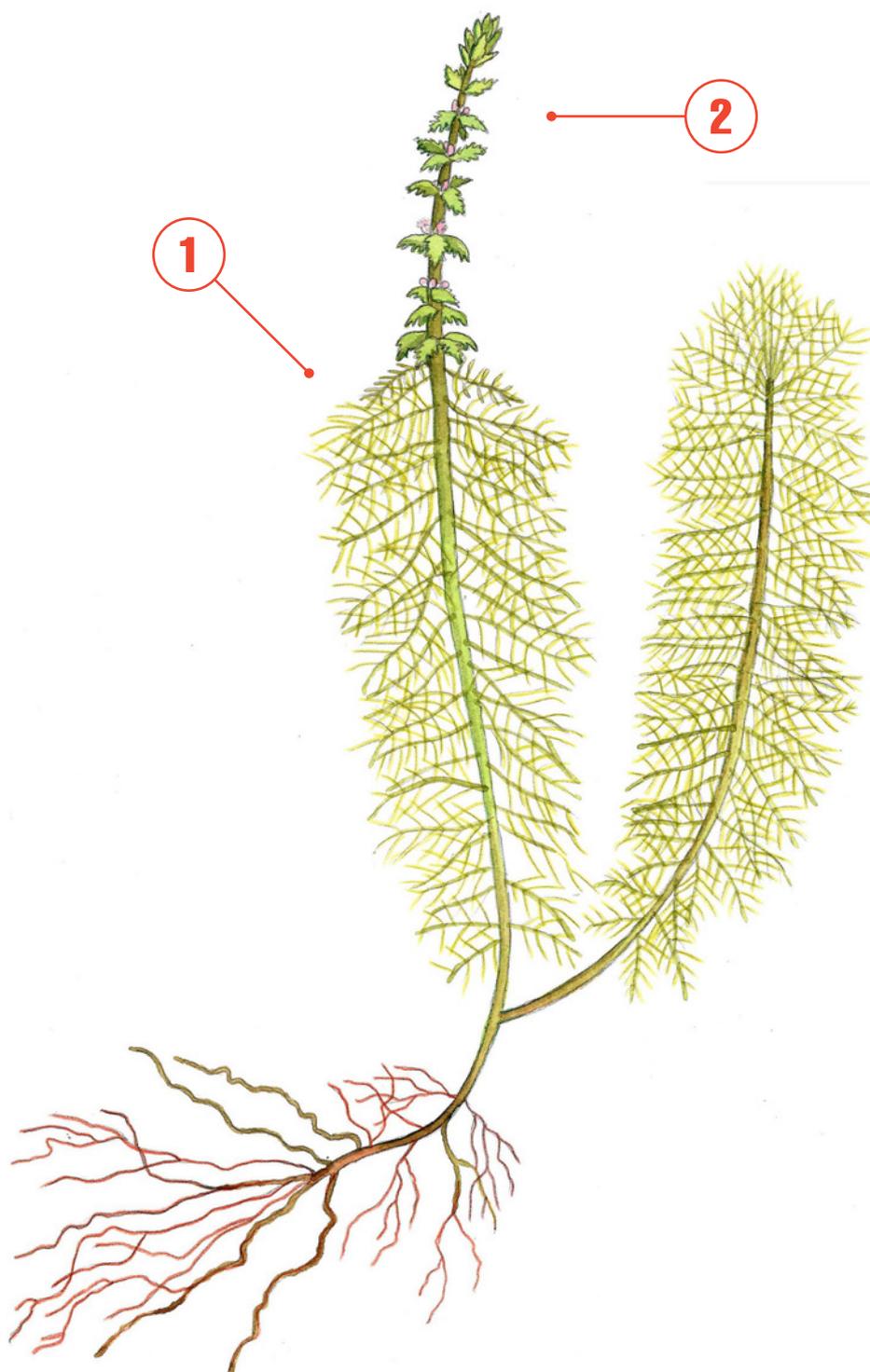
• Fermiamo le specie invasive •



LIFE15 GIE/IT/001039

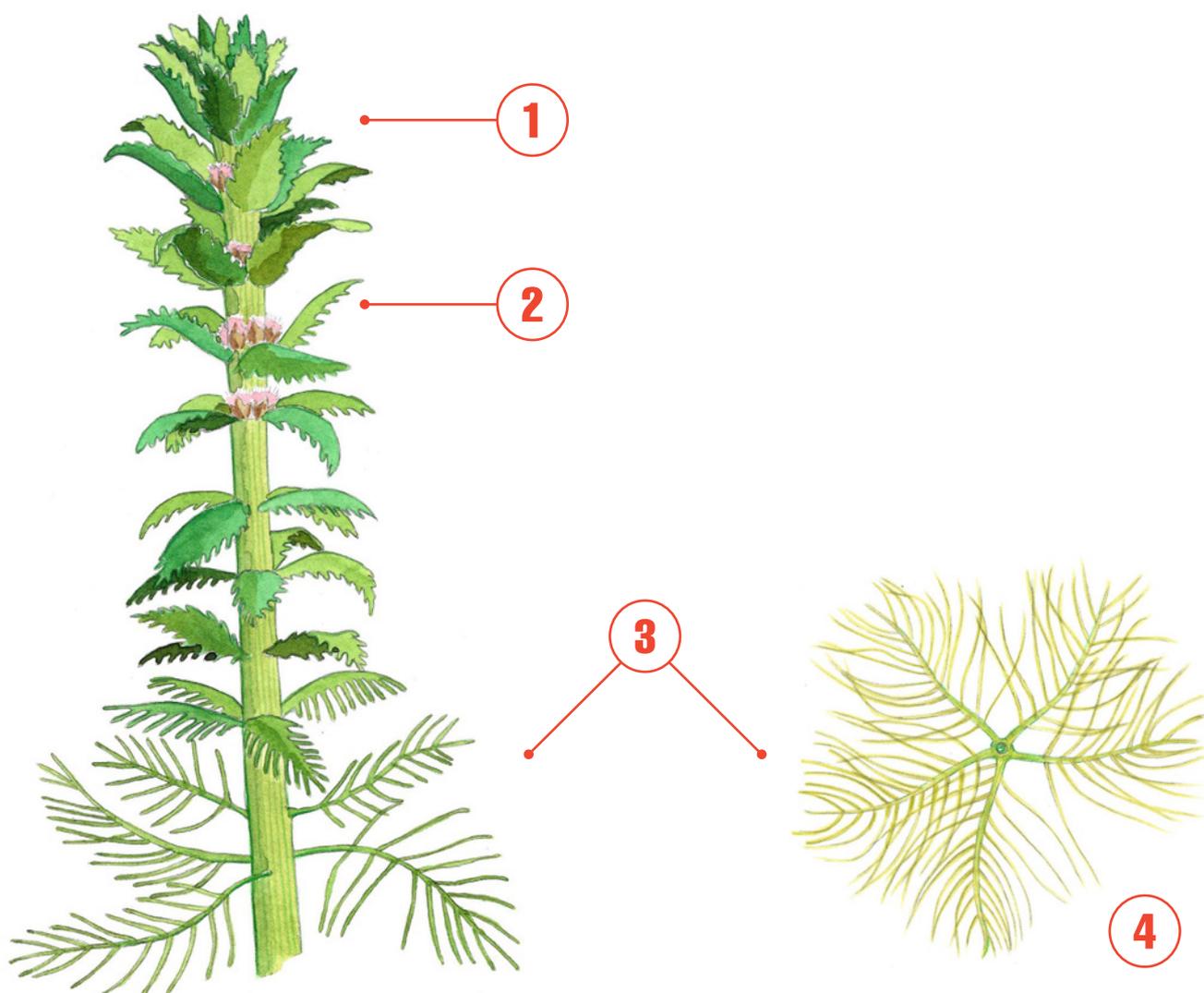
*Myriophyllum heterophyllum*

## Caratteri diagnostici



① **Gambo:** robusto, di colore dal rosso bruno al verde oliva, lungo fino a diversi metri e di 3 mm di diametro, con internodi ravvicinati.

② **Stelo:** la parte emergente può crescere per 5-15 cm sopra il pelo dell'acqua.



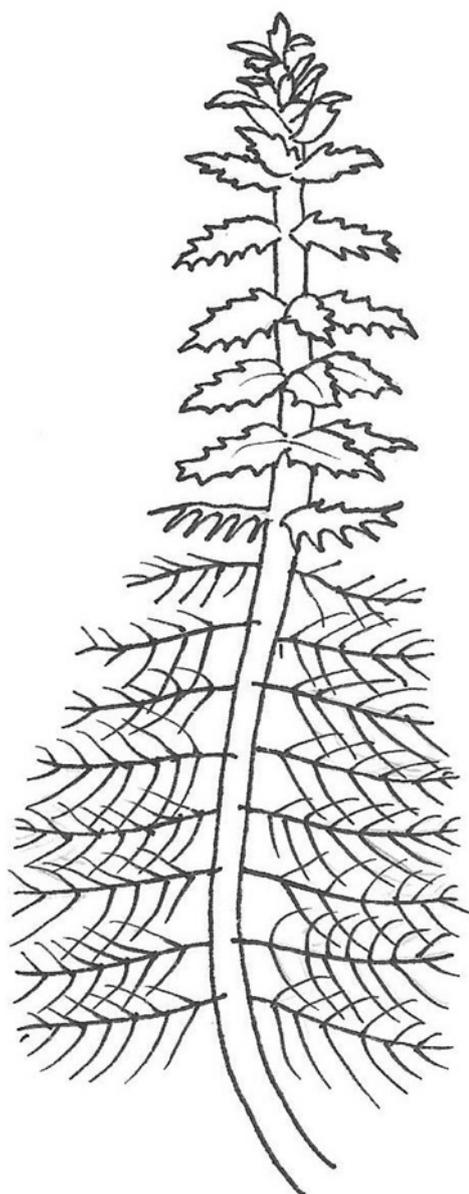
① **Foglie emergenti:** le foglie dei germogli emergenti, che portano i fiori, sono in realtà brattee di color verde brillante, rigide, indivise, da seghettate a dentate, lunghe 0,4-3 cm e larghe 1,5-5 mm, molto variabili in forma e struttura.

② **Fiori:** molto piccoli (lunghe circa 1 mm) che crescono in verticilli di 4 in spighe terminali emergenti di 5-15 (-35 cm) di lunghezza. Nell'area di distribuzione originaria i fiori femminili si trovano nella parte basale, gli ermafroditi nella centrale e i maschili nella parte alta delle spighe. Finora in Europa sono stati osservati solo fiori femminili di colore rossastro.

③ **Foglie sommerse:** verdi, simili a una piuma e pennate, organizzate in pseudo verticilli di 4-5 foglie, lunghe 2-5 cm e larghe 2-4 cm, profondamente divise in 8-22 pinne (o divisioni) per foglia.

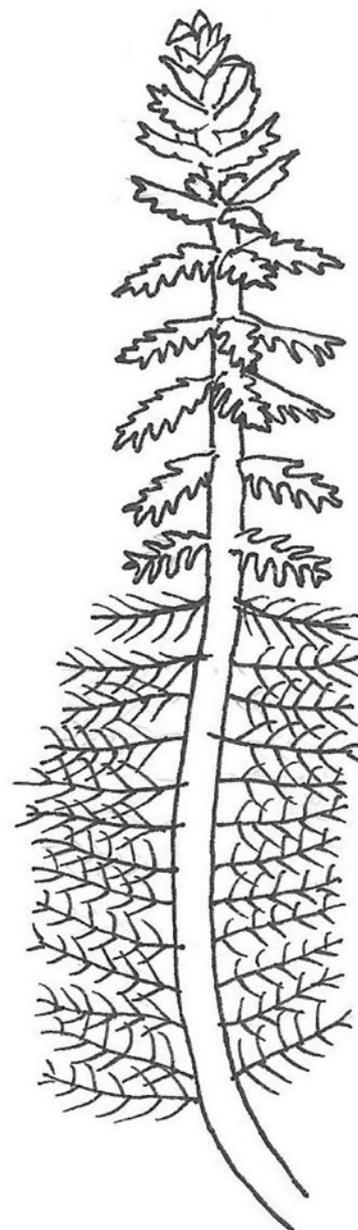
④ **Frutti:** non osservati in Europa.

## Specie simili



*Myriophyllum heterophyllum*

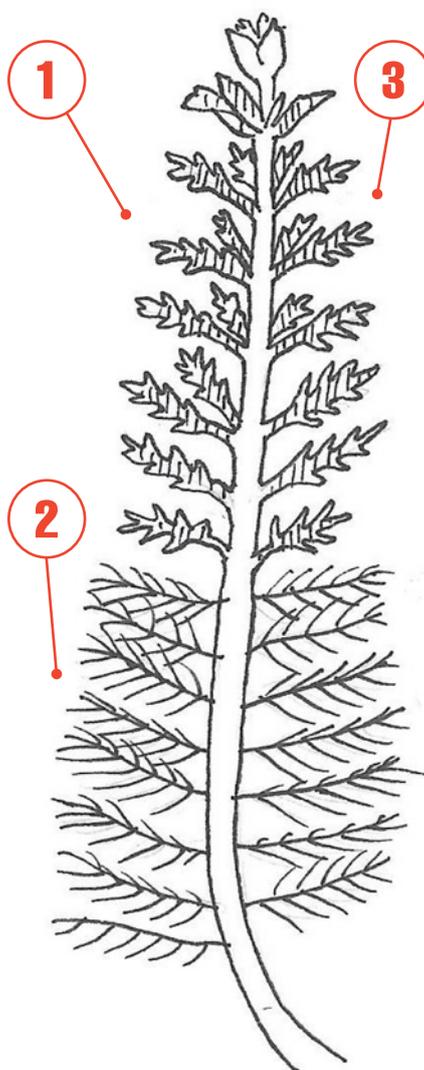
- ① Pseudo verticilli. Foglie verdi.
- ② **Foglie emergenti:** intere dentate/ seghettate.
- ③ **Internodi:** lunghi  $\frac{1}{4}$  delle foglie (la lunghezza degli internodi si riferisce alle foglie sommerse).



*Myriophyllum tetrandrum*

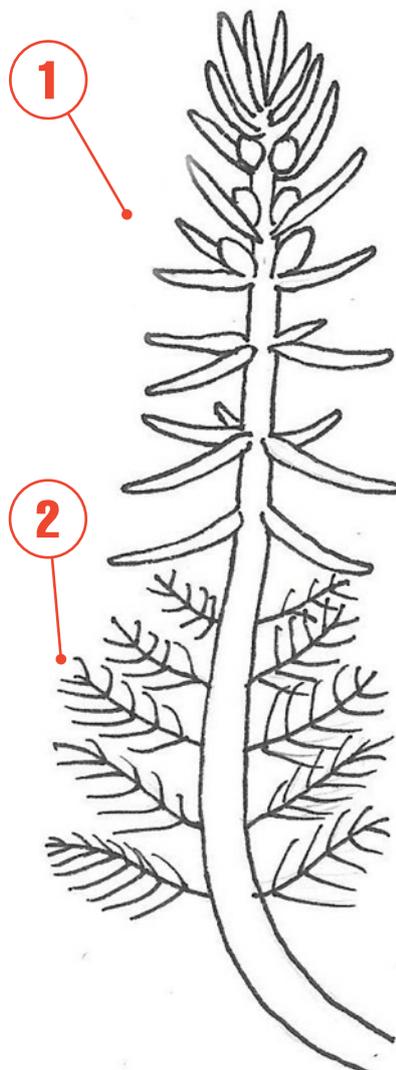
- ① Verticilli di foglie verdi.
- ② **Foglie emergenti:** pennate.
- ③ **Internodi:** lunghi  $\frac{1}{4}$  delle foglie (la lunghezza degli internodi si riferisce alle foglie sommerse).

## Specie simili



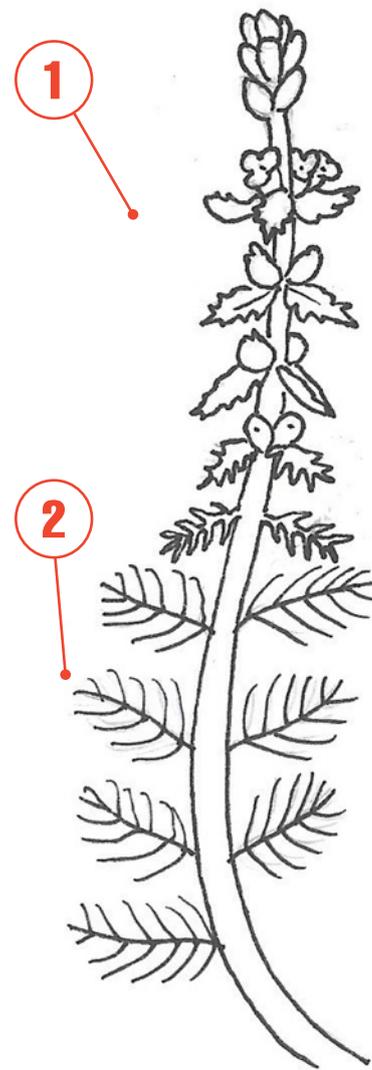
*Myriophyllum tuberculatum*

- ① Foglie emergenti: pennate.
- ② Internodi: lunghi  $1/4$  delle foglie (la lunghezza degli internodi si riferisce alle foglie sommerse).
- ③ Foglie rosso-bruno.



*Myriophyllum simulans*

- ① Foglie emergenti: aghiformi.
- ② Internodi: lunghi  $1/2 - 1/4$  delle foglie (la lunghezza degli internodi si riferisce alle foglie sommerse).



*Myriophyllum spicatum*

- ① Foglie emergenti: seghettate.
- ② Internodi: lunghi come le foglie (la lunghezza degli internodi si riferisce alle foglie sommerse).

## Nomi comuni

BG	-	GA	-
HR	-	IT	millefoglio d'acqua eterofillo
CS	stolístek různolistý	LV	-
DA	forskelligbladet tusindeblad	LT	kaičioji plunksnalapė
NL	ongelijkbladig vederkruid	MT	-
EN	broadleaf watermilfoil	PL	wyłócznik różnolistny
ET	erilehine vesikuusk	PT	-
FI	kampaärviä	RO	-
FR	myriophylle hétérophylle	SK	stolístek různolistý
DE	verschiedenblättriges tausendblatt	SL	raznolistni rmanec
EL	-	ES	-
HU	felemáslevelű süllőhínár	SV	kamslinga

## Riferimenti chiave

CABI. 2018. *Myriophyllum heterophyllum*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. [www.cabi.org/isc](http://www.cabi.org/isc)

<http://www.q-bank.eu/Plants/lookalikes/Myriophyllum/Myriophyllum.HTML>

[http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/aquatic\\_plants/](http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/aquatic_plants/)

EPPO. 2016. Data sheets on pests recommended for regulation/Fiches informatives sur les organismes recommandés pour réglementation: *Myriophyllum heterophyllum* Michaux. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 46(1): 20–24.