



RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO **“Consulente botanico CTS anno 2018**

Oggetto: Relazione III anno

RISULTATI DELL'INDAGINE FLORISTICA DEL TRIENNIO 2016-2018

L'indagine floristica svolta nel triennio 2016-2018 ha portato al censimento di 477 piante vascolari ripartite in 472 specie, 301 generi e 93 famiglie. Nello stesso periodo è stata censita anche una pianta non-vascolare appartenente alla divisione Marchantiophyta (Epatiche).

Il monitoraggio è stato svolto entro il confine della Riserva Naturale e in alcuni casi anche in ambienti contigui a quelli presenti nell'area protetta.

La stima delle piante censite è ancora da ritenersi provvisoria sia perchè non tutto il territorio è stato monitorato con la stessa costanza durante il periodo vegetativo, sia per la difficoltà di muoversi nell'ambiente acquatico e palustre che caratterizza la Riserva. Diverse specie segnalate in passato, alcune di notevole interesse floristico-vegetazionale e conservazionistico, devono ancora essere riconfermate; tra queste: *Butomus umbellatus*, *Cirsium palustre*, *Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata*, *Eleocharis ovata*, *Equisetum hyemale*, *Glyceria maxima*, *Gratiola officinalis*, *Hippuris vulgaris*, *Isolepis setacea*, *Jacobaea paludosa*, *J. aquatica*, *Lemna gibba*, *L. trisulca*, *Ludwigia palustris*, *Myosotis scorpioides*, *Myriophyllum verticillatum*, *Oenanthe aquatica*, *Ophioglossum vulgatum*, *Potamogeton crispus*, *Ranunculus flammula*, *R. lingua*, *Rhynchospora fusca*, *Sagittaria sagittifolia*, *Schoenoplectiella mucronata*, *Schoenus nigricans*, *Valeriana dioica* e *Veronica beccabunga*. Si ritengono invece estinte, per alterazione dall'habitat prediletto, *Hottonia palustris* e *Menyanthes trifoliata*, due specie segnalate storicamente da Giacomini (1946) e confermate da Andreis (2008) fino al 2008, anno in cui sono stati eseguiti, con poca fortuna, dei progetti di reintroduzione.

La Tabella 1 riporta l'elenco completo delle specie vegetali rinvenute in Riserva, in cui, le famiglie sono disposte in ordine alfabetico, così anche i taxa al loro interno, e per ogni specie sono indicati lo “Status” secondo la seguente legenda:

- P = specie protetta dalla legge regionale n.10/2008, o dalle normative internazionali recepite dall'Italia, come la Convenzione di Berna, di Washington (CITES) o la Direttiva 92/43/CEE “Habitat”, oppure inserita nelle Liste Rosse Regionali o Nazionali delle specie a rischio di estinzione, secondo i lavori Rossi *et al.* (2013), Scoppola e Spampinato (2005) e Conti *et al.* (1997);
- RD= specie inserita nella lista delle specie officinali spontanee di cui al Regio Decreto n.772/1932.



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfi,3 – 20017, Rho (MI)

cell.3475906910

www.lucagariboldi.it

P.IVA 07049210961

- R = specie non protette, ma ugualmente da tutelare nel territorio poiché rare o tipiche di ambienti rari in Lombardia e/o in Italia o anche solo nella Riserva;
- E = specie esotica, ossia non indigena del territorio italiano (sensu PYŠEK *et al.* 2004);
- E? = Alloctona dubbia, ossia specie di origine incerta;
- E (Lom)= specie alloctona in Lombardia, ma indigena italiana.
- E(LN) = specie esotica invasiva presente nella Lista Nera delle specie alloctone vegetali oggetto di monitoraggio, contenimento o eradicazione.

La determinazione delle piante vascolari è stata eseguita utilizzando la *Flora d'Italia* (PIGNATTI, 2017, 1982) e la *Flora europea* (TUTIN *ET AL.*, 1980), integrate da successivi aggiornamenti e approfondimenti riguardanti diversi generi. La nomenclatura è conforme alle Checklist della flora autoctona e alloctona d'Italia e dai loro successivi aggiornamenti, secondo Bartolucci *et al.* (2018a, b) e Galasso *et al.* (2018a, b).

Genere-Specie	Famiglia	Status
PTERIDOFITE		
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	ASPLENIACEAE	
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadri-valens</i> D.E.Mey.	ASPLENIACEAE	
<i>Equisetum arvense</i> L.	EQUISETACEAE	
<i>Equisetum palustre</i> L.	EQUISETACEAE	R
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	EQUISETACEAE	
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	EQUISETACEAE	P
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	EQUISETACEAE	
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	PTERIDACEAE	P
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	THELYPTERIDACEAE	P
SPERMATOFITE		
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	ALISMATACEAE	R
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	ALISMATACEAE	E
<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	ALTINGIACEAE	E
<i>Amaranthus bouchonii</i> Thell.	AMARANTHACEAE	E
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	AMARANTHACEAE	E
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	AMARANTHACEAE	E
<i>Allium angulosum</i> L.	AMARYLLIDACEAE	P
<i>Allium oleraceum</i> L.	AMARYLLIDACEAE	
<i>Allium vineale</i> L.	AMARYLLIDACEAE	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	AMARYLLIDACEAE	E
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	APIACEAE	



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisofa,3 – 20017, Rho (MI)

cell.3475906910

www.lucagariboldi.it

P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Aethusa cynapium</i> L.	APIACEAE	R
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	APIACEAE	R
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	APIACEAE	
<i>Eryngium campestre</i> L.	APIACEAE	
<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	APIACEAE	
<i>Pastinaca sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	APIACEAE	
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	APIACEAE	
<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm.	APIACEAE	P
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	APIACEAE	
<i>Vinca minor</i> L.	APOCYNACEAE	
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. subsp. <i>hirundinaria</i>	APOCYNACEAE	
<i>Arum italicum</i> Mill.	ARACEAE	P
<i>Lemna minor</i> L.	ARACEAE	
<i>Lemna minuta</i> Kunth	ARACEAE	E
<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid.	ARACEAE	P
<i>Hedera helix</i> L.	ARALIACEAE	
<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.	ARECACEAE	E
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	ARISTOLOCHACEAE	
<i>Asparagus officinalis</i> L.	ASPARAGACEAE	
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	ASPARAGACEAE	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	ASPARAGACEAE	
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	ASPARAGACEAE	P
<i>Anthericum ramosum</i> L.	ASPHODELACEAE	
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	ASPHODELACEAE	E
<i>Achillea millefolium</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Achillea roseoalba</i> Ehrend.	ASTERACEAE	
<i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit.	ASTERACEAE	R
<i>Arctium lappa</i> L.	ASTERACEAE	RD
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	ASTERACEAE	
<i>Artemisia alba</i> Turra	ASTERACEAE	
<i>Artemisia annua</i> L.	ASTERACEAE	E
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	ASTERACEAE	E(LN)
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	ASTERACEAE	RD
<i>Bellis perennis</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Bidens bipinnata</i> L.	ASTERACEAE	E
<i>Bidens frondosa</i> L.	ASTERACEAE	E(LN)
<i>Buphtalmum salicifolium</i> L. subsp. <i>salicifolium</i>	ASTERACEAE	
<i>Carduus nutans</i> L.	ASTERACEAE	



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfa,3 – 20017, Rho (MI)

cell.3475906910

www.lucagariboldi.it

P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>pycnocephalus</i>	ASTERACEAE	
<i>Centaurea jacea</i> L. subsp. <i>gaudinii</i> (Boiss. & Reut.) Gremlí	ASTERACEAE	
<i>Centaurea nigrescens</i> Willd. subsp. <i>nigrescens</i>	ASTERACEAE	
<i>Centaurea nigrescens</i> Willd. subsp. <i>pinnatifida</i> (Fiori) Dostál	ASTERACEAE	
<i>Cichorium intybus</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	ASTERACEAE	
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	ASTERACEAE	
<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>	ASTERACEAE	
<i>Crepis pulchra</i> L.	ASTERACEAE	R
<i>Crepis setosa</i> Haller f.	ASTERACEAE	
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>vesicaria</i>	ASTERACEAE	
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell.	ASTERACEAE	
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	ASTERACEAE	E
<i>Erigeron canadensis</i> L.	ASTERACEAE	E
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	ASTERACEAE	E
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. subsp. <i>cannabinum</i>	ASTERACEAE	
<i>Hieracium</i> gr. <i>umbellatum</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Lactuca sativa</i> L. subsp. <i>serriola</i> (L.) Galasso, Banfi, Bartolucci & Ardenghi	ASTERACEAE	
<i>Lapsana communis</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Leontodon hispidus</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	ASTERACEAE	
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	ASTERACEAE	RD
<i>Pentanema conyzae</i> (Griess.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	ASTERACEAE	
<i>Pentanema salicinum</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.	ASTERACEAE	R
<i>Petasites pyrenaicus</i> (L.) G.López	ASTERACEAE	
<i>Picris hieracioides</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	ASTERACEAE	
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	ASTERACEAE	
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	ASTERACEAE	E
<i>Senecio vulgaris</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	ASTERACEAE	E(LN)
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	ASTERACEAE	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	ASTERACEAE	
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	ASTERACEAE	



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfi,3 – 20017, Rho (MI)
 cell.3475906910
 www.lucagariboldi.it
 P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Symphyotrichum pilosum</i> (Willd.) G. L. Nesom	ASTERACEAE	E
<i>Taraxacum officinale</i> Weber aggr.	ASTERACEAE	RD
<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	ASTERACEAE	
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip.	ASTERACEAE	
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	BERBERIDACEAE	E
<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby	BETULACEAE	E(Lom)
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	BETULACEAE	
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	BETULACEAE	
<i>Carpinus betulus</i> L.	BETULACEAE	
<i>Corylus avellana</i> L.	BETULACEAE	
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	BETULACEAE	
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M. Johnst. subsp. <i>arvensis</i>	BORAGINACEAE	
<i>Echium vulgare</i> L.	BORAGINACEAE	
<i>Lithospermum officinale</i> L.	BORAGINACEAE	R
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	BORAGINACEAE	
<i>Symphytum bulbosum</i> K.F.Schimp.	BORAGINACEAE	
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	BRASSICACEAE	
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	BRASSICACEAE	
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	BRASSICACEAE	
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	BRASSICACEAE	R
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	BRASSICACEAE	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	BRASSICACEAE	
<i>Capsella grandiflora</i> (Fauche & Chaub.) Boiss.	BRASSICACEAE	E
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	BRASSICACEAE	
<i>Cardamine pratensis</i> L.	BRASSICACEAE	P
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	BRASSICACEAE	
<i>Draba verna</i> L.	BRASSICACEAE	
<i>Lepidium graminifolium</i> L.	BRASSICACEAE	
<i>Lepidium virginicum</i> L.	BRASSICACEAE	E
<i>Lunaria annua</i> L.	BRASSICACEAE	
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb.	BRASSICACEAE	R
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	BRASSICACEAE	R
<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz	BRASSICACEAE	
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	BRASSICACEAE	P
<i>Sinapis arvensis</i> L.	BRASSICACEAE	
<i>Campanula rapunculus</i> L.	CAMPANULACEAE	
<i>Campanula sibirica</i> L. subsp. <i>sibirica</i>	CAMPANULACEAE	P
<i>Campanula trachelium</i> L.	CAMPANULACEAE	



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfa,3 – 20017, Rho (MI)

cell.3475906910

www.lucagariboldi.it

P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	CANNABACEAE	E(LN)
<i>Humulus lupulus</i> L.	CANNABACEAE	
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	CAPRIFOLIACEAE	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	CAPRIFOLIACEAE	E(LN)
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	CARYOPHYLLACEAE	
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	CARYOPHYLLACEAE	
<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	CARYOPHYLLACEAE	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	CARYOPHYLLACEAE	
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	CARYOPHYLLACEAE	
<i>Saponaria officinalis</i> L.	CARYOPHYLLACEAE	RD
<i>Silene latifolia</i> Poir.	CARYOPHYLLACEAE	
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	CARYOPHYLLACEAE	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	CARYOPHYLLACEAE	
<i>Euonymus europaeus</i> L.	CELASTRACEAE	
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	CERATOPHYLLACEAE	P
<i>Chenopodium album</i> L.	CHENOPODIACEAE	
<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	CHENOPODIACEAE	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	CISTACEAE	
<i>Colchicum autumnale</i> L.	COLCHICACEAE	RD
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	CONVOLVULACEAE	
<i>Convolvulus sepium</i> L.	CONVOLVULACEAE	
<i>Convolvulus silvaticus</i> Kit.	CONVOLVULACEAE	
<i>Cornus sanguinea</i> L.	CORNACEAE	
<i>Sedum album</i> L.	CRASSULACEAE	
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	CRASSULACEAE	
<i>Sedum sexangulare</i> L.	CRASSULACEAE	
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	CUCURBITACEAE	RD
<i>Sicyos angulatus</i> L.	CUCURBITACEAE	E(LN)
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	CUPRESSACEAE	E
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	CYPERACEAE	R
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	CYPERACEAE	
<i>Carex distans</i> L.	CYPERACEAE	
<i>Carex divulsa</i> Stokes	CYPERACEAE	
<i>Carex elata</i> All.	CYPERACEAE	R
<i>Carex flacca</i> Schreb. subsp. <i>flacca</i>	CYPERACEAE	
<i>Carex hirta</i> L.	CYPERACEAE	
<i>Carex otrubae</i> Podp.	CYPERACEAE	
<i>Carex pendula</i> Huds.	CYPERACEAE	R



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfi,3 – 20017, Rho (MI)

cell.3475906910

www.lucagariboldi.it

P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Carex pseudocyperus</i> L.	CYPERACEAE	
<i>Carex riparia</i> Curtis	CYPERACEAE	P
<i>Carex spicata</i> Huds.	CYPERACEAE	
<i>Carex sylvatica</i> Huds.	CYPERACEAE	
<i>Carex vesicaria</i> L.	CYPERACEAE	R
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	CYPERACEAE	P
<i>Cyperus flavescens</i> L.	CYPERACEAE	R
<i>Cyperus glomeratus</i> L.	CYPERACEAE	
<i>Cyperus longus</i> L.	CYPERACEAE	R
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	CYPERACEAE	P
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	CYPERACEAE	P
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	CYPERACEAE	P
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	DIOSCOREACEAE	
<i>Dipsacus fullonum</i> L. subsp. <i>fullonum</i>	DIPSACACEAE	
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	DIPSACACEAE	
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	DIPSACACEAE	
<i>Scabiosa triandra</i> L.	DIPSACACEAE	
<i>Succisa pratensis</i> Moench	DIPSACACEAE	
<i>Diospyros lotus</i> L.	EBENACEAE	E
<i>Acalypha virginica</i> L.	EUPHORBIACEAE	E
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	EUPHORBIACEAE	
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	EUPHORBIACEAE	
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	EUPHORBIACEAE	
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	EUPHORBIACEAE	
<i>Euphorbia maculata</i> L.	EUPHORBIACEAE	E
<i>Euphorbia pepus</i> L.	EUPHORBIACEAE	
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	EUPHORBIACEAE	
<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	EUPHORBIACEAE	E
<i>Mercurialis annua</i> L.	EUPHORBIACEAE	
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	FABACEAE	E(LN)
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. susp. <i>polyphylla</i> (DC.) Nyman	FABACEAE	
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	FABACEAE	
<i>Emerus major</i> Mill. subsp. <i>major</i>	FABACEAE	
<i>Galega officinalis</i> L.	FABACEAE	E
<i>Lathyrus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	FABACEAE	
<i>Lotus corniculatus</i> L.	FABACEAE	
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	FABACEAE	P
<i>Medicago lupulina</i> L.	FABACEAE	



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfa,3 – 20017, Rho (MI)

cell.3475906910

www.lucagariboldi.it

P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Medicago sativa</i> L.	FABACEAE	E
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	FABACEAE	
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	FABACEAE	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	FABACEAE	E(LN)
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	FABACEAE	
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	FABACEAE	
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	FABACEAE	R
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	FABACEAE	
<i>Trifolium repens</i> L.	FABACEAE	
<i>Trigonella alba</i> (Medik.) Coulot & Rabaute	FABACEAE	
<i>Trigonella officinalis</i> (L.) Coulot & Rabaute	FABACEAE	
<i>Vicia angustifolia</i> L.	FABACEAE	
<i>Vicia dasycarpa</i> Ten.	FABACEAE	
<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	FABACEAE	E
<i>Quercus cerris</i> L.	FAGACEAE	
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	FAGACEAE	
<i>Quercus robur</i> L.	FAGACEAE	
<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	GENTIANACEAE	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	GERANIACEAE	
<i>Geranium columbinum</i> L.	GERANIACEAE	
<i>Geranium dissectum</i> L.	GERANIACEAE	
<i>Geranium molle</i> L.	GERANIACEAE	
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	GERANIACEAE	
<i>Geranium robertianum</i> L.	GERANIACEAE	
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	GERANIACEAE	
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	HALORAGACEAE	R
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridley) Moss	HYDROCHARITACEAE	E
<i>Vallisneria spiralis</i> L.	HYDROCHARITACEAE	P
<i>Hypericum montanum</i> L.	HYPERICACEAE	
<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>	HYPERICACEAE	
<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>veronense</i> (Schrank) Ces.	HYPERICACEAE	
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	HYPERICACEAE	P
<i>Chamaeiris orientalis</i> (Mill.) M.B.Crespo	IRIDACEAE	E
<i>Iris germanica</i> L.	IRIDACEAE	E
<i>Limniris pseudacorus</i> (L.) Fuss	IRIDACEAE	P
<i>Juglans regia</i> L.	JUGLANDACEAE	
<i>Juncus articulatus</i> L.	JUNCACEAE	R
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	JUNCACEAE	R



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfi,3 – 20017, Rho (MI)

cell.3475906910

www.lucagariboldi.it

P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Juncus effusus</i> L.	JUNCACEAE	
<i>Juncus inflexus</i> L.	JUNCACEAE	R
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	JUNCACEAE	E
<i>Ajuga reptans</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>meridionalis</i> (Bég.) Bég.	LAMIACEAE	
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze subsp. <i>spruneri</i> (Boiss.) Bartolucci & F.Conti	LAMIACEAE	
<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	LAMIACEAE	
<i>Glechoma hederacea</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Lamium maculatum</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Lamium purpureum</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Lycopus europaeus</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Melissa officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	LAMIACEAE	E; RD
<i>Mentha aquatica</i> L.	LAMIACEAE	R
<i>Mentha spicata</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. subsp. <i>suaveolens</i>	LAMIACEAE	
<i>Prunella vulgaris</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Salvia glutinosa</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Salvia pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	LAMIACEAE	
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	LAMIACEAE	P
<i>Stachys palustris</i> L.	LAMIACEAE	R
<i>Stachys sylvatica</i> L.	LAMIACEAE	
<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	LAMIACEAE	
<i>Laurus nobilis</i> L.	LAURACEAE	
<i>Utricularia australis</i> R.Br.	LENTIBULARIACEAE	P
<i>Tulipa gesneriana</i> L.	LILIACEAE	E
<i>Linum catharticum</i> L.	LINACEAE	
<i>Lythrum salicaria</i> L.	LYTHRACEAE	
<i>Trapa natans</i> L.	LYTHRACEAE	P
<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	MALVACEAE	E
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	MALVACEAE	E
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	MALVACEAE	
<i>Malva sylvestris</i> L.	MALVACEAE	
<i>Ficus carica</i> L.	MORACEAE	
<i>Morus alba</i> L.	MORACEAE	E
<i>Eucalyptus perriniana</i> F. Muell. Ex Rodway	MYRTACEAE	E
<i>Najas major</i> All.	NAJADACEAE	R
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	NYMPHAEACEAE	P
<i>Nymphaea alba</i> L.	NYMPHAEACEAE	P



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfa,3 – 20017, Rho (MI)

cell.3475906910

www.lucagariboldi.it

P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.	OLEACEAE	E
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>oxycarpa</i> (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	OLEACEAE	RD
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	OLEACEAE	RD
<i>Fraxinus ornus</i> L.	OLEACEAE	RD
<i>Ligustrum lucidum</i> W.T Aiton	OLEACEAE	E
<i>Ligustrum sinense</i> Lour.	OLEACEAE	E
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	OLEACEAE	
<i>Syringa vulgaris</i> L.	OLEACEAE	E
<i>Circaea lutetiana</i> L.	ONAGRACEAE	
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	ONAGRACEAE	
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	ONAGRACEAE	R
<i>Cephalanthera longifolia</i> (Huds.) Fritsch	ORCHIDACEAE	P
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Koch	ORCHIDACEAE	P
<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.	OROBANCHACEAE	R
<i>Oxalis articulata</i> Savigny	OXALIDACEAE	E
<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	OXALIDACEAE	E
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	OXALIDACEAE	E
<i>Oxalis stricta</i> L.	OXALIDACEAE	E
<i>Chelidonium majus</i> L.	PAPAVERACEAE	
<i>Fumaria officinalis</i> L.	PAPAVERACEAE	
<i>Papaver apulum</i> Ten.	PAPAVERACEAE	
<i>Papaver rhoeas</i> L.	PAPAVERACEAE	E?
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	PAULOWNIACEAE	E
<i>Phytolacca americana</i> L.	PHYTOLACCACEAE	E
<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange subsp. <i>minus</i>	PLANTAGINACEAE	
<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. <i>muralis</i>	PLANTAGINACEAE	
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	PLANTAGINACEAE	
<i>Plantago lanceolata</i> L.	PLANTAGINACEAE	
<i>Plantago major</i> L.	PLANTAGINACEAE	
<i>Plantago media</i> L.	PLANTAGINACEAE	
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	PLANTAGINACEAE	R
<i>Veronica arvensis</i> L.	PLANTAGINACEAE	
<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	PLANTAGINACEAE	
<i>Veronica hederifolia</i> L.	PLANTAGINACEAE	
<i>Veronica persica</i> Poir.	PLANTAGINACEAE	E
<i>Veronica sublobata</i> M.A.Fisch.	PLANTAGINACEAE	
<i>Platanus hispanica</i> Mill. ex Münchh.	PLATANACEAE	E



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfa,3 – 20017, Rho (MI)
 cell.3475906910
 www.lucagariboldi.it
 P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i>	POACEAE	
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	POACEAE	
<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev	POACEAE	
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski subsp. <i>madritensis</i>	POACEAE	
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	POACEAE	
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	POACEAE	
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	POACEAE	
<i>Arundo donax</i> L.	POACEAE	E
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	POACEAE	
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	POACEAE	
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	POACEAE	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) Beauv.	POACEAE	
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	POACEAE	
<i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub	POACEAE	
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	POACEAE	
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb. subsp. <i>rigidum</i>	POACEAE	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	POACEAE	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	POACEAE	
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv. subsp. <i>parviflora</i> (Thuill.) Dumort.	POACEAE	R
<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb. ex Schweigg.) Schreb. ex Muhl.	POACEAE	E
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	POACEAE	E
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>crus-galli</i>	POACEAE	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. subsp. <i>indica</i>	POACEAE	E
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	POACEAE	
<i>Holcus lanatus</i> L.	POACEAE	
<i>Hordeum leporinum</i> Link	POACEAE	
<i>Lolium arundinaceum</i> (Schreb.) Darbysh.	POACEAE	
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	POACEAE	
<i>Lolium perenne</i> L.	POACEAE	
<i>Lolium pratense</i> (Huds.) Darbysh.	POACEAE	
<i>Melica ciliata</i> L.	POACEAE	
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	POACEAE	E
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	POACEAE	R
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Beauv.	POACEAE	
<i>Panicum capillare</i> L.	POACEAE	
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	POACEAE	E
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	POACEAE	E
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	POACEAE	R



Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	POACEAE	
<i>Poa annua</i> L.	POACEAE	
<i>Poa bulbosa</i> L.	POACEAE	
<i>Poa pratensis</i> L.	POACEAE	
<i>Poa trivialis</i> L.	POACEAE	
<i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv. subsp. <i>pycnocoma</i> (Steud.) de Wet	POACEAE	
<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>viridis</i> (L.) Thell.	POACEAE	
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem.& Schult.	POACEAE	
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	POACEAE	E
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	POACEAE	E
<i>Triticum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>	POACEAE	E
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve	POLYGONACEAE	
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	POLYGONACEAE	
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre	POLYGONACEAE	P
<i>Persicaria dubia</i> (Stein) Fourr.	POLYGONACEAE	
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	POLYGONACEAE	
<i>Persicaria maculosa</i> Gray	POLYGONACEAE	
<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau	POLYGONACEAE	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	POLYGONACEAE	
<i>Rumex acetosa</i> L.	POLYGONACEAE	
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	POLYGONACEAE	
<i>Rumex crispus</i> L.	POLYGONACEAE	
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	POLYGONACEAE	
<i>Potamogeton lucens</i> L.	POTAMOGETONACEAE	R
<i>Potamogeton natans</i> L.	POTAMOGETONACEAE	P
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	POTAMOGETONACEAE	R
<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner	POTAMOGETONACEAE	R
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb. subsp. <i>arvensis</i>	PRIMULACEAE	
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	PRIMULACEAE	
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	PRIMULACEAE	
<i>Primula vulgaris</i> Huds. subsp. <i>vulgaris</i>	PRIMULACEAE	P
<i>Anemonoides nemorosa</i> (L.) Holub	RANUNCULACEAE	P
<i>Clematis vitalba</i> L.	RANUNCULACEAE	
<i>Ficaria verna</i> Huds. subsp. <i>verna</i>	RANUNCULACEAE	
<i>Helleborus foetidus</i> L.	RANUNCULACEAE	R
<i>Ranunculus acris</i> L.	RANUNCULACEAE	
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	RANUNCULACEAE	
<i>Ranunculus repens</i> L.	RANUNCULACEAE	



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale

Via Ghisolfa,3 – 20017, Rho (MI)
 cell.3475906910
 www.lucagariboldi.it
 P.IVA 07049210961

Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	RANUNCULACEAE	P
<i>Thalictrum simplex</i> L.	RANUNCULACEAE	P
<i>Frangula alnus</i> Mill.	RHAMNACEAE	RD
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	RHAMNACEAE	RD
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	ROSACEAE	
<i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.	ROSACEAE	E
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	ROSACEAE	
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	ROSACEAE	E
<i>Fragaria vesca</i> L.	ROSACEAE	
<i>Geum urbanum</i> L.	ROSACEAE	
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	ROSACEAE	E
<i>Mespilus germanica</i> L.	ROSACEAE	E
<i>Potentilla reptans</i> L.	ROSACEAE	
<i>Potentilla verna</i> L.	ROSACEAE	
<i>Poterium sanguisorba</i> L. subsp. <i>balearicum</i> (Bourg. ex Nyman) Stace	ROSACEAE	
<i>Poterium sanguisorba</i> L. subsp. <i>sanguisorba</i>	ROSACEAE	
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	ROSACEAE	
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	ROSACEAE	E
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	ROSACEAE	E
<i>Prunus mahaleb</i> L.	ROSACEAE	
<i>Prunus spinosa</i> L.	ROSACEAE	
<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	ROSACEAE	
<i>Pyrus communis</i> L.	ROSACEAE	
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	ROSACEAE	E
<i>Rubus caesius</i> L.	ROSACEAE	
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	ROSACEAE	
<i>Galium album</i> Mill.	RUBIACEAE	
<i>Galium aparine</i> L.	RUBIACEAE	
<i>Galium mollugo</i> L.	RUBIACEAE	
<i>Galium palustre</i> L.	RUBIACEAE	P
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	RUBIACEAE	
<i>Sherardia arvensis</i> L.	RUBIACEAE	
<i>Populus alba</i> L.	SALICACEAE	
<i>Populus canescens</i> (Aiton) Sm.	SALICACEAE	
<i>Populus nigra</i> L.	SALICACEAE	
<i>Populus tremula</i> L.	SALICACEAE	
<i>Populus x canadensis</i> Moench	SALICACEAE	E
<i>Salix alba</i> L.	SALICACEAE	



Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Salix babylonica</i> L.	SALICACEAE	E
<i>Salix cinerea</i> L.	SALICACEAE	
<i>Salix purpurea</i> L.	SALICACEAE	
<i>Acer campestre</i> L.	SAPINDACEAE	
<i>Acer negundo</i> L.	SAPINDACEAE	E(LN)
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	SAPINDACEAE	
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	SAPINDACEAE	E
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	SCROPHULARIACEAE	E(LN)
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	SCROPHULARIACEAE	
<i>Verbascum blattaria</i> L.	SCROPHULARIACEAE	
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	SCROPHULARIACEAE	
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	SIMAROUBACEAE	E(LN)
<i>Datura stramonium</i> L.	SOLANACEAE	E; RD
<i>Solanum dulcamara</i> L.	SOLANACEAE	RD
<i>Solanum nigrum</i> L.	SOLANACEAE	
<i>Taxus baccata</i> L.	TAXACEAE	
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.subsp. <i>cordifolia</i> (Besser) Schneider	TILIACEAE	RD
<i>Sparganium erectum</i> L.	TYPHACEAE	P
<i>Typha angustifolia</i> L.	TYPHACEAE	R
<i>Typha latifolia</i> L.	TYPHACEAE	R
<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	TYPHACEAE	P
<i>Celtis australis</i> L.	ULMACEAE	
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	ULMACEAE	E
<i>Ulmus minor</i> Mill.	ULMACEAE	
<i>Parietaria judaica</i> L.	URTICACEAE	
<i>Parietaria officinalis</i> L.	URTICACEAE	
<i>Urtica dioica</i> L.	URTICACEAE	
<i>Valeriana officinalis</i> L.	VALERIANACEAE	RD
<i>Valeriana stolonifera</i> Czern. subsp. <i>angustifolia</i> Soó	VALERIANACEAE	
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	VALERIANACEAE	
<i>Verbena officinalis</i> L.	VERBENACEAE	
<i>Sambucus ebulus</i> L.	VIBURNACEAE	
<i>Sambucus nigra</i> L.	VIBURNACEAE	
<i>Viburnum lantana</i> L.	VIBURNACEAE	
<i>Viburnum opulus</i> L.	VIBURNACEAE	
<i>Viola alba</i> Besser subsp. <i>alba</i>	VIOLACEAE	
<i>Viola odorata</i> L.	VIOLACEAE	
<i>Viola reichenbachiana</i> Jordan ex Boreau	VIOLACEAE	



Genere-Specie	Famiglia	Status
<i>Viola riviniana</i> Rehb.	VIOLACEAE	
<i>Viola suavis</i> M.Bieb. subsp. <i>suavis</i>	VIOLACEAE	
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	VISCACEAE	P
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	VITACEAE	E
<i>Vitis labrusca</i> L.	VITACEAE	E
Epatiche -Phylum Marchantiophyta		
<i>Riccia fluitans</i> L.	RICCIACEAE	

Tab.1 - Elenco floristico della Riserva Naturale Torbiere del Sebino.

Considerando i valori percentuali dello “Status” delle specie che compongono la flora del territorio è stato ottenuto il grafico seguente, che mostra come la flora della Riserva Naturale sia formata prevalentemente da specie autoctone (82%), di cui il 18,8% di pregio naturalistico (P=7,9%; RD=3,1%; R=7,7%), mentre le specie esotiche rappresentano il 18% della flora totale (Figura 1).

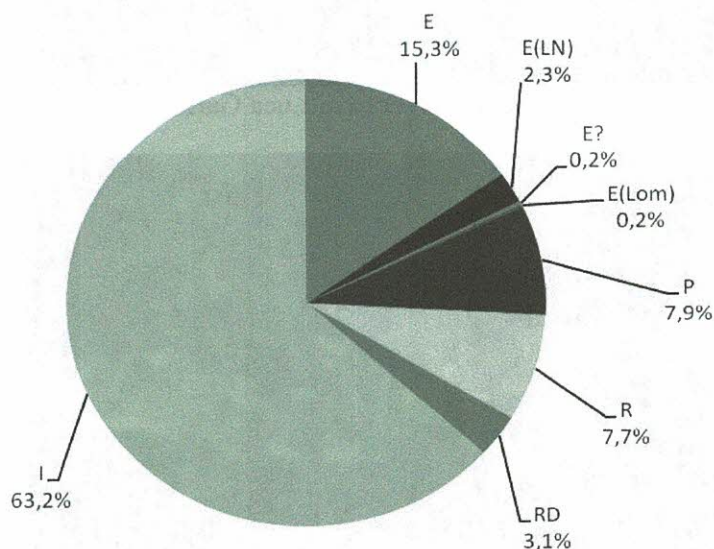


Fig.1 – Composizione della flora della Riserva Naturale. Legenda: I= specie indigene o autoctone; P, RD e R= specie indigene di pregio; E=specie esotiche.

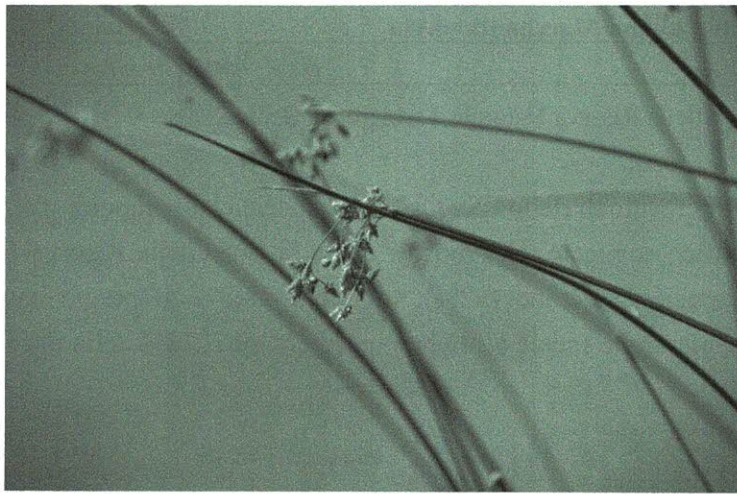
I dati raccolti finora mostrano una *richness* floristica del territorio piuttosto elevata, evidenziando l'importanza della Riserva Naturale come sito di conservazione e tutela della fitodiversità. Nonostante ciò, considerando l'estinzione dal territorio di due specie di notevole pregio naturalistico (*Hottonia palustris* e *Menyanthes trifoliata*) e molte altre che devono essere ancora riconfermate, e la presenza non indifferente di specie esotiche, è possibile dedurre che nella Riserva



Studio di Consulenze Naturalistiche e Progettazione Multimediale
Via Ghisolfa,3 – 20017, Rho (MI)
cell.3475906910
www.lucagariboldi.it
P.IVA 07049210961

Naturale sia in atto un processo di “banalizzazione” della fitodiversità, che se non contrastato con decisione e continuità porterebbe alla perdita di tutti gli elementi di pregio presenti sul territorio.

I monitoraggi futuri andranno a confermare la presenza o l’estinzione di tutte le specie di pregio individuate in passato nella Riserva, permettendo sia di definire con precisione la gravità del processo di banalizzazione in atto, sia di progettare interventi *ad-hoc* per il recupero della fitodiversità perduta.



Schoenoplectus lacustris (Foto di Luca Gariboldi)



Spiranthes spiralis (Foto di Luca Gariboldi)

Cordiali saluti
Rho (MI), 10/02 /2019

Firma
Luca Gariboldi