

# Flora Vascolare della ZSC IT1180031 Basso Scrivia

La Zona Speciale di Conservazione Basso Scrivia (Rete Natura 2000) copre un'area pari a circa 921 ettari e si estende lungo il Torrente Scrivia nella pianura alessandrina, in comune di Castelnuovo Scrivia (AL). Essa comprende al suo interno la Riserva Naturale di Castelnuovo Scrivia.

La maggior parte delle 537 specie di flora vascolare elencate di seguito sono state rinvenute durante le esplorazioni avvenute nell'arco degli ultimi dieci anni da P. Palazzolo, A. Soldano, L. Cristaldi (2012-2022). Diversi dati precedenti al 2000 provengono da M. Carrega e D. Silla (1995, 1996, 1999), da G. Abbà (1989), da F. Bracco, F. Sartori e V. Terzo (1984).

Di particolare interesse sono le specie protette dalla Legge Regionale n. 32/1982, *Echinops sphaerocephalus*, *Hyssopus officinalis*, *Narcissus poeticus*, *N. pseudonarcissus*, *Tulipa sylvestris* e 9 specie di orchidee tra cui spicca *Himantoglossum adriaticum*, inserito negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat.

Tra le specie inserite nella Lista Rossa della Flora Italiana sono molto interessanti *Barlia robertiana*, *Crocus biflorus*, *Dracunculus vulgaris*, *Euphorbia taurinensis*.

Il territorio è ricco di specie rare come *Ajuga chamaepitys*, *Antirrhinum latifolium*, *Artemisia alba*, *Asperugo procumbens*, *Bupleurum baldense*, *Centaurea aspera*, *C. calcitrapa*, *C. deusta*, *Colutea arborescens*, *Eranthis hyemalis*, *Euphorbia seguieriana*, *Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa*, *Gagea villosa*, *Gladiolus italicus*, *Nasturtium mycrophyllum*, *Phelipanche purpurea*, *Ranunculus parviflorus*, *Reseda luteola*, *Satureja montana*, *Schoenoplectus lacustris*, *Scutellaria columnae*, *Sedum rubens*, *Silybum marianum*, *Teucrium botrys*, *Thymelaea passerina*, *Tordylium apulum*.

Le famiglie e le specie sono elencate in ordine alfabetico.

Si ringraziano l'amministrazione comunale di Castelnuovo Scrivia, la Biblioteca comunale e tutti i volontari di Gruppo Ambiente e Cantiere Cultura per aver sempre creduto nella conservazione dell'ambiente e aver posto solide basi per la creazione della Riserva Naturale di Castelnuovo Scrivia e della ZSC Basso Scrivia.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Aceraceae</b>      | <i>Acer campestre</i> L.<br><i>Acer negundo</i> L.<br><i>Acer platanoides</i> L.<br><i>Acer pseudoplatanus</i> L.   |
| <b>Alismataceae</b>   | <i>Alisma lanceolatum</i> With.<br><i>Alisma plantago-aquatica</i> L.   |
| <b>Amaranthaceae</b>  | <i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson<br><i>Amaranthus deflexus</i> L.<br><i>Amaranthus palmeri</i> S. Watson<br><i>Amaranthus retroflexus</i> L.<br><i>Amaranthus tuberculatus</i> (Moq.) J.D. Sauer<br><i>Atriplex patula</i> L.<br><i>Bassia scoparia</i> (L.) Voss<br><i>Chenopodium album</i> L.<br><i>Chenopodium ambrosioides</i> L.<br><i>Chenopodium botrys</i> L.<br><i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants<br><i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch |
| <b>Amaryllidaceae</b> | <i>Allium cepa</i> L.<br><i>Allium oleraceum</i> L.<br><i>Allium sphaerocephalon</i> L.<br><i>Allium vineale</i> L.<br><i>Narcissus poeticus</i> L.<br><i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.  |
| <b>Apiaceae</b>       | <i>Aegopodium podagraria</i> L.<br><i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville<br><i>Bunium bulbocastanum</i> L.<br><i>Bupleurum baldense</i> Turra<br><i>Bifora radians</i> M.Bieb.<br><i>Chaerophyllum temulum</i> L.<br><i>Conium maculatum</i> L.<br><i>Coriandrum sativum</i> L.<br><i>Daucus carota</i> L.   |

*Foeniculum vulgare* Miller  
*Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch subsp. *nodiflorum*  
*Pastinaca sativa* L.  
*Tordylium apulum* L.  
*Tordylium maximum* L.  
*Torilis arvensis* (Houtt.) DC  
*Torilis japonica* (Houtt.) DC.  
**Apocynaceae**  
*Vinca major* L.  
**Araceae**  
*Arum italicum* Mill.  
*Dracunculus vulgaris* Schott  
**Aristolochiaceae**  
*Aristolochia clematitis* L.  
*Aristolochia rotunda* L.  
**Asparagaceae**  
*Asparagus officinalis* L.  
*Muscari atlanticum* Boiss. Et Reut.  
*Muscari comosum* (L.) Mill.  
*Muscari neglectum* Guss. Ex Ten.  
*Ornithogalum divergens* Boreau  
*Yucca gloriosa* L.  
**Asphodelaceae**  
*Hemerocallis fulva* (L.) L.  
**Asteraceae**  
*Achillea millefolium* L.  
*Achillea nobilis* L. subsp. *nobilis*  
*Achillea roseo-alba* L.  
*Achillea tomentosa* L.  
*Ambrosia artemisiifolia* L.  
*Ambrosia coronopifolia* Torr e Gray  
*Anthemis arvensis* L.  
*Anthemis tinctoria*  
*Arctium lappa* L.  
*Arctium minus* (Hill) Bernh.  
*Artemisia absinthium* L.  
*Artemisia alba* L.  
*Artemisia annua* L.  
*Artemisia campestris* L.  
*Artemisia vulgaris* L.  
*Bellis perennis* L.  
*Bidens frondosus* L.  
*Bidens tripartitus* L.  
*Carduus pycnocephalus* L.  
*Carthamus lanatus* L.  
*Centaurea aspera* L.  
*Centaurea calcitrapa* L.  
*Centaurea deusta* Ten.  
*Centaurea nigrescens* Willd.  
*Chondrilla juncea* L.  
*Cichorium intybus* L.  
*Cirsium arvense* (L.) Scop.  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.  
*Crataegus monogyna* Jacq  
*Crepis foetida* L.  
*Crepis pulchra* L.  
*Crepis sancta* (L.) Babc.  
*Crepis setosa* Haller f.  
*Crepis vesicaria* L.  
*Dittrichia viscosa* (L.) Greuter  
*Echinops sphaerocephalus* L.  
*Erigeron annuus* (L.) Pers.  
*Erigeron canadensis* L.  
*Erigeron sumatrensis* Retz.  
*Eryngium campestre* L.  
*Eupatorium cannabinum* L.

*Filago germanica* (L.) Huds  
*Helianthus annuus* L.  
*Helianthus tuberosus* L.  
*Hypochaeris radicata* L.  
*Lactuca serriola* L.  
*Lapsana communis* L.  
*Leucanthemum vulgare* Lam.  
*Jacobaea vulgaris* Gaertn.  
*Matricaria chamomilla* L.  
*Onopordon acanthium* L.  
*Pentanema salicinum* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.  
*Petasites hybridus* (L.) Gaertner  
*Picris echioides* L.  
*Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.  
*Senecio inaequidens* DC.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Solidago gigantea* Aiton  
*Sonchus asper* (L.) Hill.  
*Sonchus oleraceum* L.  
*Silybum marianum* (L.) Gaertn.  
*Symphyotrichum squamatum* (Spreng.)  
*Tanacetum vulgare* L.  
*Taraxacum officinale* Web.  
*Tragopogon dubius* L.  
*Tragopogon pratensis* L.  
*Xanthium italicum* Moretti

#### **Betulaceae**

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner  
*Carpinus betulus* L.  
*Corylus avellana* L.

#### **Boraginaceae**

*Aegonychon purpuroceruleum* (L.) Holub  
*Anchusa officinalis* L.  
*Asperugo procumbens* L.  
*Buglossoides arvensis* (L.) Jhonston  
*Cerinthe minor* L.  
*Cynoglossum officinale* L.  
*Cynoglossis barrelieri* (All.) Vural & Kit Tan  
*Echium vulgare* L.  
*Heliotropium europaeum* L.  
*Lithospermum officinale* L.  
*Lycopsis arvensis* L.  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill.  
*Myosotis ramosissima* Rochel ex Schult.  
*Nonea lutea* (Desr.) DC.  
*Symphytum tuberosum* L.

#### **Brassicaceae**

*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande  
*Alyssum alissoides* (L.) L.  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.  
*Barbarea vulgaris* R.Br.  
*Calepina irregularis* (Asso) Thell.  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.  
*Capsella rubella* Reut.  
*Cardamine bulbifera* (L.) Crantz  
*Cardamine flexuosa* With.  
*Cardamine hirsuta* L.  
*Diplotaxis eruroides* (L.) DC.  
*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC  
*Drabella muralis* (L.) Fourr.  
*Draba verna* L.  
*Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.  
*Lepidium campestre* (L.) R.Br.

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | <i>Lepidium draba</i> L.  |
|                        | <i>Lepidium graminifolium</i> L.  |
|                        | <i>Isatis tintoria</i> L.   |
|                        | <i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.   |
|                        | <i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchbh.                                      |
|                        | <i>Nasturtium officinale</i> R.Br.  |
|                        | <i>Raphanus raphanistrum</i> L.   |
|                        | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>sativus</i> (L.) Schmalh.                 |
|                        | <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser   |
|                        | <i>Rorippa austriaca</i> (Crantz) Besser  |
|                        | <i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser  |
|                        | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser   |
|                        | <i>Sinapis alba</i> L.  |
|                        | <i>Sinapis arvensis</i> L.  |
|                        | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.   |
| <b>Campanulaceae</b>   | <i>Campanula rapunculus</i> L.  |
|                        | <i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix   |
| <b>Cannabaceae</b>     | <i>Celtis australis</i> L.  |
|                        | <i>Humulus lupulus</i> L.   |
|                        | <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merrill.  |
| <b>Caprifoliaceae</b>  | <i>Dipsacus fullonum</i> L.   |
|                        | <i>Knautia arvensis</i> Coult.  |
|                        | <i>Sambucus ebulus</i> L.   |
|                        | <i>Sambucus nigra</i> L.  |
|                        | <i>Scabiosa triandra</i> L.   |
|                        | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade  |
|                        | <i>Viburnum lantana</i> L.  |
| <b>Caryophyllaceae</b> | <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.  |
|                        | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill  |
|                        | <i>Cerastium pumilum</i> Curtis   |
|                        | <i>Cerastium semidecandrum</i> L.   |
|                        | <i>Dianthus armeria</i> L.  |
|                        | <i>Petrorrhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball & Heywood                              |
|                        | <i>Petrorrhagia saxifraga</i> (L.) Link   |
|                        | <i>Saponaria ocymoides</i> L.   |
|                        | <i>Saponaria officinalis</i> L.   |
|                        | <i>Silene italica</i> (L.) Pers.  |
|                        | <i>Silene latifolia</i> L.  |
|                        | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garke   |
|                        | <i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.  |
|                        | <i>Stellaria media</i> (L.) Cyr.  |
| <b>Celastraceae</b>    | <i>Euonymus europaeus</i> L.  |
| <b>Cistaceae</b>       | <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.  |
| <b>Cleomaceae</b>      | <i>Polanisia dodecandra</i> (L.) DC. var. <i>trachysperma</i> (Torr. Et Gray) Iltis |
| <b>Convolvulaceae</b>  | <i>Convolvulus arvensis</i> L.  |
|                        | <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.   |
|                        | <i>Cuscuta campestris</i> Yunck.  |
| <b>Cornaceae</b>       | <i>Cornus mas</i> L.  |
|                        | <i>Cornus sanguinea</i> L.  |
| <b>Crassulaceae</b>    | <i>Petrosedum montanum</i> L.   |
|                        | <i>Petrosedum rupestre</i> (L.) P.V.Heath   |
|                        | <i>Sedum acre</i> L.  |
|                        | <i>Sedum rubens</i> L.  |
|                        | <i>Sedum sexangulare</i> L.   |
| <b>Cucurbitaceae</b>   | <i>Bryonia dioica</i> Jacq.   |
|                        | <i>Sycios angulatus</i> L.  |
| <b>Cyperaceae</b>      | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla   |
|                        | <i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla  |
|                        | <i>Carex canescens</i> L.   |
|                        | <i>Carex liparocarpos</i> Gaudin  |

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | <i>Carex pairae</i> F.W. Schultz              |
|                      | <i>Carex spicata</i> Huds.                    |
|                      | <i>Cyperus esculentus</i> L.                  |
|                      | <i>Cyperus fuscus</i> L.                      |
|                      | <i>Cyperus glomeratus</i> L.                  |
|                      | <i>Cyperus strigosus</i> L.                   |
| <b>Elaeagnaceae</b>  | <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.              |
| <b>Equisetaceae</b>  | <i>Equisetum arvense</i> L.                   |
|                      | <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.              |
| <b>Euphorbiaceae</b> | <i>Euphorbia cyparissias</i> L.               |
|                      | <i>Euphorbia falcata</i> L.                   |
|                      | <i>Euphorbia helioscopia</i> L.               |
|                      | <i>Euphorbia peplus</i> L.                    |
|                      | <i>Euphorbia seguierana</i> Necker            |
|                      | <i>Euphorbia taurinensis</i> All.             |
|                      | <i>Mercurialis annua</i> L.                   |
| <b>Fabaceae</b>      | <i>Amorpha fruticosa</i> L.                   |
|                      | <i>Anthyllis vulneraria</i> L.                |
|                      | <i>Cercis siliquastrum</i> L.                 |
|                      | <i>Colutea arborescens</i> L.                 |
|                      | <i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J. Koch |
|                      | <i>Coronilla varia</i> L.                     |
|                      | <i>Emerus major</i> Mill.                     |
|                      | <i>Galega officinalis</i> L.                  |
|                      | <i>Gleditsia triacanthos</i> L.               |
|                      | <i>Hippocrepis balearica</i> Jacq.            |
|                      | <i>Hippocrepis comosa</i> L.                  |
|                      | <i>Lathyrus latifolium</i> L.                 |
|                      | <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.              |
|                      | <i>Lathyrus tuberosus</i> L.                  |
|                      | <i>Lotus corniculatus</i> L.                  |
|                      | <i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.            |
|                      | <i>Medicago falcata</i> L.                    |
|                      | <i>Medicago minima</i> (L.) L.                |
|                      | <i>Medicago sativa</i> L.                     |
|                      | <i>Melilotus alba</i> Medicus                 |
|                      | <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pallas      |
|                      | <i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC          |
|                      | <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.            |
|                      | <i>Ononis natrix</i> L.                       |
|                      | <i>Ononis spinosa</i> L.                      |
|                      | <i>Robinia pseudoacacia</i> L.                |
|                      | <i>Securigera varia</i> (L.) Lassen           |
|                      | <i>Spartium junceum</i> L.                    |
|                      | <i>Trifolium angustifolium</i> L.             |
|                      | <i>Trifolium campestre</i> Schreber           |
|                      | <i>Trifolium pratense</i> L.                  |
|                      | <i>Trifolium repens</i> L.                    |
|                      | <i>Trifolium scabrum</i> L.                   |
|                      | <i>Trifolium striatum</i> L.                  |
|                      | <i>Vicia cracca</i> L.                        |
|                      | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray                |
|                      | <i>Vicia hybrida</i> L.                       |
|                      | <i>Vicia sativa</i> L.                        |
| <b>Fagaceae</b>      | <i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.    |
|                      | <i>Quercus pubescens</i> Willd.               |
|                      | <i>Quercus robur</i> L.                       |
| <b>Gentianaceae</b>  | <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson     |
|                      | <i>Centaurium erythraea</i> Rafn.             |
|                      | <i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Geraniaceae</b>  | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.<br><i>Geranium columbinum</i> L.<br><i>Geranium dissectum</i> L.<br><i>Geranium molle</i> L.<br><i>Geranium rotundifolium</i> L.  |
| <b>Haloragaceae</b> | <i>Myriophyllum spicatum</i> L.   |
| <b>Hederaceae</b>   | <i>Hedera helix</i> L.  |
| <b>Hypericaceae</b> | <i>Hypericum perforatum</i> L.  |
| <b>Iridaceae</b>    | <i>Crocus biflorus</i> Mill.<br><i>Iris germanica</i> L.<br><i>Iris pseudacorus</i> L.<br><i>Gladiolus italicus</i> L.  |
| <b>Juglandaceae</b> | <i>Juglans regia</i> L.   |
| <b>Juncaceae</b>    | <i>Juncus effusus</i> L.<br><i>Juncus tenuis</i> Willd.   |
| <b>Lamiaceae</b>    | <i>Ajuga chamaepytis</i> (L.) Schreber<br><i>Ajuga reptans</i> L.<br><i>Ballota nigra</i> L.<br><i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze<br><i>Clinopodium vulgare</i> L.<br><i>Glechoma hederacea</i> L.<br><i>Glechoma hirsuta</i> Waldst. & Kit.<br><i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh.<br><i>Hyssopus officinalis</i> L.<br><i>Lamium amplexicaule</i> L.<br><i>Lamium maculatum</i> L.<br><i>Lamium purpureum</i> L.<br><i>Lycopus europaeus</i> L.<br><i>Lycopus exaltatus</i> Ehrh. Ex L.Fil.<br><i>Mentha aquatica</i> L.<br><i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson<br><i>Mentha spicata</i> L.<br><i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.<br><i>Nepeta cataria</i> L.<br><i>Origanum vulgare</i> L.<br><i>Prunella vulgaris</i> L.<br><i>Salvia pratensis</i> L.<br><i>Satureja montana</i> L.<br><i>Scutellaria columnae</i> All.<br><i>Stachys annua</i> (L.) L.<br><i>Stachys recta</i> L.<br><i>Teucrium botrys</i> L.<br><i>Teucrium chamaedrys</i> L.<br><i>Teucrium montanum</i> L.<br><i>Thymus longicaulis</i> C.Presl.<br><i>Thymus vulgaris</i> L.<br><i>Ziziphora acinos</i> (L.) Melnikov |
| <b>Lemnaceae</b>    | <i>Lemna minor</i> L.   |
| <b>Liliaceae</b>    | <i>Colchicum autumnale</i> L.<br><i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet<br><i>Tulipa sylvestris</i> L.  |
| <b>Linaceae</b>     | <i>Linum bienne</i> Miller  |
| <b>Lythraceae</b>   | <i>Lythrum salicaria</i> L.   |
| <b>Malvaceae</b>    | <i>Abutilon theophrasti</i> Medik.<br><i>Alcea rosea</i> L.<br><i>Althaea cannabina</i> L.<br><i>Malva setigera</i> K.F.Schimp. & Spenn.<br><i>Malva sylvestris</i> L.<br><i>Tilia cordata</i> Mill.  |
| <b>Moraceae</b>     | <i>Morus alba</i> L.  |

- Oleaceae**  
*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa* (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso  
*Fraxinus excelsior* L.  
*Fraxinus ornus* L.
- Onagraceae**  
*Chamaenerion dodonaei* (Vill.) Schur ex Fuss  
*Epilobium hirsutum* L.  
*Oenothera* sp.
- Orchidaceae**  
*Anacamptis morio* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase  
*Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase subsp. *fragrans* (Pollini) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase  
*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.  
*Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter  
*Himantoglossum adriaticum* H.Baumann  
*Neotinea tridentata* (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase  
*Ophrys apifera* Huds.  
*Ophrys holosericea* (Burnm.f.) Greuter subsp. *holosericea*  
*Orchis purpurea* Huds.
- Orobanchaceae**  
*Odontites luteus* (L.) Clairv.  
*Odontites vernus* (Bellardi) Dumort.  
*Orobanche artemisiae-campestris* Gaudin  
*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel  
*Phelipanche nana* (Reut.) Sojak  
*Phelipanche purpurea* (Jacq.) Sojak  
*Rhinanthus alectorolopus* (Scop.) Poll.
- Oxalidaceae**  
*Oxalis corniculata* L.  
*Oxalis stricta* L.
- Papaveraceae**  
*Chelidonium majus* L.  
*Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Körte  
*Fumaria officinalis* L.  
*Papaver rhoeas* L.
- Phytolaccaceae**  
*Phytolacca americana* L.
- Plantaginaceae**  
*Antirrhinum latifolium* Miller  
*Antirrhinum majus* L.  
*Callitriche* sp.  
*Chaenorrhinus minus* (L.) Lange  
*Kickxia elatine* (L.) Dumort.  
*Linaria vulgaris* Miller  
*Plantago arenaria* Walds. & Kit.  
*Plantago lanceolata* L.  
*Plantago major* L.  
*Plantago media* L.  
*Plantago sempervirens* Crantz  
*Veronica anagallis-aquatica* L.  
*Veronica arvensis* L.  
*Veronica hederifolia* L.  
*Veronica persica* Poir.
- Poaceae**  
*Agrostis stolonifera* L.  
*Alopecurus myosuroides* Huds.  
*Alopecurus pratensis* L.  
*Alopecurus rendlei* Eig  
*Anisantha diandra* (Roth) Tzvelev  
*Anisantha sterilis* (L.) Nevski  
*Anisantha tectorum* (L.) Nevski  
*Anthoxanthum odoratum* L.  
*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl  
*Arundo donax* L.  
*Avena barbata* Pott ex Link  
*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng.

*Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.  
*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.  
*Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr.  
*Bromus arvensis* L.  
*Bromus hordeaceus* L.  
*Bromus rigidus* Roth subsp. *ambigens* (Jord.) Pignatti  
*Bromus squarrosus* L.  
*Catapodium rigidum* (L.) C.E.Hubb.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Dactylis glomerata* L.  
*Digitaria sanguinalis* (L.) Beauv.  
*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.  
*Elymus repens* (L.) Gould  
*Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees  
*Festuca dantonii* Asch. & Graebn.  
*Festuca lachenalii* (C.C.Gmel.) Spenn.  
*Festuca myuros* L.  
*Festuca rubra* L.  
*Hordeum murinum* Huds.  
*Hordeum murinum* Huds. subsp. *leporinum* (Link) Arcang.  
*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Lolium perenne* L.  
*Panicum capillare* L.  
*Panicum dichotomiflorum* Michx.  
*Panicum miliaceum* L.  
*Paspalum distichum* L.  
*Phleum phleoides* (L.) H.Karst.  
*Phleum pratense* L.  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin.  
*Poa annua* L.  
*Poa bulbosa* L.  
*Poa pratensis* L.  
*Poa trivialis* L.  
*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.  
*Rostraria cristata* (L.) Tzvelev  
*Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.  
*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.  
*Setaria viridis* (L.) Beauv.  
*Sorghum halepense* (L.) Per.  
*Thinopyrum intermedium* (Host) Barkworth & D.R.Dewey  
*Triticum cylindricum* (Host) Ces., Pass. & Gibelli  
*Triticum neglectum* (Req. ex Bertol.) Greuter  
*Triticum vagans* (Jord. & Fourr.) Greuter  
*Polygala vulgaris* L.  
*Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre  
*Persicaria maculosa* Gray  
*Polygonum aviculare* L.  
*Polygonum hydropiper* L.  
*Reynoutria japonica* Houtt.  
*Rumex acetosa* L.  
*Rumex acetosella* L.  
*Rumex conglomeratus* Murray  
*Rumex crispus* L.  
*Rumex obtusifolius* L.  
*Rumex pulcher* L.  
*Portulaca papillostellulata* (Danin & H.G. Baker) Danin  
*Potamogeton crispus* L.  
*Potamogeton natans* L.  
*Potamogeton nodosus* Poir.

**Polygalaceae**  
**Polygonaceae**

**Portulacaceae**  
**Potamogetonaceae**



|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. Et Schl.         |
|                      | <i>Zannichellia palustris</i> L.                     |
| <b>Primulaceae</b>   | <i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U. Manns & Anderb.   |
|                      | <i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U. Manns & Anderb. |
|                      | <i>Lysimachia vulgaris</i> L.                        |
| <b>Ranunculaceae</b> | <i>Anemonoides nemorosa</i> (L.) Holub               |
|                      | <i>Clematis vitalba</i> L.                           |
|                      | <i>Delphinium consolida</i> L.                       |
|                      | <i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.                |
|                      | <i>Ficaria verna</i> Huds.                           |
|                      | <i>Helleborus foetidus</i> L.                        |
|                      | <i>Nigella damascena</i> L.                          |
|                      | <i>Ranunculus acris</i> L.                           |
|                      | <i>Ranunculus arvensis</i> L.                        |
|                      | <i>Ranunculus bulbosus</i> L.                        |
|                      | <i>Ranunculus parviflorus</i> L.                     |
|                      | <i>Ranunculus repens</i> L.                          |
|                      | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix                |
|                      | <i>Thalictrum flavum</i> L.                          |
| <b>Resedaceae</b>    | <i>Reseda lutea</i> L.                               |
|                      | <i>Reseda luteola</i> L.                             |
|                      | <i>Reseda phyteuma</i> L.                            |
| <b>Rhamnaceae</b>    | <i>Rhamnus cathartica</i> L.                         |
| <b>Rosaceae</b>      | <i>Agrimonia eupatoria</i> L.                        |
|                      | <i>Aphanes arvensis</i> L.                           |
|                      | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.                      |
|                      | <i>Geum urbanum</i> L.                               |
|                      | <i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh.               |
|                      | <i>Malus sylvestris</i> Miller                       |
|                      | <i>Potentilla argentea</i> L.                        |
|                      | <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.               |
|                      | <i>Potentilla recta</i> L.                           |
|                      | <i>Potentilla reptans</i> L.                         |
|                      | <i>Potentilla verna</i> L.                           |
|                      | <i>Pyrus communis</i> L.                             |
|                      | <i>Prunus avium</i> L.                               |
|                      | <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.                       |
|                      | <i>Prunus domestica</i> L.                           |
|                      | <i>Prunus mahaleb</i> L.                             |
|                      | <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch                    |
|                      | <i>Prunus spinosa</i> L.                             |
|                      | <i>Rosa arvensis</i> Hudson                          |
|                      | <i>Rosa canina</i> L.                                |
|                      | <i>Rosa corymbifera</i> Borkh.                       |
|                      | <i>Rubus coesius</i> L.                              |
|                      | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott                       |
|                      | <i>Sanguisorba minor</i> Scop.                       |
| <b>Rubiaceae</b>     | <i>Cruciata laevipes</i> Opiz                        |
|                      | <i>Galium aparine</i> L.                             |
|                      | <i>Galium lucidum</i> All.                           |
|                      | <i>Galium mollugo</i> L.                             |
|                      | <i>Galium verum</i> L.                               |
|                      | <i>Sherardia arvensis</i> L.                         |
| <b>Salicaceae</b>    | <i>Populus alba</i> L.                               |
|                      | <i>Populus canadensis</i> L.                         |
|                      | <i>Populus nigra</i> L.                              |
|                      | <i>Populus tremula</i> L.                            |
|                      | <i>Salix alba</i> L.                                 |
|                      | <i>Salix eleagnos</i> Scop.                          |
|                      | <i>Salix purpurea</i> L.                             |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Saxifragaceae</b>    | <i>Saxifraga tridactyles</i> L.   |
| <b>Scrophulariaceae</b> | <i>Buddleja davidii</i> Franch.<br><i>Scrophularia canina</i> L.<br><i>Verbascum blattaria</i> L.<br><i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.<br><i>Verbascum phlomoides</i> L.<br><i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.<br><i>Verbascum sinuatum</i> L. |
| <b>Simaroubaceae</b>    | <i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle   |
| <b>Solanaceae</b>       | <i>Alkekengi officinarum</i> Moench<br><i>Datura stramonium</i> L.<br><i>Lycopersicon esculentum</i> Miller<br><i>Solanum dulcamara</i> L.<br><i>Solanum nigrum</i> L.  |
| <b>Thesiaceae</b>       | <i>Thesium linophyllum</i> L.   |
| <b>Thymelaceae</b>      | <i>Thymelaea passerina</i> (L.) Cosson e Germ.  |
| <b>Typhaceae</b>        | <i>Typha latifolia</i> L.   |
| <b>Ulmaceae</b>         | <i>Ulmus minor</i> Miller   |
| <b>Urticaceae</b>       | <i>Parietaria officinalis</i> L.<br><i>Urtica dioica</i> L.   |
| <b>Verbenaceae</b>      | <i>Verbena officinalis</i> L.   |
| <b>Violaceae</b>        | <i>Viola arvensis</i> Murray<br><i>Viola odorata</i> L.<br><i>Viola tricolor</i> L.   |
| <b>Vitaceae</b>         | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon<br><i>Vitis vinifera</i> L.  |

## Bibliografia

AA.VV., 2009 - Le specie botaniche del Piemonte a protezione assoluta. Regione Piemonte, Assessorato Ambiente

BARTOLUCCI F., PERUZZI L., GALASSO G., ALBANO A., ALESSANDRINI A., ARDENGHI N.M.G., ASTUTI G., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANFI E., BARBERIS G., BERNARDO L., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DI PIETRO R., DOMINA G., FASCETTI S., FENU G., FESTI F., FOGGI F., GALLO L., GOTTSCHLICH G., GUBELLINI L., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D. MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N.G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F.M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T., CONTI F., 2018 – An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems*, 152 (2): 179-303.

BOUVET D. (eds.) 2013 – Piante esotiche invasive in Piemonte. Riconoscimento, distribuzione, impatti. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 352 pp.

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

CARREGA M., SILLA D. (1995) Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale) Parte I. Lycopodiaceae - Araliaceae. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 16

CARREGA M., SILLA D. (1996) Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale) Parte II. Umbelliferae - Orchidaceae. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 17

CARREGA M., SILLA D. (1999) Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale) Aggiornamento anni 1994-1997. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 20

CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (eds.), 2010 – Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia. Casa Editrice Università La Sapienza, Roma.

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 – Liste rosse regionali delle piante d'Italia. WWF, Società Botanica Italiana, Camerino.

CRISTALDI L., PALAZZOLO P. 2014 Nota n. 864. *Prunus mahaleb* L. subsp. *mahaleb* (Rosaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 847-899 - Rivista piemontese di Storia naturale, 39, 2018: 189-221

VERLOOVE F., ARDENGHI N. M. G. - New distributional records of non-native vascular plants in northern Italy - Natural History Sciences. Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 2 (1): 5-14, 2015

GALASSO G., CONTI F., PERUZZI L., ARDENGHI N.M.G., BANFI E., CELESTI-GRAPPO L., ALBANO A., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANDINI MAZZANTI M., BARBERIS G., BERNARDO L., BLASI C., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DEL GUACCHIO E., DI PIETRO R., DOMINA G., FASCETTI S., GALLO L., GUBELLINI L., GUIGGI A., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N.G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., PODDA L., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F.M., ROMAMARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R. P., WILHALM T., BARTOLUCCI F., 2018 –An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems*, 152(3): 556-592.

G.I.R.O.S., 2009 – Orchidee d'Italia. Il Castello editore, Cornaredo (MI).

GUARINO R., LA ROSA M., 2019 – Flora d'Italia digitale. In: Pignatti S., Guarino R., La Rosa M. (eds.) - Flora d'Italia. 2<sup>a</sup> ed. Edagricole, New Business Media, Bologna.

ISAJA A., DOTTI L., BOMBONATI D., 2017 – Orchidee del Piemonte. Atlante e guida al riconoscimento. Edizioni Boreali.

ORSENIGO S., FENU G., GARGANO D., MONTAGNANI C., ABELI T., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BARTOLUCCI F., CARTA A., CASTELLO M., COGONI D., CONTI F., DOMINA G., FOGGI B., GENNAI M., GIGANTE D., IBERITE M., PERUZZI L., PINNA M.S., PROSSER F., SANTANGELO A., SELVAGGI A., STINCA A., VILLANI M., WAGENSOMMER R.P., TARTAGLINI N., DUPRÈ E., BLASI C., ROSSI G., 2021 – Red list of threatened vascular plants in Italy. *Plant Biosystems*, 155(2): 310-335.

PALAZZOLO P., 2013 Nota n. 799. *Antirrhinum latifolium* Mill. (Plantaginaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 774-846 - Rivista piemontese di Storia naturale, 38, 2017: 349-396

PALAZZOLO P., 2016 Nota n. 865. *Colutea arborescens* L. (Fabaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 847-899 - Rivista piemontese di Storia naturale, 39, 2018: 189-221

PALAZZOLO P., 2016 Nota n. 863. *Tordylium apulum* L. (Apiaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 847-899 - Rivista piemontese di Storia naturale, 39, 2018: 189-221

PALAZZOLO P., SOLDANO 2013, 2019, 2020 Nota n. 1096. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev (Poaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 1082-1180 - Rivista piemontese di Storia naturale, 43, 2022: 175-209

PALAZZOLO P. 2014, 2020 Nota n. 1107. *Tulipa sylvestris* L. (Liliaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 1082-1180 - Rivista piemontese di Storia naturale, 43, 2022: 175-209

PALAZZOLO P., SOLDANO A. 2017 Nota n. 879. *Asperugo procumbens* L. (Boraginaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 847-899 - Rivista piemontese di Storia naturale, 39, 2018: 189-221

PIGNATTI S., 2017 – Flora d'Italia. Vol. I-IV. Edagricole, Bologna.

PISTARINO A., FORNERIS G., FOSSA V., 1999 - Le collezioni di Giacinto Abbà, Catalogo e note critiche delle raccolte botaniche in Piemonte (1965-1998), Cataloghi XII - Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.

ROSSI W., 2002 – Orchidee d'Italia. Quad. Cons. Natura 15. Min. Ambiente, Ist. Naz. Fauna Selvatica, Roma.

ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M. & ORSENIGO S. (EDS.), 2013 – Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. 54 pp.

ROSSI G., ORSENIGO S., GARGANO D., MONTAGNANI C., PERUZZI L., FENU G., ABELI T., ALESSANDRINI A., ASTUTI G., BACCHETTA G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BOVIO M., BRULLO S., CARTA A., CASTELLO M., CONTI F., COGONI A., DOMINA G., FOGGI B., GENNAI M., GIGANTE D., IBERITE M., LASEN C., MAGRINI S., NICOLELLA G., PINNA M.S., POGGIO L., PROSSER F., SANTANGELO A., SELVAGGI A., STINCA A., TARTAGLINI N., TROIA A., VILLANI M.C., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T., BLASI C., 2020 – Lista Rossa della Flora Italiana. 2. Endemiti e altre specie minacciate. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Comitato Italiano IUCN, Federparchi.

SOLDANO A., PALAZZOLO P., 2012 Nota n. 519. *Scutellaria columnae* L. subsp. *columnae* (Lamiaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi 460-544 - Rivista piemontese di Storia naturale, 34, 2013: 389-437

SOLDANO A., PALAZZOLO P., 2012 Nota n. 644. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. s.l. (= *Senecio jacobaea* L.) (Asteraceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 604-705 - Rivista piemontese di Storia naturale, 36, 2015: 275-340

SOLDANO A., PALAZZOLO P., 2012 Nota n. 645. *Euphorbia taurinensis* All. (Euphorbiaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 604-705 - Rivista piemontese di Storia naturale, 36, 2015: 275-340

SOLDANO A., PALAZZOLO P., 2013 Nota n. 647. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. (Thymeleaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 604-705 - Rivista piemontese di Storia naturale, 36, 2015: 275-340

SOLDANO A., PALAZZOLO P., 2012 Nota n. 648. *Nasturtium microphyllum* (Boenn.) Rchb. (Brassicaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 604-705 - Rivista piemontese di Storia naturale, 36, 2015: 275-340

SOLDANO A., PALAZZOLO P., 2012 Nota n. 662. *Achillea nobilis* L. (Asteraceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 604-705 - Rivista piemontese di Storia naturale, 36, 2015: 275-340

SOLDANO A., PALAZZOLO P., 2012 Nota n. 664. *Trifolium angustifolium* L. subsp. *angustifolium* (Fabaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 604-705 - Rivista piemontese di Storia naturale, 36, 2015: 275-340

SOLDANO A., PALAZZOLO P., 2013 Nota n. 800. *Rostraria cristata* (L.) Tzelev (Poaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 774-846 - Rivista piemontese di Storia naturale, 38, 2017: 349-396

SOLDANO A., PALAZZOLO P., DOMINA G., 2013 Nota n. 555. *Orobanche artemisiae-campestris* Gaudin (= *O. loricata* Rchb.) (Orobanchaceae) in: A. Selvaggi - A. Soldano - M. Pascale - R. Dellavedova (Eds.) - Note floristiche piemontesi n. 545-603 - Rivista piemontese di Storia naturale, 35, 2014: 377-412

VERLOOVE F., ARDENGHI N. M. G. 2015 New distributional records of non-native vascular plants in northern Italy - Natural History Sciences. Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 2 (1): 5-14, 2015