

**MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI PIACENZA
SOCIETA' PIACENTINA DI SCIENZE NATURALI**

FLORA PIACENTINA

Checklist delle piante vascolari

di Enrico Romani

Aggiornamento Ottobre 2018

FLORA PIACENTINA

Checklisi delle piante vascolari

di Enrico Romani

Aggiornamento Ottobre 2018

Riferimenti per la nomenclatura:

- P.F.I. (Portale della Flora d'Italia): <http://dryades.units.it/floritaly/index.php>
- Pignatti S.: "Flora d'Italia", 2017-2018
- I.P.F.I (Index Plantarum Flora Italicae): <http://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., 2005: "An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora"; Palombi ed., Roma

Fra (*parentesi*): principali sinonimi, soprattutto riferiti a Pignatti S., 1982: "Flora d'Italia"

Legenda:

RR = Rarissima R = Rara PC = Poco Comune
AC = Abbastanza Comune C = Comune CC = Comunissima

com. pers.: comunicazione personale

! : osservazioni originali dello scrivente

In **grassetto**: presenza accertata

"**Da confermare**": segnalata in passato ma non osservata in tempi recenti

"**Da ricercare**": segnalata in aree limitrofe (Province confinanti); presenza possibile/probabile

"**Da escludere**": probabilmente estinta; errori di classificazione; revisione tassonomica

Abies alba Mill. **PC** (PINACEAE)

- Alloctona: diffusa sull'arco alpino e, con nuclei isolati, lungo l'Appennino fino alla Calabria. Comunemente utilizzata nei coniferamenti artificiali, in collina e montagna; tende a disseminare e moltiplicarsi spontaneamente. Solo in Alta Val Nure (Monte Nero) gli unici popolamenti naturali.

Abutilon theophrasti Medik. **AC** (MALVACEAE)

- Alloctona: Archeofita invasiva. In pianura e collina, spesso infestante le colture estive.

Acalypha australis L. **Da ricercare** (EUPHORBIACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia) Trovata nell'Oltrepò Pavese, a Broni e Stradella, in ambiente urbano (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Acalypha virginica L. **R** (EUPHORBIACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord) Negli ambienti golenali lungo il Po, nel settore orientale. Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13582>

Acer campestre L. **C** (SAPINDACEAE)

- Dalla pianura alla montagna, nelle siepi e nei boschi.
Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=14095>
(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6971>

Acer negundo L. **AC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord) In pianura e collina, soprattutto lungo i corsi d'acqua. Spesso coltivata come ornamentale. Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=14096>
(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10148>

Acer opalus Mill. subsp. **opalus** (*Acer opulifolium* Chaix) **AC**

- Nei boschi, dalla collina alla media montagna.
Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36178>

Acer platanoides L. **PC**

Nei boschi, dalla collina alla media montagna. Anche coltivata come ornamentale.

Acer pseudoplatanus L. PC

Nei boschi, dalla collina alla montagna. Anche coltivata come ornamentale; subspontanea alle quote inferiori. Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6972>

Acer saccharinum L. R

• Alloctona: Neofita casuale (Amedica del Nord)

Nel Nure a Pontenure (Bonali, 2015 com. pers). Segnalata inselvaticata nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa.

Achillea aspleniifolia Vent. Da escludere (ASTERACEAE)

P.F.I.: *Achillea millefolium L.*

Indicata da Pavarino (1906) per il Monte Penice; secondo Pignatti (1982) non presente in Italia.

Achillea collina Becker ex Rechb. C

P.F.I.: *Achillea collina (Becker ex Wirtg.) Heimerl*

In pianura e collina. Può essere facilmente confusa con *A. millefolium*.

Achillea distans Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. stricta (Gremli) Janch. (*Achillea stricta (W.D.J.Koch) Schleich. ex Gremli*) R

Alle quote superiori, sui crinali. Segnalata anche nel confinante Oltrepò Pavese (Monte Lesima, Monte Penice) (Ardenghi & Polani, 2016).

Achillea millefolium L. subsp. millefolium PC

Dalla pianura alla montagna.

Achillea nobilis L. subsp. nobilis PC

Dalla collina alla media montagna, in ambienti aridi e sassosi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29743>

Achillea ptarmica L. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più trovata. Probabilmente scomparsa dal Piacentino.

Achillea rosealba Ehrend. PC

Dalla pianura alla montagna. Facilmente confusa con specie simili e probabilmente più diffusa.

Achillea setacea Waldst. & Kit. subsp. setacea R

Nel basso corso del Trebbia e del Nure (Bonali, Alessandrini, 2016 com. pers). Già segnalata dal Bracciforti (1877), è stata recentemente trovata nella pianura cremonese (Bonali e al., 2006) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Forse più diffusa e da ricercare.

Achillea tomentosa L. PC

Fino alla media montagna. Raggiunge la pianura nell'alveo dei torrenti, in particolare del Trebbia, sui terrazzi fluviali

Acta Plantarum (Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

Achnatherum calamagrostis (L.) P.Beauv. AC (POACEAE)

In collina e montagna. Abbastanza diffusa nell'alveo dei torrenti (greto e terrazzi fluviali), dove raggiunge la pianura negli ambienti di conoide.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29543>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28685>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7336>

Aconitum lycoctonum L. emend. Koelle (*Aconitum vulparia Rechb., Aconitum lamarckii Rechb.*) R (RANUNCOLACEAE)

Sull'Appennino, al bordo dei boschi e nelle radure.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12373>

Aconitum variegatum L. subsp. variegatum R

In montagna, al bordo dei boschi, nelle radure e lungo i ruscelli. Più igrofila della precedente.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12815>

Acorus calamus L. Da ricercare (ACORACEAE)

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia orientale)

Trovata nell'Oltrepò Pavese, lungo il Po (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Actaea spicata L. PC (RANUNCOLACEAE)

In montagna, nei boschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30781>

Actinidia deliciosa (A.Chev.) C.F.Liang & A.R.Ferguson Da ricercare (ACTINIDIACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Diffusamente coltivata per il frutto. Segnalata, come spontanea e residuo di coltivazione abbandonata, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Adenostyles alpina (L.) Bluff & Fingerh. subsp. **alpina** (*Adenostyles glabra* (Mill.) DC.) **PC**
(ASTERACEAE)

Nei boschi freschi di montagna (soprattutto faggete) e negli ambienti rupestri umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7039>

Adiantum capillus-veneris L. **R** (ADIANTACEAE)

Nelle foree umide e ombrose di montagna. Anche su manufatti, alle quote inferiori (es.: fontana del Palazzo del Duca di Castell'Arquato; 2015 !)

Adonis aestivalis L. subsp. **aestivalis RR** (RANUNCOLACEAE)

In collina e bassa montagna. Un tempo comune commensale dei cereali, oggi in forte regresso.

Adonis annua L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Parmigiani (Erbario Parmigiani, 1944) nei campi di Bicchignano (Val Trebbia). Una recente segnalazione per la collina parmense (Adorni & al., 2012) e in poche località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Commensale dei cereali, da noi non più osservata in tempi recenti; in forte regresso un po' ovunque.

Adonis flammea Jacq. Da ricercare

Segnalata in poche località di collina nell'Oltrepò Pavese, nei coltivi e negli ambienti ruderali (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Adoxa moschatellina L. subsp. **moschatellina PC** (ADOXACEAE)

Nei boschi freschi di montagna.

Aegonychon purpurocaeruleum (L.) Holub (*Buglossoides purpurocaerulea* (L.) I.M.Johnst.) **AC**
(BORAGINACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie, nelle siepi e al margine dei boschi; rara in pianura.

Aegopodium podagraria L. **AC** (APIACEAE)

Nei boschi di collina e montagna; più rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10647>

Aesculus hippocastanum L. **R** (SAPINDACEAE)

• Alloctona: neofita casuale (Illirica).

Comunemente coltivata in parchi e giardini, raramente inselvaticata.

Aethionema saxatile (L.) R.Br. subsp. **saxatile Da escludere** (BRASSICACEAE)

Indicato da Jan, sulle rupi dei monmti (1820, Erbario Jan) e sul Monte Penice (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1930). Non più osservata e probabilmente scomparsa.

Aethusa cynapium L. subsp. **cynapium PC** (APIACEAE)

In collina e montagna, soprattutto al margine dei boschi. Rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20705>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7083>

Agrimonia eupatoria L. subsp. **eupatoria C** (ROSACEAE)

In tutto il territorio, dalla pianura (meno comune) alla montagna.

Agrostemma githago L. subsp. **githago R** (CARYOPHYLLACEAE)

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi. In passato comune commensale dei cereali, anche in pianura, oggi in forte regresso.

Agrostis alpina Scop. Da confermare (POACEAE)

Indicata per i monti di Ferriere (1934, Erbario Catt. Ambul. Agric. di Piacenza) ma non più osservata. Segnalata sull'Appennino Ligure e Bolognese (Pignatti, 2017); presenza possibile ma da accertare (Banfi e al., 2005).

Agrostis canina L. subsp. **canina PC**

Negli ambienti umidi di montagna.

Agrostis capillaris L. subsp. **capillaris AC**

In collina e montagna, per lo più in ambienti aperti e soleggiati.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12083>

Agrostis castellana Boiss. & Reut. **R**

Dalla collina alla media montagna, anche in ambienti umidi.

Agrostis gigantea Roth subsp. **gigantea** **RR**

Un'unica segnalazione per il Parco dello Stirone (Pezza, 1998; Mazzoni e al. 2001). Da ricercare nel settore montano (Banfi e al., 2005). Segnalata in poche località nell'Oltrepò Pavese, nei greti (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Agrostis rupestris All. subsp. **rupestris** Da confermare

Indicata per i monti di Ferriere (1934, Erbario Catt. Ambul. Agric. di Piacenza), ma non più trovata. Sembra essere piuttosto diffusa sull'Appennino Tosco-Emiliano (Banfi e al., 2005).

Agrostis stolonifera L. subsp. **stolonifera** **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti umidi e negli alvei.

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle **AC** (SIMAROUBACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (Asiatica)

Dalla pianura alla media montagna. Anche nei centri abitati e negli alvei.

Acta Plantarum (romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=25132>

Aira caryophyllea L. subsp. **caryophyllea** **PC** (POACEAE)

Nei pratelli aridi di collina e montagna.

Aira elegantissima Schur subsp. **elegantissima** (*Aira elegans* Willd.) **PC**

Nei pratelli aridi di collina e montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19604>

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **chamaepitys** **AC** (LAMIACEAE)

Negli incolti aridi e nei greti, dalla pianura alla media montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6948>

Ajuga genevensis L. **RR**

Trovata in Val Nure, presso Cassimoreno, Ferriere (Bracchi e al., 2003b). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, presso Stradella (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa.

Ajuga reptans L. **C**

In tutta la provincia, dalla pianura alla montagna.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=37434>

Akebia quinata (Thunm. ex Houtt.) Decne. **RR** (LARDIZABALACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia orientale)

Raramente coltivata come ornamentale. Trovata lungo il basso corso del Torrente Riglio (Carpaneto), nella boscaglia ripariale (Romani, 2011!).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=27488>

Albizia julibrissin Durazz. **R** (FABACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Comunemente coltivata come ornamentale. Trovata al Castello di Gropparello (Alessandrini, Romani, 2018 !), con numerose plantule nella boscaglia sul versante orientale, derivanti da esemplari coltivati: probabile un futuro avventiziato stabile. Segnalata come inselvatichita anche nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderale negli abitati (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Alcea biennis Winterl subsp. **biennis** (*Alcea pallida* (Willd.) W. & K.) Da confermare

(MALVACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Pontica)

Coltivata come ornamentale. In passato potrebbe essere stata confusa con *Alcea rosea* (cfr. Ardenghi & Polani, 2016) e le precedenti segnalazioni per il Piacentino devono essere verificate.

Alcea rosea L. **R**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (origine ignota)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita, in pianura e collina, negli incolti semiruderali e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=100901>

Alkekengi officinarum Moench (*Physalis alkekengi* L.) **PC** (SOLANACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, nelle siepi, al margine dei boschi e negli incolti erbosi.

Alchemilla alpina L. Da confermare (ROSACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Alchemilla flabellata Buser **R**

In montagna, soprattutto nelle praterie dell'alta Val Nure e della Val Boreca (Monte Lesima). Anche nell'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6868>

Alchemilla glaucescens Wallr. **PC**

In montagna, nelle praterie.

Alchemilla monticola Opiz **R**

In montagna, nelle praterie della Val Nure e della Val Boreca.

Alchemilla nitida Buser **PC**

In alta Val Nure, nei pratelli e negli ambienti rupestri,

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12677>

Alchemilla saxatilis Buser **R**

In alta Val Nure, nei pratelli e negli ambienti rupestri,

Alchemilla vetteri Buser **RR**

Segnalata da Bolzon (1918) sul Monte Bue; confermata sempre in alta Val Nure al Lagazzo di Cassimoreno (Bracchi, 2003 in Bracchi & Romani, 2010)

Alchemilla xanthochlora Rothm. **AC**

In montagna, nei prati e nei luoghi erbosi.

Alisma lanceolatum With. **PC** (ALISMATACEAE)

In pianura e bassa collina, nei fossi e negli alvei

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18960>

Alisma plantago-aquatica L. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, nei luoghi umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7119>

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande **C** (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi e lungo i fossi e le strade.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Allium ampeloprasum L. Da confermare (AMARYLLIDACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Allium angulosum L. **RR**

Trovata nei prati stabili presso San Pietro in Cerro (Bonali, Marenzi, 2012). Una recente segnalazione anche nella pianura parmense (Adorni & al., 2012).

Acta Plantarum (Marenzi P., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=42237>

Allium coloratum Spreng. (*Allium cirrhosum* Vand.) **R**

(in Pignatti, 2017: *Allium carinatum* L. subsp. *pulchellum* Bonnier & Layens)

In un paio di stazioni in collina, sulle argille del settore orientale: al Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001) e a Poggio del Corno, presso Vigoleno (Romani, 1998 !).

Allium cyrilli Ten. **RR**

Trovata nella media Val d'Arda, presso Rabbini (Bongioni L., Tinelli S., 2018 com. pers.).

Allium longispathum Redouté (*Allium dentiferum* Webb & Berthel) Da ricercare

Vanno probabilmente qui riferite le precedenti segnalazioni di *Allium longispathum* (Pignatti, 2017). Segnalata in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza da verificare.

Allium nigrum L. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e recentemente confermata in un prato sopra Bettola, lungo la strada per il Passo del Cerro (Bongiorni, 2014 com. pers.). Trovata anche sulle colline parmensi (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderale (Ardenghi & Polani, 2016)..

Acta Plantarum (Romani, 2014 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=63574>

Allium oleraceum L. subsp. *oleraceum* **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi.

Allium pallens L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. In tempi recenti trovata nel Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Allium pendulinum Ten. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Trovata in alcune località della collina parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Allium polyanthum Schult. & Schult. f. Da ricercare

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Mediterraneo occidentale)

Segnalato in diverse località dell'Oltrepò Pavese, negli incolti ruderali e nei coltivi (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Allium rotundum L. **R**

Negli incolti e nei coltivi. Osservata in un paio di stazioni di pianura lungo il Po, a Isola Serafini (Romani, 1999 !) e presso Monticelli d'Ongina, a Casazza (Romani, 2018 !); anche in collina, a Pontedell'Olio, al castello del Bagnolo (Romani, 2001 !). Segnalata anche in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Probabilmente più diffusa.

Allium sphaerocephalon L. subsp. **sphaerocephalon** **AC**

In collina e montagna, nei pratelli aridi e sugli affioramenti ofiolitici.

Allium ursinum L. subsp. **ursinum** **PC**

In collina e montagna, nei boschi freschi; localmente molto abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10462>

Allium vineale L. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi, nelle vigne e nei coltivi. Più raro alle quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11952>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39773>

Alnus cordata (L.) Moench **RR** (BETULACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (Italia meridionale)

Introdotta anche al Nord nei forestamenti artificiali; osservata presso Collegio (Romani, 2008 !).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6946>

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti umidi e lungo i corsi d'acqua.

Alnus incana (L.) Moench **AC**

In collina e montagna, negli ambienti umidi e lungo i corsi d'acqua.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29400>

Alopecurus aequalis Sobol. **RR** (POACEAE)

In poche stazioni di pianura, nei fossi fra Caorso e San Nazzaro (Romani, 2012 !). Trovata anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010), nel centro storico di Cremona (Bonali, 2008) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38672>

Alopecurus bulbosus Gouan subsp. **bulbosus** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877, nei prati umidi) ma non più osservata. Presenza possibile.

Alopecurus myosuroides Huds. subsp. **myosuroides** **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei coltivi, nei greti e al bordo delle strade.

Alopecurus pratensis L. subsp. **pratensis** **AC**

Dalla pianura alla bassa montagna, nei prati, negli incolti umidi e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10648>

Alopecurus rendlei Eig (*Alopecurus utriculatus* (L.) Pers.) **PC**

In pianura, nei prati stabili umidi e presso le risorgive; localmente abbondante. Anche in una stazione collinare, in Val Trebbia, nei prati fra Gazzola e Rivalta (Romani, 2018 !).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16317>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Althaea cannabina L. **C** (MALVACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti umidi, nei fossi e lungo le strade.

Althaea officinalis L. **PC**

In pianura, negli incolti umidi e lungo i fossi. Bracciforti (1877) segnala anche la presenza dell'ibrido *Althaea cannabina* x *officinalis* (*Althaea taurinensis* DC.), da Pignatti (2017) incluso in *Althaea officinalis*.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12576>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12171>

Alyssoides utriculata (L.) Medik. subsp. **utriculata** PC (BRASSICACEAE)

Negli ambienti rupestri di montagna, soprattutto sugli affioramenti ofiolitici.

Alyssum alyssoides (L.) L. AC (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli aridi e negli alvei.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=64032>

Alyssum campestre (L.) L. subsp. **campestre** (*Alyssum minus* (L.) Rothm.) R

(in Pignatti, 2017: **Alyssum simplex** Rudolphi)

In collina e bassa montagna, nei pratelli aridi.

Alyssum montanum L. Da confermare

Segnalata in montagna da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Amaranthus albus L. R (AMARANTHACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli ambienti ruderali e nei coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13455>

Amaranthus blitoides S. Watson PC

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti ruderali e negli abitati; particolarmente diffuso nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7120>

Amaranthus blitum L. subsp. **blitum** PC

In pianura e in collina, negli incolti ruderali e negli abitati; abbastanza diffuso lungo il Po.

Amaranthus bouchonii Thell. (*Amaranthus powellii* S. Watson subsp. *bouchonii* (Thell.) Costea & Carretero) R

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti ruderali e nei coltivi. Comune nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); segnalata anche nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa e confusa con specie simili.

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=99471>

Amaranthus deflexus L. PC

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Sud)

In pianura e collina, negli incolti ruderali e negli abitati.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13433>

Amaranthus emarginatus Salzm. ex Uline & W.L. Bray subsp. *emarginatus* (*Amaranthus blitum* L. subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & W.L. Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol) Da ricercare

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America)

Trovata nell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile anche nel Piacentino.

Amaranthus graecizans L. subsp. *silvestris* (Vill.) Brenan Da ricercare

Trovata nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderales (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile anche nel Piacentino.

Amaranthus hybridus L. subsp. *caudatus* (L.) Iamónico & Galasso (*Amaranthus caudatus* L.) Da confermare

• Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Coltivata come ornamentale e segnalata da Bracciforti (1877) come spontaneizzata, ma non più osservata. In tempi recenti osservata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Amaranthus hybridus L. subsp. **hybridus** (*Amaranthus chlorostachys* Willd.) AC

• Alloctona: Neofita invasiva (America tropicale)

In pianura e collina, negli ambienti ruderali, nei coltivi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13224>

Amaranthus retroflexus L. C

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti ruderali e infestanti le colture estive.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12867>

Amaranthus tricolor L. Da confermare

- Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Segnalata da Bracciforti (1877) sia coltivata ornamentale, sia spontaneizzata, ma non più osservata. Presenza possibile.

Amaranthus tuberculatus (Moq. ex DC) J.D.Sauer (*Amaranthus rudis* Sauer) **AC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura, soprattutto lungo il Po e nel greto degli affluenti; spesso molto invasiva.

Ambrosia artemisiifolia L. **C** (ASTERACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi, negli incolti, negli alvei e lungo le strade; in rapida espansione in questi ultimi anni.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13160>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6852>

Ambrosia psilostachya DC. (*Ambrosia coronopifolia* Torr. & Gray) **PC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli alvei.

Ambrosia trifida L. Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Trovata nel Parco dello Stirone, in territorio parmense (Mazzoni & al., 2001), e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Da verificare la presenza nel Piacentino.

Amelanchier ovalis Medik. subsp. **ovalis** **PC** (ROSACEAE)

In collina e montagna, soprattutto in ambiente rupestre.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7123>

Ammannia coccinea Rottb. **R** (LYTHRACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America tropicale)

Lungo il Po, nel settore orientale, nelle lanche e sulle sponde umide.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6831>

Ammannia robusta Heer & Regel Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America tropicale)

Segnalata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Ammannia verticillata (Ard.) Lam. Da confermare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia occidentale)

Segnalata da Bracciforti (1877) nelle risaia. Presenza possibile.

Ammi majus L. Da confermare (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877, "parcamente"), ma non osservata in tempi recenti. Segnalata in un paio di località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Amorpha fruticosa L. **C** (FABACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, soprattutto lungo il Po e gli affluenti appenninici. Particolarmente invasiva.

Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (*Orchis coriophora* L.) **PC**
(ORCHIDACEAE)

Quasi esclusiva dei pratelli aridi sui terrazzi fluviali dei corsi d'acqua appenninici, fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17974>

Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e, per la Val d'Arda, da Parmigiani (1968); in tempi più recenti da Bongiorno (2004) presso monte Barberino: la stazione è stata però distrutta da una frana. Alcune vecchie segnalazioni per l'Oltrepò Pavese non sono state confermate in tempi recenti (Ardenghi & Polani, 2016).

Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (*Orchis morio* L.) **AC**

In collina e montagna, nei prati, nelle radure e negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17171>

Anacamptis papilionacea (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (*Orchis papilionacea* L.) **RR**

Un'unica stazione presso Mezzano Scotti (Bongiorno, 2004).

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati aridi; più rara in pianura, soprattutto sui terrazzi fluviali.
Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11166>

Anacamptis x olida (Bréb) H.Ktretschmar, Eccarius & H.Dietr. (*A.coriophora* x *A.morio*) **RR**

Ibrido segnalato da Bongiorno (2004).

Anchusa azurea Mill. (*Anchusa italica* Retz.) **R** (BORAGINACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti e lungo le strade.
Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10883>

Anchusa officinalis L. **AC**

In pianura e bassa collina, soprattutto lungo il Po, sugli argini e nelle golene.

Androsace maxima L. Da escludere (PRIMULACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata, nemmeno a livello regionale. Presenza improbabile.

Anemone blanda Schott & Kotschy (*Anemone apennina* L. subsp. *blanda* (Schott & Kotschy) Hayek)

Da ricercare (RANUNCULACEAE)

● Alloctona: Neofita casuale (Eurasiatrica)

Coltivata come ornamentale. Segnalata inselvatichita in un'unica località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Anemone coronaria L. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877) e a Prato Ottesola da Parmigiani (1958); un tempo diffusa commensale dei cereali, oggi in rarefazione un po' ovunque; non più osservata da noi e probabilmente estinta. Anche coltivata come ornamentale.

Anemone hortensis L. subsp. *hortensis* Da escludere

Una vecchia segnalazione per il Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016), non è più stata confermata. Probabilmente estinta.

Anemonoides nemorosa (L.) Holub (*Anemone nemorosa* L.) **AC** (RANUNCULACEAE)

Collina e montagna, nei boschi.

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub (*Anemone ranunculoides* L.) **PC**

In montagna, nei boschi e nei prati; più rara a quote inferiori.

Anemonoides trifolia (L.) Holub subsp. **brevidentata** (Ubaldi & Puppi) Banfi, Galasso & Soldano

(*Anemone trifolia* L.) **C**

In collina e montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10568>

Angelica sylvestris L. subsp. **sylvestris** **AC** (APIACEAE)

Negli ambienti umidi di montagna; più rara in pianura (lungo il Po) e collina.

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev (*Bromus gussonei* Parl.) **PC** (POACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e nei coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11532>

Anisantha madritensis (L.) Nevski subsp. **madritensis** (*Bromus madritensis* L. subsp. *madritensis*) **R**

In pianura e collina, negli incolti aridi, nei coltivi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17543>

Anisantha rigida (Roth) Hyl. (*Bromus rigidus* Roth) **PC**

In pianura, negli incolti aridi e sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11839>

Anisantha sterilis (L.) Nevski (*Bromus sterilis* L.) **CC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei coltivi, al bordo delle strade e negli alvei.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=37012>

Anisantha tectorum (L.) Nevski (*Bromus tectorum* L. subsp. *tectorum*) **PC**

In pianura e bassa collina, negli incolti e nei pratelli aridi, soprattutto sui terrazzi fluviali.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. **AC** (ASTERACEAE)

Nei pratelli aridi e rupestri di montagna.

Anthemis arvensis L. subsp. **arvensis** **PC** (ASTERACEAE)

In collina e montagna, negli incolti aridi e al margine dei coltivi; trovata anche sul Monte Lesima, a 1700 m s.l.m., in ambiente ruderales (Romani, 1998 !).

Anthemis arvensis L. subsp. **incrassata** (Loisel.) Nyman **RR**

Un'unica segnalazione per Monte Armelio (Montanari, 1993 in Romani & Alessandrini, 2001); da ricercare altrove.

Anthemis cotula L. **R**

In pianura e collina, negli incolti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28420>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20564>

Anthemis cretica L. subsp. **saxatilis** (DC.) R.Fern. **RR**

Un'unica stazione sulle pendici di Monte Armelio, presso Forno (Romani, 2010 !). Una vecchia indicazione di Fiori (1927) per l'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17193>

Anthericum liliago L. **AC** (ASPARAGACEAE)

In collina e montagna, nei pratelli aridi e sugli affioramenti rocciosi.

Anthericum ramosum L. Da confermare

Un'unica segnalazione presso il Nure a Podenzano, al Bosco di Fornace Vecchia (Albertelli & Mori, 1994); la sua presenza necessita di essere verificata. Segnalata nell'Appennino Alessandrino, in Val Borbera e Valle Scrivia (Carrega & Silla, 1996).

Anthoxanthum australe (Weber) Veldkamp

(*Hierochloë australis* (Schröd.) Roem. & Schult.) Da escludere (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma forse per errore. Pianta delle Alpi centro-orientali, mai osservata da noi e nel resto della Regione.

Anthoxanthum nipponicum Honda

(*Anthoxanthum odoratum* L. subsp. *nipponicum* (Honda) Tzvelev; *Anthoxanthum alpinum* Love & Love) **R**

In alta Val Nure, nelle praterie di crinale. Di discriminazione problematica rispetto ad *Anthoxanthum odoratum* (Ardenghi & Polani, 2016; Pignatti, 2017).

Anthoxanthum odoratum L. **AC**

In collina e montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=53431>

(Gobbato M., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=83366>

Anthriscus caucalis M.Bieb. Da confermare (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata. Segnalata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm. Da confermare

● Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia occidentale)

Segnalata da Bracciforti (1877) sia coltivata che spontanea; non più osservata. Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. **sylvestris** **AC**

Dalla pianura alla media montagna, al margine dei boschi e negli incolti.

Anthyllis montana L. s.l. Da escludere (FABACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Secondo Pignatti (2017) è pianta delle Alpi e dell'Appennino centro-meridionale. Presenza improbabile.

Anthyllis vulneraria L. subsp. **carpatica** (Pant.) Nyman **R (?)**

(in Pignatti, 2017: *Anthyllis carpatica* Pant.)

In montagna, in alta Val Nure e in Val Trebbia. Anche nell'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), dove, secondo gli Autori, è l'unica sottospecie presente nella media e alta montagna.

Anthyllis vulneraria L. subsp. **polyphylla** (DC.) Nyman **R (?)**

(in Pignatti, 2017: *Anthyllis macrocephala* Wender.)

In montagna, nei pratelli aridi e nelle praterie. Anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), dove, secondo gli Autori, è probabilmente la sottospecie più diffusa in collina e bassa montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28914>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6908>

Anthyllis vulneraria L. subsp. **rubriflora** (DC.) Arcang. (*subsp. praepropera* (Kerner) Bornm.) **RR**

(in Pignatti, 2017: **Anthyllis praepropera** (A.Kern.) Beck)

Segnalata sul Monte Penice, alla Pietra Parcellara (Pavarino, 1906) e sul Monte Ragola (Pavarino, 1918). Più recentemente (1967) segnalata nel Bobbiese, a Il Groppo e a Pietra Corva (Pirola & al., 1968).

Anthyllis vulneraria L. subsp. **sampaioana** (Rothm.) Vasc.

(*Anthyllis vulneraria* L. subsp. *forondae* (Sennen) Cullen) **RR**

(in Pignatti, 2017: **Anthyllis forondae** Sennen)

Un'unica segnalazione sul Monte Menegosa (Bracchi, 2009).

Anthyllis vulneraria L. subsp. **versicolor** (Dalla Torre & Sarnth.) Gutermann

(*Anthyllis* × *versicolor* Sagorski) **RR**

(in Pignatti, 2017; **Anthyllis x versicolor** (Sagorski) G.H.Loos; ibrido *Anthyllis weldeniana* × *Anthyllis carpatica*)

Un'unica segnalazione presso il Monte Aserei, a Cima Liscaro (Romani, 2009 !).

Anthyllis vulneraria L. subsp. **vulneraria** **C (?)**

In collina e montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Secondo Pignatti (2017) *Anthyllis vulneraria* L. s.s. “è pianta dell’Eur. Sett., che non esiste in It. allo stato spont.”. La sua presenza e diffusione nel Piacentino deve essere verificata.

Anthyllis weldeniana Rchb. (*Anthyllis vulneraria* L. subsp. *weldeniana* (Rchb.) Cullen) Da ricercare

Indicata da Pignatti (2017) “lungo la dorsale Appenn. Dall’Emilia alla Camp.”.

Anthyllis x vulneraria L. subsp. **tricolor** Vukot. Da escludere

(in Pignatti, 2017: *Anthyllis x tricolor* Vuk., ibrido fra *Anthyllis weldeniana* × *Anthyllis macrocephala*)

Alcune vecchie segnalazioni per la Val Nure (Bolzon, 1918; Pavarino, 1906) non sono più state confermate. Secondo Pignatti (2017) presente solo sul bordo meridionale delle Alpi.

Antirrhinum latifolium Mill. **PC** (PLANTAGINACEAE)

In Val Trebbia, sui versanti rocciosi e nei greti, dove raggiunge la pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11949>

Antirrhinum majus L. subsp. **majus** **R**

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Steno-Mediterranea)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita, dalla pianura alla media montagna.

Apera interrupta (L.) P.Beauv. Da confermare (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), soprattutto negli alvei, e non più osservata. Presenza possibile.

Apera spica-venti (L.) P.Beauv. subsp. **spica-venti** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) nei seminativi e negli incolti, probabilmente più diffusa in passato ma non più osservata.

Anche nell’Oltrepò Pavese diverse vecchie segnalazioni non sono state confermate in tempi recenti, ad eccezione di un’unica località di pianura, nel 2010 (Ardenghi & Polani, 2016); segnalata nella pianura cremonese, lungo il Po (Bonali, 2006). Presenza possibile.

Aphanes arvensis L. **R** (ROSACEAE)

Dalla collina alla media montagna, al bordo dei campi e negli incolti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29185>

Apios americana Medik. **PC** (FABACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Lungo le sponde del Po e nelle golene.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7335>

Apium graveolens L. Da confermare (APIACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Comunemente coltivata e a volte inselvatichita. Segnalata da Bracciforti (1877, “lungo i fossati”) ma non più osservata inselvatichita. Trovata inselvatichita nell’Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000), in ambiente ruderale. Presenza possibile.

Aquilegia atrata W.D.J.Koch **AC** (RANUNCULACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11321>

Aquilegia lucensis E.Nardi **RR**

Endemica dell’Appennino Tosco-Emiliano. Presente sul Monte Bue, nelle praterie. Precedentemente indicata come *Aquilegia bertolonii* Schott.

Acta Plantarum: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=115&t=42130>

Aquilegia vulgaris sensu Auct. Fl. Ital. Da ricercare

In passato confusa con *Aquilegia atrata*. Segnalata in Val d'Aveto (Bracchi, 2010, in Bracchi & Romani, 2010), non lontano dal confine di provincia: da verificare la presenza nel nostro territorio.

Arabidopsis halleri (L.) O'Kane & Al-Shehbaz s.l. (*Cardaminopsis halleri* (L.) Hayek) Da confermare (BRASSICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) in montagna, ma non più osservata. Trovata nella pianura cremonese (D'Auria & Zavagno, 2008). Presenza possibile.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi, negli incolti e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7337>

Arabis alpina L. subsp. **caucasica** (Willd.) Briq. **PC** (BRASSICACEAE)

(in Pignatti, 2017: *Arabis caucasica* Willd.)

In montagna, soprattutto in Val Trebbia e Val d'Aveto, sulle rupi, sulle scarpate e sui vecchi muri.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=15980>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7142>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=51490>

Arabis collina Ten. subsp. **collina** **AC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi e in ambiente rupestre.

Arabis hirsuta (L.) Scop. **AC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi e in ambiente rupestre.

Arabis sagittata (Bertol.) DC. **AC**

In collina e montagna, nelle boscaglie, nei cespuglieti e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7338>

Arctium lappa L. **PC** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e negli ambienti ruderali.

Arctium minus (Hill) Bernh. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e negli ambienti ruderali, su suoli pingui.

Arctium nemorosum Lej. **R**

In montagna, al margine dei boschi e nelle radure.

Arctium tomentosum Mill. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877); trovata presso il Monte Cavalmurone, in Val Boreca (Tinelli, 2012 com. pers.). Segnalata anche in diverse località dell'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. **PC** (ERICACEAE)

Nelle brughiere dell'alta Val Nure, dal Monte Megna al Monte Nero; localmente abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7340>

Aremonia agrimonoides (L.) DC. subsp. **agrimonoides** **PC** (ROSACEAE)

Nei boschi di montagna.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2010): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=52366>

Arenaria bertolonii Fiori **RR** (CARYOPHYLLACEAE)

Un paio di Stazioni in alta Val Nure, nel Nure presso Rompeggio (Romani, 1997 !) e presso Passo Colla (Romani, 2008 !).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6850>

Arenaria grandiflora L. subsp. **grandiflora** Da confermare

Segnalata in passato presso Passo Penice, ai Sassi Neri (Pavarino, 1906; Pavesi, 1906), ma non più osservata. Presenza possibile.

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss. subsp. **leptoclados** **RR**

Trovata nel Nure a Vigolzone (Alessandrini, Bonali, Marenzi, 2016 com. pers.). In poche località di pianura e collina anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000). Forse più diffusa e da ricercare.

Arenaria serpyllifolia L. subsp. **serpyllifolia** **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi, anche negli abitati e nei coltivi.

Argentina anserina (L.) Rydb. subsp. **anserina** (*Potentilla anserina* L.) Da confermare (ROSACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball subsp. **zanonii** **R** (FABACEAE)

In collina e bassa montagna, su substrati aridi e pietrosi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30448>

Aristolochia clematitis L. **C** (ARISTOLOCHIACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti, nelle siepi, lungo i fossi e al margine delle strade.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=14097>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Aristolochia pallida Willd. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877); più di recente osservata in collina, presso Castell'Arquato e al Bosco di Croara (Montanari, 1999, in Romani & Alessandrini, 2001). Trovata anche in Val Taro, nel Parmense (Adorni & al., 2012).

Aristolochia rotunda L. subsp. **rotunda** **PC**

In pianura, negli incolti erbosi, negli alvei e, soprattutto, sulle scarpate degli argini; più rara a quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6909>

Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. **arenaria** (*Armeria plantaginea* (All.) Willd.) **AC**
(PLUMBAGINACEAE)

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11218>

(Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

Armeria marginata (Levier) Bianchini **R**

In Arrigoni, 2015: **Armeria arenaria** (Pers.) Schult. subsp. **marginata** (Levier) Arrigoni (indicata come endemica dell'Appennino Centro-Settentrionale).

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Armeria seticeps Rchb. **PC**

In Arrigoni, 2015: **Armeria arenaria** (Pers.) Schult. subsp. **apennina** Arrigoni (indicata come endemica dell'Appennino Tosco-Emiliano, come forma intermedia fra *Armeria arenaria* e *Armeria marginata*).

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Armoracia rusticana G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. Da confermare (BRASSICACEAE)

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Europa orientale)

Segnalata da Bracciforti (1877) e un tempo coltivata, ma non più osservata in tempi recenti. Presenza possibile.

Arnica montana L. subsp. **montana** **PC** (ASTERACEAE)

Nelle praterie di altitudine della Val Nure e della Val Boreca.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7143>

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl. & C.Presl. subsp. **elatius** **C** (POACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, lungo le strade, negli incolti e nei prati sfalciati.

Artemisia abrotanum L. Da escludere (ASTERACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (coltivata, di origine ignota)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvatichita, ma non più osservata. Vecchie segnalazioni anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), ma non confermate in tempi recenti. Presenza improbabile.

Artemisia absinthium L. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti ruderali e nei greti. Forse archeofita naturalizzata (Pignatti, 2018).

Artemisia alba Turra **C**

In collina e montagna, negli ambienti aridi e soleggiati; raggiunge la pianura nel greto dei torrenti, soprattutto sui terrazzi fluviali.

Artemisia annua L. **PC**

- Alloctona: Neofita invasiva (Eurasiatica)

In pianura, lungo il Po e il basso corso degli affluenti; spesso forma densi ed estesi popolamenti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7084>

Artemisia campestris L. subsp. **campestris** **PC**

Caratteristica dei terrazzi fluviali dei corsi d'acqua appenninici, nel basso e medio corso; rara lungo il Po.

Artemisia verlotiorum Lamotte **C**

- Alloctona: Neofita invasiva (Asia orientale)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali; soprattutto lungo il Po ed i suoi affluenti.

Artemisia vulgaris L. CC

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, lungo i fossi e le siepi, e negli alvei.

Arum italicum Mill. subsp. italicum PC (ARACEAE)

In pianura e collina, negli incolti erbosi, spesso presso gli abitati. Anche coltivata come ornamentale. Da noi di dubbio indigenato.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19928>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Arum maculatum L. PC

In collina e montagna, nei boschi freschi; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6983>

Aruncus dioicus (Walter) Fernald PC (ROSACEAE)

Nei boschi freschi di montagna.

Arundo donax L. AC (POACEAE)

- Alloctona: Archeofita invasiva (Asia)

In pianura e collina, negli alvei, lungo i fossi e presso gli abitati; si diffonde solo per via vegetativa.

Asarum europaeum L. PC (ARISTOLOCHIACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10572>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7341>

Asclepias syriaca L. R (APOCYNACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Lungo il Po, negli incolti semiruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18139>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13915>

Asparagus officinalis L. subsp. officinalis PC (ASPARAGACEAE)

In pianura e bassa collina, negli incolti erbosi, sugli argini e nelle golene; anche coltivato per i turioni.

Asparagus tenuifolius Lam. PC

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13329>

Asperugo procumbens L. Da confermare (BORAGINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e a Rocca d'Olgisio (Erbario Catt. Agric. di Piacenza, 1934), ma non più osservata. Trovata in tempi recenti lungo la sponda cremonese del Po (Bonali & al., 2006), nel Parmense (Adorni & al., 2012), nel Reggiano (Morelli v., in Acta Plantarum, 2008) e in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). In rarefazione in tutta Italia. Presenza probabile.

Asperula aristata L.f. s.l. AC (RUBIACEAE)

In collina e montagna, negli ambienti aridi e rupestri; rara in pianura, nei greti e sui terrazzi fluviali.

Da verificare la distribuzione delle due sottospecie: subsp. **longiflora** (Waldst. & Kit) Hayek (in P.F.I.: *Asperula aristata L.f. subsp. aristata*) e subsp. **oreophila** (Briq.) Hayek (in P.F.I.: *Asperula aristata L.f. subsp. scabra (Presl) Nym.*).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12183>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7172>

Asperula arvensis L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Asperula cynanchica L. subsp. cynanchica RR

Segnalata in passato in diverse località e da numerosi Autori; la sua attuale presenza è però confermata solo in un paio di località: in alta Val Nure, al Monte Nero (Fagnola, 1987) e in Val Trebbia, al Lago di Averaldo (Bracchi, in Bracchi & Romani, 2010). Diverse vecchie segnalazioni per l'Oltrepò Pavese sono ritenute dubbie (Ardenghi & Polani, 2016).

Asperula laevigata L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Asperula purpurea (L.) Ehrend. AC

In collina e montagna, nei prati aridi e sassosi; raggiunge la pianura sui terrazzi fluviali.

Asperula taurina L. subsp. **taurina** **R**

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie fresche e negli incolti erbosi.

Asphodelus macrocarpus Parl. subsp. **macrocarpus** (*Asphodelus albus* Miller sensu Pignatti) **PC**
(ASPHODELACEAE)

Nelle praterie di montagna; in ambienti rupestri e nemorali a quote più basse (es.: boscaglie fra Gazzola e Rivalta, Romani, 2018 !).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7342>

Aspidistra elatior Blume Da ricercare (ASPARAGACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Coltivata come ornamentale da vaso. Trovata inselvatichita in un'unica località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. **adiantum-nigrum** **AC** (ASPLENIACEAE)

In collina e montagna, negli ambienti rupestri.

Asplenium adulterinum Milde subsp. **adulterinum** **RR**

In alta Val Nure, a Lago Nero e Monte Nero (Bernardello, in Bonafede & al., 2001). Anche a Pietra Corva (Romagnese), sul versante pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Asplenium ceterach L. subsp. **ceterach** (*Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum*) **AC**

In collina e montagna, sulle rocce e sui vecchi muri.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20171>

Asplenium cuneifolium Viv. subsp. **cuneifolium** **AC**

In collina e montagna, esclusiva degli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26840>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13395>

Asplenium fontanum (L.) Bernh. subsp. **fontanum** **R**

In Val Boreca, presso il Castello di Zerba e nelle forre ombrose e umide, su roccia. Anche sul versante pavese del Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6866>

Asplenium onopteris L. **RR**

Un'unica stazione nelle boscaglie termofile di Rocca d'Olgisio (Romani, 1998 !).

Asplenium ruta-muraria L. subsp. **ruta-muraria** **AC**

Dalla collina alla media montagna, sulle rocce e sui vecchi muri; rara in pianura.

Asplenium scolopendrium L. subsp. **scolopendrium** (*Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*) **R**

Nelle forre umide e ombrose nelle valli del Trebbia e dell'Aveto. Anche in ambiente urbano, nei tombini.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. **septentrionale** **PC**

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19605>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7343>

Asplenium trichomanes L. subsp. **pachyrachis** (Christ) Lovis & Reichst. Da confermare

Segnalata in Val d'Aveto, sulle falesie e gli ambienti rocciosi (Bracchi, 2009), ma da verificare.

Asplenium trichomanes L. subsp. **quadrivalens** D.E.Mey. **C**

In collina e montagna, su rocce e manufatti; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12812>

Asplenium trichomanes L. subsp. **trichomanes** **RR**

Segnalata sulle ofioliti della media Val Trebbia (Bracchi, 2005) e presso Lago Moo, in alta Val Nure, sempre su ofioliti (Bracchi, 2002 in Bracchi & Romani, 2010).

Asplenium viride Huds. **R**

In alta Val Nure, sulle rupi serpentose. Anche nell'Oltrepò Pavese, presso Brallo di Pregola (Ardenghi & Polani, 2016).

Asplenium x centovallense D.E.Mey nothosubsp. **centovallense** **RR**

(ibrido *Asplenium adiantum-nigrum* x *Asplenium cuneifolium*)

Sui serpentini della Pietra Parcellara (Bonafede & Romani, 2009).

Aster alpinus L. subsp. **alpinus** Da confermare (ASTERACEAE)

In passato presente nelle praterie di crinale dell'alta Val Nure, ma non più osservato negli ultimi anni. Presenza possibile.

Aster amellus L. R

In collina e bassa montagna, nelle boscaglie e incolti aridi.

Astragalus cicer L. PC (FABACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei prati e negli incolti erbosi; rara in pianura, sugli argini nel settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12124>

Astragalus glycyphyllos L. PC

Dalla collina alla media montagna, nei cespuglieti, al margine dei boschi e negli incolti; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11680>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7144>

Astragalus hamosus L. RR

Segnalata da Bracciforti (1877); trovata in tempi recenti lungo il Trebbia a Gossolengo (Romani, 2002 !).

Astragalus hypoglottis L. subsp. gremlii (Burnat) Greuter & Burdet (*Astragalus purpureus* Lam. subsp. *gremlii* Asch. & Gr.) PC

In collina e montagna, nei pratelli aridi e rocciosi.

Astragalus monspessulanus L. subsp. monspessulanus C

In collina e montagna, nei prati e negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17167>

Astragalus onobrychis L. R

Nel conoide del Trebbia presso Sant'Antonio (Romani, 2004 !), nella stessa località segnalata da Pavesi nel 1919; un'altra stazione alla Pietra Parcellara (Bernini, 2001, in Romani & Alessandrini, 2001). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17973>

Astragalus sirinicus Ten. RR

Sul Monte Lesima (Romani, 2010 !), presso la cima e sulla parete rocciosa, sia in provincia di Pavia che di Piacenza. La popolazione sembra invece estinta nell'area cintata sulla vetta.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18050>

Athamanta cretensis L. RR (APIACEAE)

In passato segnalata per il Monte Lesima (Pavarino, 1906; Fiori, 1925) dove è stata recentemente confermata (Ardenghi & Polani, 2016, reperto d'erbario del 2002); trovata in Val d'Aveto, alla Ciapa Liscia (Romani, 1996!).

Athyrium filix-femina (L.) Roth AC (WOODSIACEAE)

Nella media e alta montagna, nei boschi freschi. Rara a quote inferiori.

Atocion armeria (L.) Raf. (*Silene armeria* L.) PC (CARYOPHYLLACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi, soprattutto sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11220>

Atocion rupestre (L.) Oxelman (*Silene rupestris* L.) RR

In alta Val Nure, sulle rupi della Ciapa Liscia. Una vecchia segnalazione per il Monte Penice (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1935), non più confermata.

Atriplex hortensis L. Da escludere (CHENOPODIACEAE)

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Eurasistica)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Probabilmente scomparsa dal nostro territorio.

Atriplex patula L. AC

Dalla pianura alla media montagna, in ambiente ruderales e negli incolti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13374>

Atriplex prostrata Boucher ex DC. (*Atriplex latifolia* Wahlenb.) RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e recentemente trovata nella media Val Trebbia (Bracchi, 2005). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2019) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Atropa bella-donna L. R (SOLANACEAE)

In montagna, nei boschi e nelle radure.

Aubrieta columnae Guss. s.l. Da ricercare (BRASSICACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterraneo-Montana)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Avena barbata Pott. ex Link **C** (POACEAE)

In pianura e collina, negli incolti aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7344>

Avena fatua L. subsp. **fatua** **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei coltivi e al bordo delle strade.

Avena sativa L. subsp. **sativa** **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti ruderali; sporadicamente coltivata e inselvaticata.

Avena sterilis L. subsp. **sterilis** **C (?)**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti, nei coltivi, nei greti e al bordo delle strade. Molte segnalazioni sono probabilmente da riferirsi alla subsp. ludoviciana.

Avena sterilis L. subsp. **ludoviciana** (Durieu) Gillet & Magne **PC (?)**

In pianura e collina, negli incolti, nei coltivi e nei greti. Probabilmente molto più diffusa e confusa con la sottospecie nominale (Ardenghi & Polani, 2016; Pignatti, 2017).

Avenella flexuosa (L.) Drejer subsp. **flexuosa** **AC** (POACEAE)

Nei prati e nelle brughiere di montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11496>

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. **laevigata** (Schur) Holub **Da ricercare**

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, nella zona di Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016; Pignatti, 2017) e in alcune località dell'Appennino Reggiano (Branchetti G., 1997-2003-2007, in Acta Plantarum). Presenza possibile (Banfi & al., 2005).

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. **pubescens** **AC**

Nelle praterie di montagna.

Azolla filiculoides Lam. (*Azolla caroliniana* Willd.) **PC** (SALVINIACEAE)

Nelle acque lentiche lungo il Po.

Baldellia ranunculoides (L.) Parl. **Da escludere** (ALISMATACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. In forte rarefazione in tutta Italia e probabilmente estinta nella nostra Provincia.

Ballota nigra L. subsp. **meridionalis** (Bég.) Bég **C** (LAMIACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, in ambiente ruderales, lungo le siepi e negli incolti.

Ballota nigra L. subsp. **nigra** **RR**

Trovata in un'unica stazione presso Cassimoreno (Bracchi & al., 2003a).

Barbarea stricta Andrz. **RR** (BRASSICACEAE)

Trovata nel Trebbia a valle di Gorreto, presso il confine con la Provincia di Genova (Bonali, 2017 com. pers).

Barbarea verna (Miller) Asch. **RR**

Segnalata in passato nel Bobbiese (Rota, 1847), trovata in Val Nure presso il Monte Bue (Bracchi & al., 2003a) e in Val d'Aveto presso Torrio (Bracchi & al., 2003b).

Barbarea vulgaris R.Br. **AC**

In tutta la provincia, dalla pianura alla media montagna, per lo più negli incolti umidi e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Bassia scoparia (L.) Voss (*Kochia scoparia* (L.) Schrader) **Da confermare** (CHENOPODIACEAE)

Segnalata in passato da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Segnalata in alcune località dell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016), nel Lodigiano (Giordana, 2019) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente solo inselvaticata. Presenza possibile.

Bellardiochloa variegata (Lam.) Kerguélen s.l. (*Poa violacea* Bellardi) **Da ricercare** (POACEAE)

Segnalata nella pianura lodigiana, a San Rocco al Porto (Giordana & Bonali, 2008). Presenza possibile.

Bellevalia romana (L.) Sweet **Da confermare** (ASPARAGACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e a Villanova sull'Arda (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1933); più recentemente trovata al Monte Combu (Parma), nel Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001).

Bellidiastrum michelii Cass. (*Aster bellidiastrum* (L.) Scop.) **RR** (ASTERACEAE)

Una vecchia segnalazione per il Monte Bue (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1934); successivamente trovata sul Monte Roncalla, sempre in alta Val Nure (Alessandrini, 1998, in Romani & Alessandrini, 2001).

Bellis perennis L. CC (ASTERACEAE)

Nei prati e incolti erbosi, dalla pianura alla media montagna.

Berberis vulgaris L. subsp. vulgaris RR (BERBERIDACEAE)

Trovata in un'unica località, sulla cima di Monte Lesima (Romani, 1998 !; Ardenghi & Polani, 2016) Trovata anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Un tempo molto più diffusa (Bracciforti, 1877; Anguissola, 1587). Coltivata come ornamentale in diverse varietà. Altre specie coltivate come ornamentali (*Berberis julianae* C. K. Schneid., *Berberis thunbergii* DC.) sono segnalate inselvatichite nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch RR (SAXIFRAGACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Comunemente coltivata come ornamentale e raramente inselvatichita presso gli abitati (Bracchi & Romani, 2009)

Berteroa incana (L.) DC. Da escludere (BRASSICACEAE)

Raccolta in passato presso il Po a Monticelli d'Ongina (Erbario Catt. Amb. Agr. di Piacenza, 1932) ma non più osservata. La sua attuale presenza è dubbia anche a livello regionale.

Berula erecta (Huds.) Coville R (APIACEAE)

In pianura, nelle risorgive; in rarefazione in questi ultimi anni, come molte specie dei fontanili, probabilmente a causa dell'intenso pascolamento ad opera delle nutrie.

Beta vulgaris L. subsp. vulgaris Da confermare (CHENOPODIACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (Cultigena)

Già segnalata in passato (Bracciforti, 1877; Pavarino, 1906; Pavesi, 1919) come coltivata e inselvatichita, non è più stata osservata al di fuori delle colture. Presente come avventizia casuale nella vicina pianura cremonese (Bonali & al., 2006) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Betonica officinalis L. (*Stachys officinalis* (L.) Trevis.) C (LAMIACEAE)

In collina e montagna, nei prati, al margine dei boschi e nei cespuglieti.

Betula pendula Roth R (BETULACEAE)

In poche stazioni della media montagna, in particolare nella zona di Monte Mangiapane (Coli). Anche diffusamente coltivata come ornamentale. Trovata anche nell'Appennino Pavese, nei rimboschimenti e presso gli abitati (Ardenghi & Polani, 2016).

Bidens bipinnata L. R (ASTERACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Trovata alla stazione ferroviaria di Piacenza, fra i binari (Alessandrini, 2018 com. pers.) Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), soprattutto in ambiente ferroviario, e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa.

Bidens cernua L. PC

In pianura, nella vegetazione igrofila lungo il Po, nelle golene e presso i fontanili.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13425>

Bidens connata Muhl. ex Willd. R

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura, nelle golene lungo il Po. Anche nell'Oltrepò Pavese, presso il Po (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=32502>

Bidens formosa (Bonato) Sch.Bip. (*Cosmos bipinnatus* Cav.) RR

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita. Trovata nel Nure a Ferriere (Gobbato M., 2013 in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=55784>

Bidens frondosa L. CC

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti umidi, nelle golene e nei greti; spesso invasiva.

Questa specie ha nel giro di pochi decenni quasi completamente sostituito l'autoctona *Bidens frondosus*, attraverso un meccanismo di inquinamento genetico e xenospeciazione (Banfi & Galasso, 2015).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13070>

Bidens lanceolata (L.) Banfi, Galasso & Bartolucci (*Coreopsis lanceolata* L.) RR

- Alloctona: Neofita casuale (America del nord)

Coltivata come ornamentale, trovata inselvaticata lungo il Po, sulle sabbie di Isola Serafini (Romani, 2002 !).

Bidens tripartita L. subsp. bullata (L.) Rouy Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Anche nell'Oltrepò Pavese diverse vecchie segnalazioni non sono state confermate in tempi recenti (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza comunque possibile.

Bidens tripartita L. subsp. tripartita PC

In pianura e collina, negli incolti umidi e lungo i fossi; in forte regresso rispetto a *Bidens frondosus*.

Bidens vulgata Greene Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016). Può essere facilmente confusa con *Bidens frondosus*. Presenza possibile.

Bifora radians M.Bieb. PC (APIACEAE)

In collina e bassa montagna, soprattutto nelle colture di cereali.

Bifora testiculata (L.) Spreng. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) nei coltivi, ma non più osservata. Presenza possibile.

Biscutella cichoriifolia Loisel. RR (BRASSICACEAE)

Trovata nel Trebbia presso Bobbio (Marenzi P. 2016 in Acta Plantarum); prima segnalazione per il Piacentino. Acta Plantarum (Marenzi P., 2016): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=86648>

Biscutella coronopifolia L. RR

In Val Trebbia, presso Gavi, sugli affioramenti ofiolitici (Romani, 1998 !).

Biscutella laevigata L. subsp. laevigata AC

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36830>

Bistorta officinalis Delarbre (*Polygonum bistorta L.*) PC (POLYGONACEAE)

Nei prati pingui di montagna.

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt. (*Psoralea bituminosa L.*) R (FABACEAE)

Anticamente segnalata sul Monte Giogo (Lugagnano Val d'Arda, Boccia, 1805), qui la sua presenza è stata confermata in tempi recenti (Romani, 1998 !). Altre segnalazioni in Val Trebbia (fra Perino e Bobbio, Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1934) e Val Nure (presso Bettola, *leg. et det.* Bracchi 2003-2004).

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. perfoliata AC (GENTIANACEAE)

Su substrato umido, dalla pianura (dove è più rara) alla media montagna.

Blitum bonus-henricus (L.) Rchb. (*Chenopodium bonus-henricus L.*) R (CHENOPODIACEAE)

In montagna, su suoli pingui, negli incolti ruderali e al bordo dei pascoli.

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link PC (CYPERACEAE)

Negli ambienti umidi di montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11322>

Bolboschoenus laticarpus Marhold, Hroudová, Ducháček & Zák. PC (CYPERACEAE)

Negli ambienti umidi della bassa pianura. Vanno qui riferite le vecchie segnalazioni di *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18961>

Bolboschoenus planiculmis (F.W.Schmidt) T.V.Egorova Da ricercare

Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nei greti. Presenza possibile.

Bombycilaena erecta (L.) Smoljan. (*Micropus erectus L.*) PC (ASTERACEAE)

Nei pratelli aridi dalla collina alla media montagna; anche nei greti e sugli affioramenti rocciosi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7345>

Borago officinalis L. R (BORAGINACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Steno-Mediterranea)

Sporadicamente inselvaticata da colture orticole, presso gli abitati, in collina e bassa montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16795>

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng C (POACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nelle praterie aride; soprattutto nei greti dei torrenti (terrazzi fluviali) e al bordo delle strade.

Le radici di questa pianta (“spaiareina” o “erba riso”), che potevano raggiungere i 60-70 cm di lunghezza, erano raccolte in autunno-inverno nel greto del Trebbia, fino agli anni '60 – '70 del secolo scorso, per la produzione di particolari spazzole; per gli abitanti dei paesi rivieraschi (Gossolengo, Gragnano, San Nicolò, Casaliggio) tale attività rappresentava una importante integrazione di reddito (dott.ssa Annarita Volpi, com. pers.).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12246>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7346>

Botrychium lunaria (L.) Sw. **R** (OPHIOGLOSSACEAE)

Nelle praterie di montagna, lungo i crinali.

Brachypodium genuense (DC.) Roem & Schult. **R**

In alta ValNure, nelle praterie rupestri; anche alla Pietra Parcellara (Marsili & Foggi, 2009). Segnalata anche sull'Appennino Pavese, nelle zone di Monte Lesima e Monte Penice (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28883>

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. **C** (incl. *Brachypodium caespitosum* (Host) Roem. & Schult.)

In collina e montagna, nei prati e incolti aridi; più rara in pianura.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. **AC**

In collina e montagna, nei boschi e nelle boscaglie umide; più rara in pianura.

Brassica napus L. **AC** (BRASSICACEAE)

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (cultigena)

In pianura e collina, nei coltivi, negli incolti e lungo le strade. Anche coltivata come oleaginosa.

Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch **R**

In pianura e collina, nei coltivi e negli incolti ruderali. Di dubbio indigenato.

Brassica rapa L. subsp. **campestris** (L.) A.R.Clapham **R**

In pianura e collina, coltivata e inselvatichita negli ambienti ruderali.

Briza media L. **C** (POACEAE)

In collina e montagna, nei prati.

Briza minor L. **RR**

Un'unica segnalazione nei pratelli aridi collinari nel Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001).

Bromopsis benekenii (Lange) Holub (*Bromus benekenii* (Lange) Trimen) **PC** (POACEAE)

In montagna, al margine dei boschi e nelle boscaglie.

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. **erecta** (*Bromus erectus* Huds. subsp. *erectus*; incl. ssp. *longiflora* (Spreng.) Arcang.) **C**

In collina e montagna, nelle praterie aride; raggiunge la pianura sui terrazzi fluviali.

Bromopsis erecta subsp. **stenophylla** (Link) H.Scholz & Valdés **Da ricercare**

Trovata in alcune località dell'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza probabile.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub subsp. **inermis** (*Bromus inermis* Leyss.) **PC**

• Alloctona: Avventizia invasiva (Eurasiatrica)

In pianura e collina, negli incolti erbosi e al bordo delle strade.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18278>

Bromopsis ramosa (Huds.) Holub subsp. **ramosa** (*Bromus ramosus* Huds.) **PC**

Nella media montagna, nei boschi e al loro margine, negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29647>

Bromus arvensis L. subsp. **arvensis** **R** (POACEAE)

In pianura e collina, negli incolti e nei coltivi.

Bromus commutatus Schrad. subsp. **commutatus** **PC**

In pianura, negli incolti umidi e presso i fontanili.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28421>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19183>

Bromus hordeaceus L. subsp. **hordeaceus** **CC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei prati e al bordo delle strade.

Bromus hordeaceus L. subsp. **molliformis** (J.Lloyd ex Billot) Maire & Weiller (*Bromus molliformis* Lloyd) **RR**

Segnalata da Pavesi (1919) nel Trebbia e nel Nure; in tempi recenti trovata alla foce del Trebbia (Bracchi, 2009). Segnalata anche in diverse località dell'Oltrepò Pavese, in pianura e collina (Ardenghi & Polani, 2016). Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Bromus japonicus Thunb. subsp. **japonicus** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Bromus racemosus L. subsp. **racemosus** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavarino (1906) per il Monte Penice, ma non più osservata. Presenza possibile.

Bromus secalinus L. **R**

Segnalata da Bracciforti (1877) e confermata in tempi recenti presso Montezago, Lugagnano (Romani, 2007 !). Da ricercare altrove.

Bromus squarrosus L. subsp. **squarrosus** **AC**

In pianura e collina, nei prati e incolti aridi; diffusa sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11846>

Broussonetia papyrifera (L.) Vent. **PC** (MORACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (Asia orientale)

Lungo le strade, i fossi e nelle siepi di pianura e bassa collina; un tempo coltivata come pianta da fibra e da carta.

Bryonia alba L. Da escludere (CUCURBITACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente presso Pecorara (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1937), ma non più osservata. Presenza improbabile.

Bryonia cretica L. subsp. **dioica** (Jacq.) Tutin (*Bryonia dioica* Jacq.) **C**

Dalla pianura alla media montagna, nelle siepi e nelle boscaglie.

Buddleja davidii Franch. **R** (SCROPHULARIACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Diffusamente coltivata come ornamentale e inselvatichita nei greti e lungo le strade. Nel Piacentino non si è ancora manifestata come invasiva.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20587>

Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst. subsp. **arvensis** **PC** (BORAGINACEAE)

In collina e bassa montagna, nei coltivi e negli incolti aridi. Probabilmente presente anche in pianura e da ricercare.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10936>

Bunias erucago L. **PC** (BRASSICACEAE)

In pianura e collina, nei greti e negli incolti ruderali.

Bunium bulbocastanum L. **PC** (APIACEAE)

In collina e montagna, negli incolti erbosi, nei prati e nelle boscaglie.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12018>

Buphthalmum salicifolium L. subsp. **salicifolium** **C** (ASTERACEAE)

Dalla collina alla media montagna, ai margini dei boschi e nelle boscaglie aride.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29648>

Bupleurum baldense Turra **R** (APIACEAE)

Dalla pianura (conoide del Trebbia !) alla media montagna, nei pratelli e incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29544>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7173>

Bupleurum falcatum L. s.l. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e in tempi recenti per il Monte Cavalmurone, in Val Boreca (Fagnola, 1985).

Bupleurum praealtum L. **PC**

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi, nei cespuglieti e al bordo delle boscaglie.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12820>

Bupleurum ranunculoides L. subsp. **ranunculoides** **PC**

In montagna, nei prati aridi e rupestri, soprattutto in alta Val Nure.

Bupleurum rotundifolium L. R

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia)

Negli incolti aridi della bassa e media montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=27906>

Bupleurum tenuissimum L. PC

In pianura e collina, negli incolti aridi e nei greti, sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6949>

Butomus umbellatus L. PC (BUTOMACEAE)

Negli ambienti umidi della bassa pianura e lungo il Po.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39120>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18142>

Buxus sempervirens L. R (BUXACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Sub-mediterranea Sub-atlantica)

Comunemente coltivata, la si può osservare inselvaticata come residuo di coltivazione.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth PC (POACEAE)

In collina e montagna, nelle boscaglie, sui pendii aridi e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7348>

Calamagrostis canescens (Weber) Roth subsp. canescens Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza improbabile.

Calamagrostis corsica (Hack.) D.Prain (*Calamagrostis varia* (Schrad.) Host subsp. *corsica* (Hackel) Rouy) C

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie, sui pendii aridi e sulle scarpate; spesso in ambiente rupestre.

Calamagrostis epigejos (L.) Roth subsp. epigejos PC

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti umidi e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18746>

Calamagrostis pseudophragmites (Haller f.) Koeler subsp. pseudophragmites R

In collina, lungo i corsi d'acqua e nei greti; da ricercare in pianura.

Calamagrostis villosa (Chaix) J.F.Gmel. RR

In alta Val Nure, nelle formazioni a Pino mugo e Abies alba (Gentile, 1995).

Calendula arvensis (Vaill.) L. R (ASTERACEAE)

In pianura e collina, negli incolti erbosi, nei vigneti e negli abitati.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=25218>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=15644>

Calendula officinalis L. R

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Comunemente coltivata e inselvaticata presso gli abitati, in collina e bassa montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13722>

Calepina irregularis (Asso) Thell. C (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, al bordo dei coltivi, lungo le strade e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16316>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7174>

Callistephus chinensis (L.) Nees (*Callistephus sinensis* (L.) Nees) RR (ASTERACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Comunemente coltivata come ornamentale. Trovata da Pavesi (1919) nel basso corso del Trebbia, la sua presenza è stata confermata in tempi recenti (Bracchi & Romani, 2009, nel Torrente Nure a ponte Nano – Ferriere).

Callitriche cophocarpa Sendtn. Da ricercare (PLANTAGINACEAE)

Segnalata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010; Giordana & Bonali, 2008). Presenza possibile.

Callitriche hamulata Kutz. ex W.D.J.Koch R

(In Pignatti, 2018 e P.F.I.: **Callitriche brutia** Petagna)

In pianura, nelle risorgive e lungo il Po.

Callitriche obtusangula Le Gall Da ricercare

Segnalata in un'unica località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Callitriche palustris L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Callitriche platycarpa Kütz. Da ricercare

Segnalata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Callitriche stagnalis Scop. PC

In pianura, nelle risorgive e lungo il Po.

Calluna vulgaris (L.) Hull C (ERICACEAE)

Nei prati aridi e nelle brughiere di collina e montagna, su suoli acidificati.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20706>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7368>

Caltha palustris L. AC (RANUNCULACEAE)

In montagna, negli ambienti umidi e lungo i ruscelli. Nel Cremonese segnalata anche nella bassa pianura (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26281>

Camelina sativa (L.) Crantz Da confermare (BRASSICACEAE)

Specie di dubbia esoticità. Segnalata da Bracciforti (1877) e a Fiorenzuola d'Arda (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1957), non è più stata osservata di recente. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Campanula bononiensis L. RR (CAMPANULACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e recentemente confermata nella media Val Trebbia (Bracchi, 2009). Segnalata anche nell'Appennino Alessandrino, a breve distanza dalla nostra Provincia (Carrega & Silla, 1996) e nella bassa Val Staffora, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Campanula cochleariifolia Lam. RR

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, nel gruppo di Monte Nero (Bracchi, 2009); anche nel settore genovese, presso il Monte Maggiorasca (Bernardello, com. pers.).

Campanula glomerata L. AC

In montagna, nelle praterie aride.

Campanula latifolia L. RR

In montagna, nei boschi freschi della Val Nure (Bracchi & al., 2003a, 2003b); segnalata anche in collina, a Rezzanello (Fagnola, 1984 in Romani & Alessandrini, 2001). Anche nell'Oltrepò Pavese, in Valle Avagnone (Ardenghi & Polani, 2016).

Campanula medium L. AC

In collina e montagna, negli incolti aridi, sulle scarpate e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17544>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7175>

Campanula patula L. s.l. RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente a Piacenza (1957) e Castelnuovo Fogliani (1954) (Erbario Univ. Catt. di Piacenza); più recentemente segnalata nel Bobbiese, presso Vaccarezza (Romani, 1991 !). Anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Campanula persicifolia L. subsp. persicifolia PC

Dalla collina alla media montagna, nei boschi radi, nei cespuglieti e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7040>

Campanula poscharskyana Degen Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (Europea)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvatichita. Trovata nell'Oltrepò Pavese, in Val Staffora, in ambiente urbano (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Campanula rapunculoides L. subsp. rapunculoides R

In collina e montagna, nelle boscaglie e nei cespuglieti.

Campanula rapunculus L. AC

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e nei cespuglieti; raggiunge la pianura nel greto dei corsi d'acqua.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18620>

Campanula rotundifolia L. subsp. rotundifolia PC

In montagna, nei prati aridi e sulle rocce.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12084>

Campanula scheuchzeri Vill. subsp. **scheuchzeri** PC

In montagna, nei pascoli e nelle brughiere.

Campanula sibirica L. subsp. **sibirica** Da confermare

Un'antica segnalazione per il Piacentino nell'Erbario Jan (1820), e successivamente segnalata da Pavesi (1919) nel basso corso del Nure. Presenza possibile.

Campanula spicata L. R

Nella media montagna, negli incolti aridi e nelle boscaglie, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17678>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7042>

Campanula trachelium L. subsp. **trachelium** C

Dalla collina alla media montagna, al margine dei boschi e negli incolti erbosi; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20588>

Campsis radicans (L.) Bureau (*Tecoma radicans* (L.) Juss.) R (BIGNONIACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Comunemente coltivata come ornamentale e raramente inselvaticata, in pianura. Anche nell'Oltrepò Pavese, negli ambienti ruderali di pianura (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12911>

Cannabis sativa L. Da confermare (CANNABACEAE)

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia)

Segnalata da Bracciforti (1877), un tempo coltivata; non più osservata in tempi recenti come inselvaticata, la sua coltura potrebbe riprendere piede nei prossimi anni. Segnalata nel Cremonese (Bonali & al., 2006) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Bonali, 2016).

Capparis spinosa L. RR (CAPPARACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (EurasiatICA – Subtropicale)

Da noi presente solo come residuo di antica coltura, sulle mura antiche; osservata a Travo e Vigoleno (Fagnola, 1984-1998, In Romani & Alessandrini, 2001) e, più recentemente a Castell'Arquato (Bonali, 2018 com. pers.). Trovata anche nell'Oltrepò Pavese, sulle mura del castello di Cicognola (Ardenghi & Polani, 2016).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. **bursa-pastoris** CC (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti.

Capsella rubella Reut. PC

Dalla pianura alla bassa montagna, nei prati e negli incolti.

Cardamine amara L. subsp. **amara** R (BRASSICACEAE)

Nella media montagna, negli ambienti umidi e lungo i ruscelli. Nel Cremonese segnalata anche nella bassa pianura (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26283>

Cardamine bulbifera (L.) Crantz AC

In collina e montagna, nei boschi; localmente abbondante.

Cardamine chelidonia L. RR

Un'unica stazione, nelle forre umide della Val d'Aveto (Montanari, 1995 in Romani & Alessandrini, 2001). Trovata in alcune località dell'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Cardamine enneaphyllos (L.) Crantz Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Cardamine flexuosa With. Da confermare

Un'unica segnalazione per il Bosco di Croara (Andreis & al., 1990). Trovata anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza da verificare.

Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz PC

In montagna, nei boschi; più rara in collina.

Cardamine hirsuta L. C

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti; molto diffusa in ambiente urbano.

Cardamine impatiens L. subsp. **impatiens** PC

In collina e montagna, nei boschi freschi.

Cardamine kitaibelii Bech. **PC**

In montagna, nei boschi.

Cardamine matthioli Moretti (*Cardamine hayneana* Welw.) **R**

In pianura, nei fossi, nei prati umidi e nei prati permanenti (es: Chiaravalle della Colomba, Fontana Pradosa).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26958>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=25554>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16226>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9978>

Cardamine plumieri Vill. **R**

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici della Val Nure.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36230>

Cardamine pratensis L. Da ricercare

Presente in poche stazioni dell'alto Appennino reggiano (Alessandrini & Branchetti, 1997) e segnalata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza da verificare per il Piacentino.

Cardamine resedifolia L. **R**

In montagna, in Val Nure e Val d'Arda, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7369>

Carduus acanthoides L. **R** (ASTERACEAE)

Lungo il Po e sugli argini, nel settore orientale; anche in montagna, presso Cassimoreno (Bracchi & al., 2003a). Segnalata nell'Oltrepò Pavese, a Casteggio (Ardenghi & Polani, 2016).

Carduus carduelis (L.) Gren. **RR**

Segnalata in passato da Bertoloni (1850) per la Val Boreca, sul Monte Lesima, dove è stata confermata in tempi recenti, nel 2011 (Ardenghi & Polani, 2016). Trovata anche sul Monte Cavalmurone, nella stessa vallata (Bracchi, 2009; Carrega & Silla, 1996) e sul Monte Chiappo (Pignatti, 2018).

Carduus crispus L. subsp. **crispus** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) nel Trebbia e nel Nure; non più osservata. Trovata in tempi recenti sulle colline parmensi (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Carduus defloratus L. subsp. **carlinifolius** (Lam.) Ces. (*Carduus carlinifolius* Lam. s.l.) **AC**

In montagna, nei pratelli aridi e sugli affioramenti ofiolitici. In Pignatti, 2018, la sottospecie nominale viene segnalata per l'Arco Alpino, mentre sull'Appennino viene indicato il "morfotipo appenninico".

Carduus litigiosus Nocca & Balb. subsp. **litigiosus** **PC**

In montagna, negli incolti aridi, sulle scarpate e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29401>

(Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=72894>

Carduus nutans L. subsp. **nutans** **AC**

In collina e montagna, negli incolti e pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17681>

Carduus personata (L.) Jacq. subsp. **personata** Da confermare

Segnalata da Bertoloni (1850) sul Monte Alfeo, ma non più osservata. In tempi recenti trovata sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Carduus pycnocephalus L. subsp. **pycnocephalus** **AC**

In pianura e collina, negli incolti aridi e ruderali, nei greti; più rara a quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17382>

Carex acuta L. **AC** (CYPERACEAE)

In pianura, negli incolti umidi e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10650>

Carex acutiformis Ehrh. **PC**

In pianura, negli ambienti umidi e lungo i fossi.

Carex appropinquata Schumach. **RR**

Un'unica stazione in Val Nure, a Lago Moo (Banfi & al., 2005).

Carex bohémica Schreb. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Bertoloni (1850) presso Fidenza. Probabilmente da eliminare anche dalla Flora italiana (Pignatti, 2017).

Carex canescens L. R

In montagna, nelle torbiere e negli ambienti umidi.

Carex caryophylla Latourr. C

In collina e montagna, nei pratelli aridi e rupestri; comune sui terrazzi fluviali, fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7370>

Carex cespitosa L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e, più di recente, in alta Val Nure, presso Lago Moo (Montanari & Guido, 1980). Secondo Pignatti (2017) è pianta molto rara e in passato probabilmente confusa con specie simili. La sua presenza va verificata.

Carex davalliana Sm. R

In montagna, nei prati umidi e nelle torbiere.

Carex demissa Hornem. (*Carex tumidicarpa* Anders.) R

In montagna, negli ambienti umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11323>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6997>

Carex digitata L. PC

In collina e montagna, nei boschi.

Carex distans L. AC

In pianura (soprattutto presso le risorgive) e montagna, nei prati e luoghi umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19064>

Carex disticha Huds. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente confusa con specie simili.

Carex divulsa Stokes PC

In P.F.I. viene data in sinonimia con *Carex guestphalica*; in Pignatti (2017) si sottolinea come le due specie “possono essere interpretate come morfotipi agli estremi di uno stesso campo di variabilità”.

Presente dalla pianura alla bassa montagna, nelle boscaglie e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7371>

Carex echinata Murray (*Carex stellulata* Good.) PC

In montagna, negli ambienti umidi e nei prati torbosi.

Carex elata All. subsp. *elata* R

In pianura e nella media montagna, negli ambienti umidi e negli stagni; in rarefazione.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26071>

Carex flacca Schreb. subsp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub (*Carex flacca* Schreb. subsp. *serrulata* (Biv.) Greuter) R

In pianura, nei greti; probabilmente più diffusa e da ricercare.

Carex flacca Schreb. subsp. *flacca* C

In collina e montagna, su suolo umido; rara in pianura.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=61452>

Carex flava L. Da ricercare

Spesso segnalata in passato, ma forse per confusione con specie simili; la sua effettiva presenza deve essere verificata.

Carex fritschii Waisb. R

In montagna, nelle praterie di crinale dell'alta Val Nure e della Val Boreca (Monte Lesima).

Carex guestphalica (Boenn. ex Rchb.) Boenn. ex O.Lang (*Carex polyphylla* Kar. & Kir.) PC

In P.F.I.: *Carex divulsa* Stokes

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie, al margine dei boschi e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20169>

Carex halleriana Asso AC

Dalla collina alla media montagna, al margine dei boschi, nelle boscaglie e nei pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10818>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7372>

Carex hirta L. AC

In pianura e nella media montagna, negli ambienti umidi e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10651>

Carex hostiana DC. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata; probabilmente scomparsa (Banfi & al., 2005).

Carex humilis Leyss. PC

In collina e montagna, nelle boscaglie e nei pratelli aridi, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=25395>

Carex juncella (Fr.) Th.Fr. R

P.F.I.: *Carex nigra (L.) Reichard*

In alta Val Nure, negli ambienti umidi, a Lago Moo e Prato Molle (Banfi & al., 2005).

Carex lepidocarpa Tausch. subsp. lepidocarpa RR

Un'unica segnalazione nella media Val Trebbia, in una zona umida presso Sant'Agostino, Coli (Bracchi, 2005); trovata anche presso il Monte Aiona, nel versante genovese. Secondo Pignatti (2017) spesso confusa con *Carex flava*. Forse più diffusa e da ricercare.

Carex leporina L. PC

In montagna, nei prati umidi e torbosi; non più osservata in pianura.

Carex limosa L. RR

In montagna, in un paio di stazioni: in Val Trebbia, presso Sant'Agostino, Coli (Ballelli & Lattanzi, 1993) e in Val Nure, a Prato Molle (Montanari & Guido, 1980).

Carex liparocarpos Gaudin subsp. liparocarpos RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) nel Nure e nel Trebbia; trovata recentemente nel Nure presso San Giorgio e nel Trebbia a San Nicolò (Bonali, 2017 com. pers.). Trovata anche in alcune località collinari dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Carex montana L. R

Segnalata in Val Trebbia, presso Monte Pradegna (Ubaldi & al., 1995) e in Val Nure, al Monte Nero (Gentile, 1995); più recentemente trovata in Val d'Arda, al Parco Provinciale (Romani, 2007 !) e presso Ferriere (Gobbato, 2013 in Acta Plantarum). Segnalata anche sull'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7373>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=60584>

Carex nigra (L.) Reichard subsp. nigra (Carex fusca All.) AC

In P.F.I. viene qui ricompresa *Carex juncella* (Fr.) Th. Fr.

In alta Val Nure, nei prati umidi, nelle paludi e nelle torbiere; localmente abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6998>

Carex ornithopoda Willd. RR

Segnalata per il Monte Lesima (Pirola & Credaro, 1976) e più recentemente in alta Val Nure, alle Groppe di Selva e sulla Ciapa Liscia (Romani, 2006-2007 !). Anche sull'Appennino Parmense, sopra Corniglio e al Monte Penna (Adorni & al., 2012).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7374>

Carex otrubae Podp. (Carex cuprina (Heuff.) A.Kern.) PC

In pianura e bassa collina, negli ambienti umidi e sulle sponde, soprattutto lungo il Po.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7375>

Carex pairae F.W.Scultz RR

Un'unica stazione in Val Trebbia, in una zona umida presso Sant'Agostino, Coli (Gracchi, 2005). Una segnalazione anche nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Carex pallescens L. AC

In collina e montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Carex panicea L. R

In montagna, nei prati umidi e nelle torbiere; più rara a quote inferiori.

Carex paniculata L. subsp. paniculata PC

Nella media montagna, nei prati umidi e nelle paludi; rara in pianura.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=53412>

Carex pendula Huds. PC

Dalla pianura alla bassa montagna, lungo i fossi, nelle boscaglie e incolti umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6987>

Carex pilosa Scop. R

In collina, nei boschi freschi; forse più diffusa e da ricercare.

Carex pilulifera L. subsp. pilulifera RR

Segnalata in Val Trebbia, presso Monte Pradegna (Ubaldi & al., 1995) e in alta Val Nure, presso Monte Nero (Gentile, 1995); trovata più recentemente in Val Chero, in un prato umidi presso Guselli (Bonali & al., 2005 com. pers.). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Carex praecox Schreb. RR

Un'unica segnalazione a Rocca d'Olgisio (De Nuntiis & Winter, 1997). Alcune segnalazioni anche per l'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Forse più diffusa e da ricercare.

Carex pseudocyperus L. R

In pianura, lungo il Po, e nella media montagna, negli ambienti umidi.

Carex remota L. PC

Dalla pianura alla media montagna, nelle boscaglie umide e palustri.

Carex riparia Curtis AC

In pianura e bassa collina, lungo i fossi e nei luoghi umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26073>

Carex rostrata Stokes PC

In montagna, negli stagni e nei prati torbosi.

Carex sempervirens Vill. subsp. sempervirens RR

Segnalata da Bertoloni (1853) in alta Val Nure, al Monte Nero, dove è stata confermata recentemente da Gentile (1995); nella stessa zona trovata alle Groppe di Selva (Romani, 2006 !), in ambiente rupestre. Presente in diverse località dell'Appennino Genovese (Banfi & al., 2005).

Carex spicata Huds. (*Carex contigua Hoppe*) PC

Dalla pianura alla montagna, al margine dei boschi e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10652>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10082>

Carex stenophylla Wahlenb. subsp. stenophylla Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente estinta (Banfi & al., 2005).

Carex sylvatica Huds. PC

Dalla pianura (rara) alla media montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12125>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7376>

Carex tomentosa L. PC

Dalla collina alla media montagna, su suolo umido.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6988>

Carex umbrosa Host subsp. umbrosa RR

Un'unica segnalazione presso Praticchia, Pecorara (Romani, 1991 !). Segnalata nei dintorni anche in territorio Pavese, a Pietra Corva (Ardenghi & Polani, 2016). Da ricercare altrove.

Carex vesicaria L. PC

Nella media montagna, nei prati umidi e torbosi; rara nella bassa pianura, nel settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7377>

Carex viridula Michx. (*Carex oederi Retz.*) R

In alta Val Nure, nei luoghi umidi e torbosi; in passato probabilmente confusa con *Carex flava*.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=64862>

Carlina acanthifolia All. subsp. acanthifolia (*Carlina utzka Hacq.*) PC (ASTERACEAE)

Nella bassa e media montagna, negli ambienti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29190>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26284>

Carlina acaulis L. subsp. acaulis AC

In montagna, nei prati e nelle radure.

Carlina acaulis L. subsp. caulescens (Lam.) Schübl. & G.Martens AC

In montagna, nei prati, nelle radure e negli incolti erbosi.

Carlina vulgaris L. subsp. **vulgaris** C

In collina e montagna, nei prati e incolti aridi, e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7431>

Carpesium cernuum L. Da escludere (ASTERACEAE)

Pianta di ambienti umidi, segnalata da Bracciforti (1877). In rarefazione in tutta Italia, probabilmente scomparsa dal Piacentino. Negli ultimi anni trovata ai Boschi di Carrega, nel Parmense (Adorni & al., 2012).

Carpinus betulus L. PC (BETULACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi mesofili.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2011) <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=37135>

Carthamus caeruleus L. (*Carduncellus coeruleus* (L.) DC.) Da confermare (ASTERACEAE)

Segnalata da Bertoloni (1853) a Cerignale, ma non più osservata. Presenza possibile.

Carthamus lanatus L. R

In pianura e collina, negli incolti aridi e nei greti.

Carthamus tinctorius L. Da escludere

• Alloctona: Archeofita casuale (origine ignota)

Segnalata da Bracciforti (1877), anche come pianta tintoria coltivata, ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Carum carvi L. subsp. **carvi** PC (APIACEAE)

In montagna, nei prati aridi.

Acta Plantarum (romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19893>

Caryopteris x clandonensis A.Simmonds ex C.H.Curtis RR (LAMIACEAE)

(*Caryopteris incana* (Thunb. ex Houtt.) Miq. × *Caryopteris mongholica* Bunge)

• Alloctona: Neofita casuale (Ibrido culturale)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita nel greto del Nure a San Giorgio (Romani, 2007 !) e lungo il Trebbia a valle di Rivergaro (Alessandrini, Bonali, Romani, 2018 !)

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7432>

Castanea sativa Mill. C (FAGACEAE)

Nei boschi, dalla collina alla media montagna; meno diffusa in Val Nure.

Catalpa bignonioides Walter Da ricercare (BIGNONIACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Catalpa ovata G. Don Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Catalpa speciosa Teas Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Specie arboree coltivate come ornamentali e trovate più o meno inselvatichite nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile anche nel Piacentino.

Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. **rigidum** PC (POACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, nei pratelli e incolti aridi; anche in ambiente urbano.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17545>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7433>

Caucalis platycarpus L. R (APIACEAE)

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi e nei coltivi. Segnalata anche in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Un tempo probabilmente più diffusa come comune commensale dei cereali.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29903>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=27907>

Cedrus atlantica (Endl.) G.Manetti ex Carrière R (PINACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Comunemente coltivata come albero ornamentale; sporadica nei coniferamenti artificiali.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26285>

Celtis australis L. subsp. **australis** PC (CANNABACEAE)

In pianura e collina, nelle siepi, nelle boscaglie e negli alvei. Diffusamente coltivata come ornamentale.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7398>

Celtis occidentalis L. PC

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

In pianura e collina, soprattutto lungo il Po e i suoi affluenti, nelle boscaglie e nelle siepi.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=122&t=37820>

(Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36507>

Cenchrus longispinus (Hack.) Fernald RR (POACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America)

Segnalata alla stazione ferroviaria di Castelsangiovanni (Ardenghi, 2013 com. pers.) e recentemente anche in quella di Piacenza, fra i binari (Alessandrini, 2018 com. pers.)

Centaurea calcitrapa L. RR (ASTERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata in Val Trebbia, presso Mezzano Scotti (Bongiorni, 2018 com. pers.). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in collina (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza probabile.

Acta Plantarum (Romani, 2018 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=105411>

Centaurea deusta Ten. AC

In collina e montagna, nei prati e incolti aridi, sugli affioramenti rocciosi; anche nei greti, fino alla pianura e lungo il Po.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30641>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7435>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39153>

Centaurea jacea L. subsp. gaudinii (Boiss. & Reut.) Grelli (*Centaurea bracteata Scop.*) C

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7233>

Centaurea nigra L. RR

Trovata in un'unica località in Val Nure, presso Cassimoreno (Bracchi & al., 2003b); segnalata anche da Carrega & Silla (1996) in Val Borbera, nel confinante Appennino Alessandrino. Forse più diffusa e da ricercare.

Centaurea nigrescens Willd. subsp. nigrescens CC

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti, nei greti e al bordo delle strade.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7436>

Centaurea nigrescens Willd. subsp. pinnatifida (Fiori) Dostál PC

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti, nei greti e sugli argini.

Centaurea nigrescens Willd. subsp. *transalpina* (Schleich. ex DC.) Nyman Da ricercare

Segnalata in alcune località dell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis R

In pianura e collina, negli ambienti aridi; forse più diffusa e poco osservata.

Centaurea stoebe L. s.l. (*Centaurea maculosa Lam.*) PC

Dalla pianura, lungo il Po, alla media montagna, negli ambienti aridi.

Le popolazioni presenti sugli affioramenti ofiolitici sono probabilmente da riferirsi alla subsp. **australis** (A. Kern.) Greuter (Bracchi & Romani, 2010), segnalata anche in alcune località dell'Oltrepò Pavese, in alta Val Tidone, sempre su substrato ofiolitico (Ardenghi & Polani, 2016); tale sottospecie viene però inclusa in quella nominale in P.F.I.

Vanno probabilmente qui riferite le precedenti segnalazioni di *Centaurea paniculata*, *C. leucophaea* e *C. aplolepa* (Arrigoni, 2003).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20170>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7437>

Centaureum erythraea Rafn subsp. erythraea AC (GENTIANACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti umidi e nei greti.

Centaureum pulchellum (Sw.) Druce subsp. pulchellum PC

In pianura e bassa collina, negli ambienti umidi.

Centranthus ruber (L.) DC. subsp. ruber PC (CAPRIFOLIACEAE)

In Val Trebbia, sulle rocce, le scarpate ed i vecchi muri. Anche coltivata e sporadicamente inselvaticata.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29336>

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce AC (ORCHIDACEAE)

In collina e montagna, nei boschi; rara in pianura.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch AC

In collina e montagna, al margine dei boschi, nelle boscaglie, nelle radure e nei prati.

Cephalanthera rubra (L.) Rich. **PC**

In collina e montagna, al margine dei boschi, nelle boscaglie, nelle radure e nei prati.

Cephalanthera x schulzei E.G. Camus, Bergon & A. Camus (*Cephalanthera damasonium* x *longifolia*) **RR**
Ibrido segnalato da Bongiorno (2004).

Cephalaria gigantea (Ledeb.) Bobrov Da ricercare (CAPRIFOLIACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Caucasica)

Coltivata come ornamentale. Trovata nell'Oltrepò Pavese, alle pendici di Pietra Corva, come residuo di coltivazione e che ora appare in espansione (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Cephalaria transsylvanica (L.) Reoem. & Schult. **AC** (CAPRIFOLIACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti e nei prati aridi; particolarmente diffusa nella bassa pianura orientale, lungo le strade ed i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20983>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7234>

Cerastium arvense L. subsp. **strictum** Gaudin Da confermare (CARYOPHYLLACEAE)

Segnalata in passato da Pavarino (1906-1908), sugli affioramenti ofiolitici di Pietra Corva e Pietra Parcellara; più recentemente da Cartasegna (1984) per il Monte Nero. Trovata sul Monte Pan Perduto, in Val Trebbia, a pochi metri dal confine con la nostra provincia (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza probabile.

Cerastium arvense L. subsp. **suffruticosum** (L.) Ces. **AC**

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

Cerastium brachypetalum Desf. ex Pers. subsp. **brachypetalum** **C**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli ambienti aridi e nei greti.

Cerastium brachypetalum Desf. ex Pers. subsp. **tenoreanum** (Ser.) Soò (*Cerastium tenoreanum* Seringe) **R**

Trovata presso Castelcanafurone, in Val Nure presso Casaldonato (Romani, 2017 !) e in Val Trebbia, nei prati fra Gazzola e Rivalta (Romani, 2018 !). Segnalata nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa.

Cerastium glomeratum Thuill. **C**

In pianura e collina, negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=54308>

Cerastium glutinosum Fr. **PC**

In pianura e collina, negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16655>

Cerastium holosteoides Fr. **AC**

Dalla pianura alla montagna, al margine dei boschi, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10653>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=54292>

Cerastium ligusticum Viv. **R**

Segnalato da Bracciforti (1877) e a Borgonovo Val Tidone (Erbario Catt. Agric. di Piacenza, 1930); più recentemente in Val Nure, presso Ciregna (Romani, 1993 !) e, con ricche popolazioni, nei prati fra Gazzola e Rivalta (Romani, 2018 !). Trovata anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Forse più diffusa e da ricercare.

Acta Plantarum (Romani, 2018): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=101954>

Cerastium pumilum Curtis **AC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16743>

(Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=72014>

Cerastium semidecandrum L. **AC**

In pianura e collina, negli incolti aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10654>

Cerastium sylvaticum Waldst. & Kit. Da confermare

Segnalata da Parmigiani (1946) in Val Nure, al Monte Megna; non più osservata. Presenza possibile.

Cerastium tomentosum L. **R**

- Alloctona: Avventizia casuale (Appennino Centro-Meridionale)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata, in pianura, nei greti e presso le case.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16905>

Ceratocephala falcata (L.) Cramer Da escludere (RANUNCULACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) lungo il Po, ma mai più osservata. Un tempo commensale dei cereali, attualmente pare scomparsa sia nel Piacentino che nel resto della Regione.

Ceratochloa cathartica (Vahl) Herter (*Bromus willdenowii* Kunth) **RR** (POACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America)

Introdotta come foraggera e inselvaticata; sembra essere in espansione un po' ovunque. Prima segnalazione per il Piacentino: Castelvetro, sull'argine maestro (Romani, 2017 !). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=95714>

Ceratophyllum demersum L. **AC** (CERATOPHYLLACEAE)

In pianura, nelle acque lentiche.

Ceratophyllum submersum L. subsp. **submersum** **R**

Segnalata da Bracciforti (1877) e recentemente trovata lungo il Po presso Caorso (Bracchi, 2009). Un tempo più diffusa e oggi in forte rarefazione.

Cercis siliquastrum L. subsp. **siliquastrum** **R** (FABACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Sud-Europea Est-Asiatica)

Comunemente coltivata come ornamentale e a volte inselvaticata, in collina e pianura.

Cerithe minor L. subsp. **auriculata** (Ten.) Domac (*Cerithe auriculata* Ten.) **R** (BORAGINACEAE)

In Val Boreca, soprattutto lungo il crinale di Monte Cavalmurone, nei prati e incolti erbosi. Anche in territorio pavese (alta Val Staffora, Valle Avagnone) (Ardenghi & Polani, 2016).

Cerithe minor L. subsp. **minor** **PC**

In collina e bassa montagna, negli incolti, nei coltivi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20984>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10937>

Cervaria rivini P.Gaertn. (*Peucedanum cervaria* (L.) Lepeyr.) **AC** (APIACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei cespuglieti, nelle boscaglie e negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7798>

Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. **minus** **AC** (PLANTAGINACEAE)

Dalla pianura alla montagna; più raro a quote superiori, negli incolti aridi; particolarmente diffuso nei greti dei torrenti.

Chaerophyllum aureum L. **PC** (APIACEAE)

In collina e montagna, al margine dei boschi e negli incolti erbosi.

Chaerophyllum bulbosum L. subsp. **bulbosum** **PC**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Eurasitica)

In pianura, negli incolti umidi, nelle golene e lungo le sponde del Po, nel settore orientale. Anche nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Chaerophyllum hirsutum L. **PC**

In montagna, nei cespuglieti e nelle radure.

Chaerophyllum temulum L. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, al margine dei boschi e nelle siepi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38837>

Chaiturus marrubiastrum (L.) Ehrh. ex Rechb. (*Leonurus marrubiastrum* L.) Da confermare (LAMIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata nella pianura cramonese (D'Auria & Zavagno, 2008);

diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Chamaecyparis lawsoniana (A.Murray) Parl. **R** (CUPRESSACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come specie ornamentale e a volte presente nei coniferamenti artificiali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20172>

Chamaeiris foetidissima (L.) Medik. (*Iris foetidissima* L.) Da confermare (IRIDACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Coltivata come ornamentale. Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Segnalata in un paio di località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Chamaeiris graminea (L.) Medik. (*Iris graminea* L.) **PC**

In montagna, nelle boscaglie e nei margini boschivi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28043>

(Marenzi P., 2009): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=15324>

Chamaeiris orientalis (Mill.) M.B.Crespo (*Iris orientalis* Mill.) Da ricercare

- Alloctona: Neofita casuale (Europa Sud-Est)

Coltivata come ornamentale. Segnalata inselvaticata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. (*Epilobium angustifolium* L.) **AC** (ONAGRACEAE)

In montagna, nei cedui, nelle radure e al margine dei boschi.

Chamaenerion dodonaei (Vill.) Schur ex Fuss (*Epilobium dodonaei* Vill.) **AC**

In collina e montagna, negli ambienti aridi e sassosi; raggiunge la pianura nei greti dei corsi d'acqua

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11950>

Chelidonium majus L. **AC** (PAPAVERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti ombrosi e su suoli pingui; anche negli abitati, alla base dei muri.

Chenopodium hybridum (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium hybridum* L.) **RR** (CHENOPODIACEAE)

In pianura, negli incolti ruderali. In un'unica località collinare anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Chenopodium murale (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium murale* L.) **RR**

In pianura, negli ambienti ruderali. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); trovata nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Chenopodium album L. subsp. **album** **CC** (CHENOPODIACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi, negli incolti ruderali e negli alvei.

Chenopodium vulvaria L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza probabile.

Cherleria laricifolia (L.) Iamónico subsp. **ophiolitica** (Pignatti) Iamónico

(*Minuartia laricifolia* (L.) Schinz & Thell. subsp. *ophiolitica* Pignatti) **AC** (CARYOPHYLLACEAE)

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12185>

Choisya ternata Kunth **RR** (RUTACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Messico)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata; trovata presso Donceto, in Val Trebbia (Romani, 2008 !).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6919>

Chondrilla juncea L. **C** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi, lungo le strade e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7438>

Chrysopogon gryllus (L.) Trin. Da confermare (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata; divenuta rara in tutta la Regione. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Chrysosplenium alternifolium L. **RR** (SAXIFRAGACEAE)

In alta Val Nure, al Passo Roncalla (*leg et det.* Montanari, 1988) e al Monte Nero (Marenzi, 2011, in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Marenzi P., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26083>

Cicer arietinum L. Da confermare (FABACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Pontica)

Segnalata da Bracciforti (1877) e un tempo più diffusamente coltivata; non più trovata in tempi recenti. In questi ultimi anni si è assistito, anche nel Piacentino, ad un certo ritorno della sua coltivazione, e non si esclude la possibilità di ritrovarla inselvaticata. Un avventiziato osservato nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=122&t=30447>

Cichorium intybus L. **CC** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei campi, lungo le strade e nei greti.

Circaea lutetiana L. subsp. **lutetiana** **PC** (ONAGRACEAE)

Nei boschi montani; rara in pianura, nelle boscaglie golenali lungo il Po.

Cirsium acaulon (L.) Scop. subsp. **acaulon** **PC** (ASTERACEAE)

In montagna, nei prati.

Cirsium alsophilum (Pollini) Soldano (*Cirsium montanum* (W. & K.) Sprengel) **PC**

In montagna, lungo i ruscelli e nelle forre ombrose e umide.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39186>

Cirsium arvense (L.) Scop. **CC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti ruderali e nei coltivi, fino alle quote maggiori.

Cirsium eriophorum (L.) Scop. subsp. **eriophorum** **AC**

In montagna, nei pascoli e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30782>

Cirsium eriophorum (L.) Scop. subsp. **spathulatum** (Moretti) Ces. **Da confermare**

(In pignatti, 2018: *Cirsium spathulatum* (Moretti) Gaudin)

Segnalata in precedenza in montagna, nei pascoli e negli incolti erbosi. Secondo Pignatti (2018) si differenzia dalla sottospecie nominale per il diametro dei capolini e viene indicata solo per Alpi: presenza da verificare.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30922>

Cirsium erisithales (Jacq.) Scop. **Da ricercare**

Segnalata da Bertoloni (1853) in Val d'Aveto, nel settore genovese; presenza possibile anche nel Piacentino.

Cirsium italicum DC. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877) presso il Po, ma non più osservata. Presenza possibile.

Cirsium morisianum Rchb. f. **Da ricercare**

Una vecchia segnalazione per l'Oltrepò Pavese, non confermata in tempi recenti, in alta Val Staffora (Farneti, 1888 in Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Cirsium oleraceum (L.) Scop. **Da escludere**

Segnalata da Bracciforti (1877) negli ambienti umidi, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Cirsium palustre (L.) Scop. **PC**

In montagna, negli ambienti umidi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=108&t=65548>

Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. **vulgare** **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti ruderali e negli alvei.

Cistus salviifolius L. **Da escludere** (CISTACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) nella collina, ma mai più osservata. Alcune antiche segnalazioni per l'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), non più confermate. Specie della macchia mediterranea probabilmente non più presente.

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai subsp. **lanatus** **R** (CUCURBITACEAE)

• Alloctona: Archeofita casuale (Paleotropicale)

Comunemente coltivata ("anguria") e sporadicamente inselvatichita. Segnalata da Bracciforti (1877) e nel Trebbia e nel Nure da Pavesi (1919). Recentemente trovata nel Trebbia a Bobbio (Bonali, 2017 com. pers). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Cladium mariscus (L.) Pohl **RR** (CYPERACEAE)

Un'antica segnalazione per il Piacentino (Erbario Jan, 1820); solo in tempi recenti la sua presenza è stata confermata: nel Nure a Vigolzone (Romani, 2011 !).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=27813#top>

Cleistogenes serotina (L.) Keng subsp. **serotina** (*Kengia serotina* (L.) Packer) **PC** (POACEAE)

Nei prati aridi di collina e bassa montagna, raggiunge la pianura nel greto dei torrenti, sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20636>

Clematis recta L. **Da confermare** (RANUNCULACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e, successivamente, sul Monte Penice (Erbario Catt. Agric. di Piacenza), ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Trovata sul Monte Prinzerza, sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012) e nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Clematis vitalba L. CC

Dalla pianura alla montagna, nelle siepi, al margine dei boschi, nelle boscaglie e negli alvei.

Clerodendrum trichotomum Thunb. RR (LAMIACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia Sud-Orientale)

Comunemente coltivata come ornamentale. Un giovane esemplare è stato osservato a Castel San Giovanni, probabilmente derivato da disseminazione da piante coltivate (Ardenghi & Polani, 2016: diverse segnalazioni anche per l'Oltrepò Pavese, presso gli abitati). Segnalata in espansione anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Clinopodium acinos (L.) Kuntze subsp. acinos

(*Acinos arvensis (Lam.) Dandy subsp. arvensis*) **AC (LAMIACEAE)**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11753>

Clinopodium alpinum (L.) Merino subsp. alpinum (Acinos alpinus (L.) Moench subsp. alpinus) PC

In montagna, negli ambienti aridi e rupestri.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38942>

Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze (Calamintha grandiflora (L.) Moench) PC

In montagna, al margine dei boschi, soprattutto in Val Nure.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30784>

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. nepeta (Calamintha nepeta (L.) Savi subsp. nepeta) AC

(In Pignatti, 2018: *Calamintha foliosa* Opiz)

Dalla pianura (sugli argini e sulle mura antiche) alla media montagna, negli ambienti aridi e nei greti.

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. sylvaticum (Bromf.) Peruzzi & F.Conti

(*Calamintha sylvatica Bromf.*) **PC**

In collina e bassa montagna, nei boschi radi.

Clinopodium vulgare L. subsp. vulgare C

Dalla pianura (rara) alla montagna, al margine dei boschi e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19324>

Clypeola jonthlaspi L. Da confermare (BRASSICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non osservata in tempi recenti. Presenza possibile.

Cochlearia officinalis L. subsp. officinalis Da escludere (BRASSICACEAE)

- Alloctona: Archeofita (Europa del Nord)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più trovata, nemmeno a livello regionale; probabilmente scomparsa.

Coeloglossum viride (L.) Hartm. AC (ORCHIDACEAE)

In montagna, nei prati e nelle brughiere.

Colchicum alpinum DC. PC (COLCHICACEAE)

In montagna, soprattutto in Val Nure, nei prati e nelle radure.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20589>

Colchicum autumnale L. AC

Dalla pianura alla media montagna, nei prati stabili, sugli argini e nelle boscaglie.

Colchicum lusitanum Brot. PC

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e nei cespuglieti; da ricercare in pianura.

Coleostephus myconis (L.) Cass. ex Rchb. f. Da escludere (ASTERACEAE)

Segnalata da Parmigiani (1946) e a Morfasso (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1931, e non più osservata. Pianta dei litorali, può dar luogo ad avventiziati effimeri nell'interno. Probabilmente scomparsa dalPiacentino.

Colutea arborescens L. PC (FABACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11777>

Colymbada scabiosa (L.) Holub. subsp. scabiosa (Centaurea scabiosa L. subsp. scabiosa) PC (ASTERACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei prati e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=40510>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=40576>

Commelina communis L. RR (COMMELINACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Coltivata come ornamentale. Segnalata da Parmigiani (1946) nella media Val Nure, la sua presenza è stata recentemente confermata: nel Nure a vigolzone (Bonali, 2016 com. pers). Trovata anche in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), negli abitati, nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali, 2006).

Conium maculatum L. subsp. maculatum PC (APIACEAE)

Nella bassa pianura, lungo i fossi e negli incolti umidi; più rara a quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18346>

Conringia orientalis (L.) Andr. ex DC. Da escludere (BRASSICACEAE)

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia occidentale)

Commensale delle colture, segnalata da Bracciforti (1877) e, successivamente, presso Gropparello (Erb. Catt. Agric. di Piacenza, 1931). Non più trovata, nemmeno nel resto della Regione. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Probabilmente scomparsa dal Piacentino.

Convallaria majalis L. R (ASPARAGACEAE)

In montagna, nelle praterie, dove localmente è abbondante (es.: Monte Lesima); in collina la si può rinvenire nei boschi, con esemplari spesso sterili.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18116>

Convolvulus arvensis L. CC (CONVOLVULACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi e negli incolti.

Convolvulus cantabrica L. PC

In Val Trebbia, sui pendii aridi e sugli affioramenti ofiolitici; raggiunge la pianura nel greto del trebbia.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11941>

Convolvulus sepium L. C (*Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. sepium*)

Dalla pianura alla media montagna, nelle boscaglie, negli incolti e nei coltivi.

Convolvulus silvaticus Kit. RR (*Calystegia silvatica (Kit.) Griseb.*)

In pianura, nelle boscaglie e nelle siepi. Anche in poche località anche dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Corallorhiza trifida Châtel. R (ORCHIDACEAE)

In montagna, nelle faggete fresche.

Coriandrum sativum L. RR (APIACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Mediterranea)

Coltivata negli orti e sporadicamente inselvatichita. Trovata nel Nure a Roncaglia (Bonali, 2017 com. pers). Una segnalazione anche nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderale (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese, presso il Po (Bonali & al., 2006).

Corispermum hyssopifolium L. group (*Corispermum leptopterum (Asch.) Iljin*) Da ricercare (CHENOPODIACEAE)

Diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese, lungo il Po (Ardenghi & Polani, 2016); trovata nelle sabbie del Po nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Corispermum marschallii Steven Da confermare

- Alloctona: Neofita invasiva (Mar Nero)

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata. Diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Trovata nelle sabbie del Po nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza probabile.

Coristospermum seguieri (Jacq.) Banfi, Galasso & Soldano (*Ligusticum lucidum subsp. seguieri (Jacq.) Leute*) RR (APIACEAE)

In alta Val Nure, nelle pietraie di Monte Nero (Bracchi & al., 2003a).

Cornus mas L. AC (CORNACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e al loro margine, nelle siepi; rara in pianura.

Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea CC

Dalla pianura alla media montagna, nei boschi e al loro margine, nelle siepi.

Cornus sanguinea L. subsp. **hungarica** (Kàrpàti) Soò **R**

Segnalata nel Trebbia presso Bobbio (Alessandrini, 2017 com. pers); probabilmente più diffusa e da ricercare. Si distingue dalla sottospecie nominale per la presenza, sulla pagina fogliare inferiore, di peli biforcati (medifissi) insieme a peli semplici.

In Acta Plantarum: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=141&t=89569>

Coronilla minima L. subsp. **minima** **R** (FABACEAE)

In collina e bassa montagna, nei pratelli aridi e nei greti.

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch **PC**

In collina e media montagna, nei pratelli aridi, soprattutto sui calanchi; anche nel greto del Trebbia, dove raggiunge la pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17547>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7441>

Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn. Da ricercare (POACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Diffusamente coltivata come ornamentale (“erba della pampa”), ma mai osservata inselvaticata. Trovata nel Cremonese (Giordana, 2007) e nel Parmense (Adorni M., 2017 in Acta Plantarum). Forse presente anche nel Piacentino. Si diffonde solo per via vegetativa.

Corydalis cava (L.) Schweigg. & Korte subsp. **cava** **AC** (PAPAVERACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine; rara in pianura (es.: Fontana Pradosa).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Corydalis intermedia (L.) Mérat Da escludere

Segnalata in passato sul Monte Osero (Parmigiani, 1958) ma non più osservata. Probabilmente scomparsa. Un tempo segnalata anche nell’Oltrepò Pavese, ma non confermata in tempi recenti (Ardenghi & Polani, 2016).

Corydalis solida (L.) Clairv. subsp. **solida** **RR**

Due sole segnalazioni: ai Groppi di Lago (Romani, 1988 !) e sul Monte Carevolo (Bracchi, 2003 in Bracchi & Romani, 2010).

Corylus avellana L. **CC** (BETULACEAE)

In collina e montagna, in boschi, boscaglie e cespuglieti; più raro in pianura e probabilmente solo come coltivata.

Corynephorus canescens (L.) P.Beauv. Da escludere (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata. Molto rara nell’Italia settentrionale e probabilmente scomparsa da noi.

Cota altissima (L.) J.Gay (*Anthemis altissima* L.) **R** (ASTERACEAE)

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi e nei greti.

Cota tinctoria (L.) J.Gay s.l. (*Anthemis tinctoria* L.) **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati e incolti aridi, e nei greti. La subsp. **australis** (R. Fern.) Oberpr. & Greuter è segnalata come comune nell’Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016): la diffusione nel Piacentino di questa rispetto alla sottospecie nominale deve essere accertata.

Cota triumfetti (L.) J.Gay (*Anthemis triumfetti* All.) **RR**

Un’antica segnalazione per il Piacentino (Erbario A. Poli, 1888); presenza confermata sul Monte Ragola, in alta Val Nure (Gobbato M., 2014 in Acta Plantarum). Trovata nell’Oltrepò Pavese, in Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=64830>

Cotinus coggygria Scop. **AC** (ANACARDIACEAE)

In collina e bassa montagna, su scarpate e cespuglieti aridi.

Cotoneaster horizontalis Decne. **R** (ROSACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Cina)

Coltivata ornamentale e raramente inselvaticata. Trovata nel Nure presso Carmiano (Bonali F., 2018 com. pers.).

Cotoneaster pyrenaicus Gand. (*Cotoneaster integerrimus* Medik.) **R**

In montagna, sulle rupi e nelle praterie aride.

Cotula australis (Sieber ex Spreng.) Hook. f. Da ricercare (ASTERACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Oceania)

Segnalata nel centro storico di Cremona (Bonali, 2008). Presenza possibile.

Crataegus laevigata (Poir.) DC. (*Crataegus oxyacantha* L.) **PC** (ROSACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nelle siepi, nelle boscaglie e nei cespuglieti; rara in pianura.

Crataegus monogyna Jacq. **CC**

Dalla pianura alla montagna, nelle siepi, nelle boscaglie, al bordo dei boschi e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12573>

(Romani, 2009!): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Crepis aurea (L.) Cass. subsp. **glabrescens** (Caruel) Arcang. **Da confermare** (ASTERACEAE)

Alcune vecchie segnalazioni per la montagna, sul Monte Penice (1934) e sui monti della Val Trebbia e Val Boreca (1932), (Erbario Catt. Ambul. Agric. di Piacenza), presso il Passo del Brallo, nell'Oltrepò Pavese (Volk, 1958); non più osservata. Presenza possibile.

Crepis biennis L. **R**

In pianura, negli incolti erbosi; probabilmente più comune e poco osservata.

Crepis capillaris (L.) Walr. **PC**

In pianura e collina, negli incolti erbosi e nei greti.

Crepis dioscoridis L. **RR**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Europa meridionale)

Nel Nure, fra San Damiano e Pontedell'Olio, negli incolti aridi (Romani, 2007-2008 !).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7454>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6973>

Crepis foetida L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi, negli abitati e nei greti.

Crepis lacera Ten. subsp. **lacera** **Da ricercare**

Trovata in alcune località dell'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Crepis leontodontoides All. **R**

Nella media montagna, negli incolti erbosi. Anche nell'Oltrepò Pavese presso Passo Penice, ai Sassi Neri (Ardenghi & Polani, 2016).

Crepis neglecta L. subsp. **neglecta** **R**

In pianura e collina, negli incolti aridi e ruderali.

Crepis paludosa (L.) Moench **PC**

In montagna, negli ambienti umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11679>

Crepis pulchra L. subsp. **pulchra** **PC**

Dalla pianura alla media montagna, Nei prati, nei coltivi, negli incolti ruderali e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7455>

Crepis rhoeadifolia M.Bieb. **PC**

(In Pignatti, 2018 e P.F.I.: **Crepis foetida** L. subsp. **rhoeadifolia** (M.Bieb.) Celak)

In pianura e collina, negli incolti aridi e nei greti.

Crepis sancta (L.) Bab. subsp. **nemausensis** (P.Fourn.) Bab. **PC**

In collina, negli ambienti ruderali e nei greti; pianta di dubbio indigenato.

Crepis setosa Haller f. **PC**

In pianura e collina, negli incolti erbosi; probabilmente più diffusa e confusa con specie simili.

Crepis tectorum L. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Segnalata (rara) nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Crepis vesicaria L. subsp. **taraxacifolia** (Thuill.) Thell. **PC**

In pianura e collina, negli incolti ruderali e nei greti.

Crepis vesicaria L. subsp. **vesicaria** **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti e al bordo delle strade.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Crocus biflorus Mill. **Da confermare** (IRIDACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Diverse segnalazioni, anche recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Crocus etruscus Parl. **RR**

Un'unica segnalazione al Parco dello Stirone, presso Marabotto (Mazzoni & al., 2001). Secondo Pignatti (2017) è da escludere dalla flora regionale.

Crocus vernus (L.) Hill cfr. **albiflorus** (Kit.) Ces. **C**

In montagna, nelle praterie; spesso molto abbondante. Secondo Pignatti (2017) le segnalazioni per l'Appennino sono "certam. erronee".

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10074>

Vedi anche: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9236>

Crocus neapolitanus (Ker Gawl.) Loisel. (incl. *C. neglectus* Peruzzi & Carta ?) **PC**

Diverse popolazioni di *Crocus* che corrispondono alla descrizione di Pignatti (2017), con fiori più grandi rispetto a *Crocus vernus* e stilo chiaramente sporgente dalle antere, sono state osservate in collina e montagna (Romani & Alessandrini, 2001; Bracchi & Romani, 2010), sia in ambiente nemorale che nei prati. Recentemente segnalata anche presso il Monte Lesima, al Prato di Cavanna (Ardenghi & Polani, 2016).

Vedi anche in Acta Plantarum: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=24451>

Crocus neglectus Peruzzi & Carta **Da ricercare**

Da Pignatti (2017) inserita come criptospecie all'interno di *Crocus neapolitanus*. Recentemente trovata in Val d'Aveto presso Rezzoaglio, in provincia di Genova. Da verificare la presenza in territorio piacentino.

Acta Plantarum (Giudici F., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=94662&p=602832&hilit=piacenza#p602832>

Cruciata glabra C.Bauhin ex Opiz **C** (RUBIACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e nei cespuglieti; rara in pianura.

Cruciata laevipes Opiz **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nelle siepi e nei prati pingui.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. In tempi recenti trovata nell'Appennino Parmense, sopra Bardi (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Crupina vulgaris Cass. **PC** (ASTERACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei prati e incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7235>

Cryptogramma crispa (L.) R.Br. ex Hook. **RR** (PTERIDACEAE)

In alta Val Nure, nei macereti di Monte Nero e al Groppo delle Ali (Bonafede & al., 2001).

Cucumis melo L. subsp. **melo** **R** (CUCURBITACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Tropicale)

Cumunemente coltivata e sporadicamente inselvatichita, negli incolti ruderali e nei greti.

Cucumis sativus L. **RR**

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia)

Sporadicamente coltivata e raramente inselvatichita, negli incolti ruderali e nei greti.

Cucurbita maxima Duchesne subsp. **maxima** **R** (CUCURBITACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America)

Comunemente coltivata e sporadicamente inselvatichita, negli incolti ruderali e nei greti.

Cucurbita pepo L. subsp. **pepo** **R**

- Alloctona: Neofita casuale (America)

Comunemente coltivata e sporadicamente inselvatichita, negli incolti ruderali e nei greti.

Cuscuta campestris Yunck. **C** (CONVOLVULACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti, nei coltivi e nei greti.

Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. **epithymum** **PC**

In montagna, nei prati, negli incolti erbosi e nei cespuglieti

Cuscuta eropaea L. **R**

In pianura e media montagna, negli ambienti umidi; forse più diffusa e da ricercare.

Cuscuta planiflora Ten. **RR**

Un'unica segnalazione sul monte Ragola, nelle praterie rupestri (Bracchi, 2003 in Bracchi & Romani, 2010). Poche vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Cyanus montanus (L.) Hill (*Centaurea montana* L.) Da confermare (ASTERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Bolzon (1918, in Val Nure); più di recente nell'Appennino Alessandrino, presso il confine con la nostra Provincia (Carrega & Silla, 1996) e nell'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Cyanus segetum Hill. (*Centaurea cyanus* L.) **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei campi di cereali e negli incolti; sembra essere del tutto scomparsa in pianura. Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29191>

Cyanus triumfetti (All.) Dostál ex A.Love & D.Love (*Centaurea triumfetti* All.) **PC**

In montagna, nei prati aridi, nei cespuglieti e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39110>

Cyclamen hederifolium Aiton s.l. Da confermare (MYRSINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), sia come specie autoctona che coltivata, ma non più osservata in popolazioni naturali; ancora oggi comunemente coltivata come ornamentale; da ricercare eventualmente come avventizia presso gli abitati.

Cycloloma atriplicifolium (Spreng.) J.M.Coult. **R** (CHENOPODIACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Nelle sabbie alluvionali del Po, soprattutto nel settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12957>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7221>

Cymbalaria muralis Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. **muralis** **AC** (PLANTAGINACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna; esclusiva dei centri abitati, sui muri e sui marciapiedi.

Cynara cardunculus L. s.l. **RR** (ASTERACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Steno-Mediterranea)

Raramente coltivata negli orti e ancor più raramente inselvatichita.

Indicata dal Bracciforti (1877). Raramente coltivata negli orti e ancor più raramente inselvatichita. Osservata a Costa Stradivari, presso Castell'Arquato (Marenzi P., 2012 in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Marenzi P., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=44526>

Cynodon dactylon (L.) Pers. **CC** (POACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, nei coltivi, negli incolti aridi e ruderali.

Cynoglossum creticum Mill. **RR** (BORAGINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1906) presso Bobbio. Trovata in alta Val Nure, sopra Selva (Romani, 1988 !). Alcune vecchie segnalazioni per l'Oltrepò Pavese non sono state confermate in tempi recenti (Ardenghi & Polani, 2016).

Cynoglossum officinale L. **R**

In montagna, in Val Nure e Val Trebbia, negli incolti aridi.

Cynoglottis barrelieri (All.) Vural & Kit Tan subsp. **barrelieri** (*Anchusa barrelieri* (All.) Vitman) **RR** (BORAGINACEAE)

Segnalata in passato da Bertolonii (1835) sul Monte Alfeo e da Farneti (1888) presso Ponte Organasco, in Val Trebbia. Trovata recentemente al Monte Lesima (Romani, 1988 !). Presente anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Cynosurus cristatus L. **AC** (POACEAE)

In montagna, nei prati e nei pascoli.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7075>

Cynosurus echinatus L. **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e negli incolti; in pianura nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29193>

Cyperus difformis L. **PC** (CYPERACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Eurasiatca)

In pianura, negli ambienti umidi e golenali lungo il Po.

Cyperus eragrostis Lam. Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America tropicale)

Trovata in un'unica località nell'Oltrepò Pavese, presso Casteggio (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Cyperus esculentus L. **C**

- Alloctona: Neofita invasiva (Subcosmopolia)

In pianura, soprattutto lungo il Po, nelle golene e nell'alveo, sulle sabbie alluvionali; in espansione come infestante le coltivazioni a ciclo estivo.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13199>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12979>

Cyperus flavescens L. R

In pianura, negli incolti umidi e negli alvei.

Cyperus fuscus L. AC

Dalla pianura alla bassa montagna, nei luoghi umidi, sui fanghi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20634>

Cyperus glaber L. R

Trovato nel greto del basso corso del Trebbia, a Sant'Antonio e a Gossolengo (Bonali & Marenzi, com. pers., 2018), e nel Nure presso Riva (Bonali, 2018 com. pers.). Segnalato anche in alcune località dell'Oltrepò Pavese, per lo più nei greti (Ardenghi & Polani, 2016).

Cyperus glomeratus L. C

• Alloctona: Neofita invasiva (Subtropicale)

In pianura e bassa collina, soprattutto lungo il Po e nel greto degli affluenti; localmente abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20635>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12943>

Cyperus longus L. R

In pianura, nella fascia lungo il Po, presso i fontanili e nei fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19380>

Cyperus michelianus (L.) Delile AC

In pianura, lungo il Po e nelle golene, sulle sponde umide e fangose; localmente abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12995>

Cyperus microiria Steud. AC

• Alloctona: Neofita invasiva (Asia orientale)

In pianura e bassa collina, soprattutto lungo il Po e nel greto degli affluenti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13173>

Cyperus odoratus L. R

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Tropicale)

Segnalata presso Piacenza e a Castelvetro, ma anche nel Cremonese, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e lungo tutto il corso del Po (Verloove, 2014); può essere facilmente confusa con specie simili. Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Cyperus serotinus Rottb. PC

• Alloctona: Archeofita invasiva (Subtropicale)

Lungo le sponde del Po, nei luoghi umidi e fangosi.

Cyperus squarrosus L. (*Cyperus aristatus* Rottb.) PC

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America)

In pianura, sulle sabbie del Po.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12994>

Cyperus schweinitzii Torr. Da ricercare

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Trovata in un'unica località dell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Cyperus strigosus L. R

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura, lungo il Po, sulle sponde umide e fangose, e nel basso corso degli affluenti.

Cyrtomium falcatum (L.f.) C.Presl Da ricercare (DRYOPTERIDACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia Orientale)

Coltivata come ornamentale. Segnalata nel centro storico di Cremona (Bonali, 2008). Presenza possibile.

Cyrtomium fortunei J.Sm. Da ricercare

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia Orientale)

Segnalata nel centro storico di Cremona (Bonali, 2008). Presenza possibile.

Cystopteris alpina (Lam.) Desv. RR (WOODSIACEAE)

Segnalata in alta Val Nure, gruppo Monte Maggiorasca – Monte Nero (Bernardello, 2003a) e in Val d'Aveto (Bracchi, 2009).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. **PC**

In montagna, su rocce e su manufatti.

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang (*Cytisus sessilifolius* L.) **CC** (FABACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie, al margine dei boschi e nelle siepi; rara in pianura.

Cytisus hirsutus L. (*Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link) **AC** (FABACEAE)

In collina e montagna, al margine dei boschi, nelle boscaglie e nelle siepi.

La subsp. *polytrichus* (M.Bieb.) Hayek (*var. polytrichus* (Bieb.) Briquet) è segnalata presso Ferriere (Gobbato M., 2016 in Acta Plantarum). Si distingue per i peduncoli fiorali più lunghi rispetto alla subsp. nominale. Forse più diffusa e da ricercare. In P.F.I. ricompresa nella variabilità della specie.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2016): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=87075>

Cytisus nigricans L. subsp. **nigricans** (*Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.) **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e al loro margine, nelle boscaglie.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2010): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=52253>

Cytisus pseudoprocumbens Markgr. **Da escludere**

Segnalata da Bracciforti (1877), ma probabilmente per confusione con altra specie.

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. **scoparius** **AC**

Dalla collina alla media montagna, al margine dei boschi, nei cespuglieti e nelle brughiere.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=40930>

Dactylis glomerata L. subsp. **glomerata** **CC** (POACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36975>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=54037>

Dactylis glomerata L. subsp. **lobata** (Drejer) H. Lindb. (*Dactylis polygama* Horvatovsky) **R**

In collina e montagna, nei boschi. Probabilmente più diffusa e da ricercare.

x Dactylodenia st-quintinii (Godfery) J.Duvign. (*Dactylorhiza maculata* x *Gymnadenia conopsea*) **RR** (ORCHIDACEAE)

Ibrido segnalato da Bongiorno (2004) e Bracchi (2005, 2009).

x Dactylodenia vollmannii (M.Schulze) Peitz (*Dactylorhiza incarnata* x *Gymnadenia conopsea*) **RR**

Ibrido segnalato al Lago di Averaldi, Coli, da Bongiorno (2004) e Bracchi (2005, 2009).

Dactylorhiza incarnata (L.) Soò subsp. **incarnata** **PC** (ORCHIDACEAE)

In montagna, nei prati umidi e nelle torbiere.

Dactylorhiza lapponica (Laest. ex Hartm.) Soò subsp. **rhaetica** H.Baumann & R.Lorenz

(*Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soò subsp. *lapponica* (Laest. ex Rchb.) Soò; *Orchis traunsteineri* (Sauter) Soò) **RR**

Nella media montagna, in pochi ambienti umidi della Val Trebbia (es.: Lago di Averaldi).

Dactylorhiza maculata (L.) Soò subsp. **fuchsii** (Druce) Hyl. **C**

In collina e montagna, nei boschi, nelle brughiere e nei prati.

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh. (*Orchis latifolia* L.) **RR**

Nella media montagna, nelle torbiere.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soò **C**

In montagna, nei prati e nelle radure; più rara in collina.

Dactylorhiza x kerneriorum (Soò) Soò (*Dactylorhiza incarnata* x *maculata*) **RR**

In poche zone umide della media Val Trebbia (Bracchi, 2005, 2009).

Dactylorhiza x weissenbachiana M.Perko (*Dactylorhiza incarnata* x *traunsteineri*) **RR**

Nella media Val Trebbia, al Lago di Averaldi, Coli (Bracchi, 2005).

Danaë racemosa (L.) Moench **Da ricercare** (ASPARAGACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Europa e Caucaso)

Coltivata come ornamentale (diffusa ed invasiva nel Parco de La Rocca di San Giorgio Piac.no). Da verificare la presenza di eventuali avventiziati.

Danthonia alpina Vest **AC** (POACEAE)

In montagna, nei prati e nelle radure; più rara in collina.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19606>

Danthonia decumbens (L.) DC. subsp. **decumbens** **PC**

In montagna, nei prati e nei cespuglieti; più rara in collina.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19607>

Danthonia x breviaristata (K.G.Beck) Domin ex Cif. & Giacom. (*Danthonia alpina x decumbens*) **RR**

Un'unica segnalazione per l'alta Val Nure (Bracchi & al., 2003b).

Daphne cneorum L. **PC** (THYMELAEACEAE)

Nella media montagna, sugli affioramenti ofiolitici fra Val Trebbia e Val Perino.

Daphne laureola L. **AC**

In collina e montagna, nei boschi.

Daphne mezereum L. **AC**

In montagna, nei boschi, nelle radure e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12284>

Daphne oleoides Schreb. subsp. **oleoides** **PC**

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici, soprattutto in alta al Nure.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12012>

(Marenzi P., 2010): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18978>

Dasypyrum villosum (L.) P.Candargy **PC** (POACEAE)

In pianura e collina, negli incolti aridi e nei greti; particolarmente diffuso nel conoide del Trebbia. Sembra essere in espansione in questi ultimi anni.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11835>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7100>

Datura innoxia Mill. Da ricercare (SOLANACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata in alcune località di pianura dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Datura stramonium L. **PC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America, divenuta cosmopolita)

In pianura e collina, negli ambienti ruderali, negli alvei e spesso infestante le colture.

Datura wrightii Regel **RR**

- Alloctona: Neofita casuale (America)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata a Castel San Giovanni, in ambiente ruderales (Ardenghi & Polani, 2016).

Daucus broteri Ten. Da confermare (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) in collina. Presenza possibile.

Daucus carota L. subsp. **carota** **CC**

Dalla pianura alla montagna, nei coltivi, nei prati, negli incolti e nei greti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36522>

Delosperma cooperi (Hook. f.) L.Bolus Da ricercare (AIZOACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Sud-Africa)

Coltivata come ornamentale. Segnalata in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), inselvaticata in ambienti ruderali. Forse presente anche da noi.

Delphinium ajacis L. (*Consolida ajacis* (L.) Schur) **R** (RANUNCULACEAE)

In pianura e bassa collina, negli incolti; più rara a quote superiori. Specie di dubbio indigenato.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18982>

Delphinium consolida L. subsp. **consolida** (*Consolida regalis* Gray subsp. *regalis*) **AC**

Dalla pianura alla media montagna, nei campi di cereali e negli incolti; più rara in pianura. Di dubbio indigenato.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7440>

Delphinium fissum Waldst. & Kit. subsp. **fissum** **RR**

Trovata sul Monte Carevolo (Romani, 1988 !) e a Rocca d'Olgisio (Romani, 1999 !). Da ricercare altrove.

Delphinium orientale J.Gay

(*Delphinium hispanicum* Willk. ex Costa; *Consolida orientalis* (Gay) Schrodinger) **Da ricercare**

- Alloctona: Archeofita casuale (Eurasiatica)

Coltivata come ornamentale. Segnalata in un'unica stazione di pianura, in ambiente ruderale, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv. subsp. **cespitosa** AC (POACEAE)

In montagna, negli ambienti umidi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=54169>

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl **Da confermare** (BRASSICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e sulle antiche mura di Piacenza (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1934); non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); trovata in una località della pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Dianthus armeria L. subsp. **armeria** PC (CARYOPHYLLACEAE)

In collina e montagna, nei prati aridi, nelle boscaglie e negli incolti erbosi.

Dianthus balbisii Ser. subsp. **balbisii** PC

Dalla collina alla media montagna, al margine dei boschi, nelle boscaglie e nei cespuglieti.

Dianthus barbatus L. subsp. **barbatus** **Da confermare**

- Alloctona: Avventizia casuale (Orofito Europea)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvatichita, ma non più osservata. Trovata in poche località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Dianthus carthusianorum L. subsp. **atrurubens** (All.) Hegi **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata; forse presente alle quote maggiori ma da verificare. Euro+Med non riconosce alla sottospecie autonomia tassonomica.

Dianthus carthusianorum L. subsp. **carthusianorum** C

In collina e montagna, nei pratelli e incolti aridi e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11677>

Dianthus deltooides L. subsp. **deltooides** **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Dianthus hyssopifolius L. (*Dianthus monspessulanus* L.) AC

In montagna, nei prati e nelle brughiere; più rara in collina.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12078>

Dianthus seguieri Vill. subsp. **seguieri** PC

In collina e montagna, al margine dei boschi, nelle boscaglie e nelle radure, fino alle quote maggiori (Monte Nero).

Dianthus superbus L. subsp. **superbus** R

In alta Val Nure, nei pascoli dal Monte crociglia al Monte Bue; una stazione anche in Val Trebbia, presso Sant'Agostino, Coli (Tinelli & Dallaturca, com. pers.).

Dianthus sylvestris Wulfen subsp. **tergestinus** (Rchb.) Hayek C

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici. La posizione sistematica di questi popolamenti non è ancora ben definita; una possibilità è che questi siano da ascrivere a **Dianthus longicaulis** Ten. (*Dianthus sylvestris* Wulfen subsp. *longicaulis* (Ten.) Greuter & Burdet), segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nel Genovese e nel Bolognese (Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7456>

Dichondra micrantha Urb. **Da ricercare** (CONVOLVULACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Comunemente coltivata come tappezzante nei giardini e sporadicamente inselvatichita. Trovata in alcune località dell'Oltrepò Pavese, negli abitati (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Dichoropetalum carvifolium-chabraei (Crantz) Soldano, Galasso & Banfi

(*Holandrea carvifolium-chabraei* (Crantz) Soldano, Galasso & Banfi; *Peucedanum carvifolia* Vill.) **RR**
(APIACEAE)

Segnalata sul Monte Lesima da Bertoloni (1837). Un'unica segnalazione recente al Passo Penice (Romani, 1999 !). Da ricercare altrove.

Dichoropetalum schottii (Bess. ex DC.) Pimenov & Kljuykov

(*Holandrea schottii* (Besser ex DC.) Reduron, Charpin & Pimenov; *Peucedanum schottii* Besser) **PC**

In montagna, nei prati e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12627>

Dictamnus albus L. **R** (RUTACEAE)

In collina e bassa montagna, al margine dei boschi termofili.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31270>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39113>

Digitalis ferruginea L. **PC** (PLANTAGINACEAE)

Nella bassa e media montagna, in Val Trebbia e Val d'Aveto.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12227>

Digitalis lutea L. subsp. **australis** (Ten.) Arcang. (*Digitalis micrantha* Roth ex Schweigg.) **RR**

In alta Val Nure, nei boschi e nelle radure (Bracchi & al., 2003a); forse più diffusa e da ricercare.

Digitalis lutea L. subsp. **lutea** **C**

In collina e montagna, al margine dei boschi e nelle radure.

Digitalis purpurea L. Da confermare

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterraneo-Atlantica)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvatichita, ma non più osservata. Presenza possibile.

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler Da confermare (POACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Subtropicale)

Segnalata da Bracciforti (1877) a da Pavesi (1919) alla foce del Trebbia. Segnalata nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000). Presenza possibile.

Digitaria ischaemum (Schreb. ex Schweigg.) Schreb. ex Muhl. subsp. **ischaemum** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) a da Pavesi (1919) alla foce del Trebbia. Segnalata nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza probabile.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. (incl. subsp. *pectiniformis* Henrard) **C**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti e nei greti. La subsp. *pectiniformis* sembra non avere valore tassonomico (cfr. Pignatti, 2017).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6870>

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin (*Tamus communis* L.) **C** (DIOSCOREACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi, siepi e boscaglie; rara in pianura.

Diospyros kaki Thunb. Da ricercare (EBENACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Diffusamente coltivata per il frutto ma non osservata come inselvatichita. Presenza possibile, ma da verificare.

Diospyros lotus L. Da ricercare

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia)

Raramente coltivata. Da verificare la presenza allo stato spontaneo.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7313>

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub (*Diphasium alpinum* (L.) Rothm.) Da escludere (LYCOPODIACEAE)

Segnalata da Fiori (1943) e Bertoloni (1858) per il Monte Lesima, in Val Boreca; più di recente segnalata per l'Alessandrino a Carrega Ligure, presso il nostro confine (Carrega & Silla, 1995). Da noi probabilmente scomparsa.

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub (*Diphasium complanatum* (L.) Rothm.) Da escludere

Indicata da Bracciforti (1877) ma non più osservata; probabilmente scomparsa o segnalata per errore. Vecchie segnalazioni anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), ma non più confermate.

Diplotaxis eruroides (L.) DC. subsp. **eruroides** **AC** (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, nei prati, negli incolti e nei coltivi. Specie probabilmente non autoctona, ma introdotta accidentalmente negli ultimi decenni; piuttosto diffusa nei vigneti nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=15980>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7003>

(Tinelli S., 2018): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=101686>

Diplotaxis muralis (L.) DC. **R**

In pianura e collina, negli incolti e in ambiente ruderale.

Diploaxis tenuifolia (L.) DC. CC

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti ruderali, nei greti e al bordo delle strade.

Dipsacus fullonum L. subsp. **fullonum** C (CAPRIFOLIACEAE)

Dalla pianura alla montagna, negli incolti ruderali e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29904>

Dipsacus laciniatus L. RR

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia occidentale)

Segnalata da Bracciforti (1877) e recentemente confermata nella bassa pianura orientale, presso San Giuliano (Bonali, 2016 com. pers). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Dittrichia graveolens (L.) Greuter (*Inula graveolens* (L.) Desf.) R (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi e nei greti.

Dittrichia viscosa (L.) Greuter subsp. **viscosa** (*Inula viscosa* (L.) Aiton) AC

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, negli ambienti ruderali e, soprattutto, nei greti.

Doronicum austriacum Jacq. subsp. **austriacum** R (ASTERACEAE)

In alta Val Nure, nelle faggete e nei boschi radi.

Doronicum columnae Ten. PC

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici; più rara a quote inferiori (Pietra Parcellara).

Doronicum pardalianches L. PC

In collina e bassa montagna, nei boschi termofili; più rara a quote superiori: nelle faggete della Val Nure (Bracchi & al., 2003a)

Draba aizoides L. subsp. **aizoides** R (BRASSICACEAE)

In alta Val Nure, negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7458>

Draba verna L. subsp. **praecox** (Steven) Rouy & Foucaud (*Erophila verna* (L.) DC. subsp. *praecox* (Steven) Walp.) C

(in Pignatti, 2017: **Draba praecox** Steven)

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli aridi, al bordo delle strade e nei greti.

Draba verna L. subsp. **verna** (*Erophila verna* (L.) DC. subsp. *verna*) AC

(in Pignatti, 2017: **Draba verna** L. s.s. Auct. p. max. p.)

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli aridi. Indicata come comune nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Drabella muralis (L.) Fourr. (*Draba muralis* L.) AC (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, nei pratelli aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7459>

Dracunculus vulgaris Schott RR (ARACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), successivamente raccolta a Sant'Antonio di Castell'Arquato (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1960). La sua presenza è confermata dal ritrovamento nel Nure presso San Damiano, San Giorgio (Romani, 2010 !) e presso Centenaro di Ferriere (Gobbato, 2017 in Acta Plantarum). Segnalata anche nel Parmense (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Ianta mediterranea, diffusa soprattutto al Centro-Sud, al Nord spesso coltivata come ornamentale: da noi forse solo come avventizia casuale (Pignatti, 2017).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2017): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=96995>

Drosera rotundifolia L. R (DROSERACEAE)

Nelle torbiere dell'alta Val Nure. La stazione del Lago di Averaldi (Coli) è forse estinta (Bracchi, 2003, 2005; Bracchi & al., 2003a)

Drymocallis rupestris (L.) Soják (*Potentilla rupestris* L. subsp. *rupestris*) RR (ROSACEAE)

Segnalata da Bertoloni (1842) in Val d'Aveto, in territorio ligure; in tempi recenti trovata in Val Trebbia alla Rocca dell'Aquila, Cerignale (Montanari, 1998 in Romani & Alessandrini, 2001).

Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub (*Festuca altissima* All.) R (POACEAE)

In alta Val Nure, nelle faggete. Segnalata anche nell'Alessandrino, in Val Scrivia (Carrega & Silla, 1996). Forse presente altrove e da ricercare.

Dryopteris borrieri (Newman) Newman ex Oberh. & Tavel (*Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *borrieri* (Newman) Fraser-Jenk.) **Da ricercare** (DRYOPTERIDACEAE)

Probabilmente presente in montagna, in ambiente rupestre e lungo i ruscelli. Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), in pianura e montagna.

Dryopteris cambrensis (Fraser-Jenk.) Beitel & W.R.Buck subsp. **insubrica** (Oberh. & Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk (*Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *cambrensis* Fraser-Jenk. var. *insubrica* Oberh. & Tavel ex Fraser-Jenk.) **R**

In collina e montagna, nei boschi. Segnalata anche in alta Val Tidone, alle pendici di Pietra Corva, in territorio Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray **R**

In montagna, nei boschi.

Dryopteris expansa (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy **R**

In montagna, nei boschi. Anche nell'Oltrepò Pavese, presso Brallo di Pregola (Ardenghi & Polani, 2016).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott **AC**

In collina e montagna, nei boschi e negli ambienti rupestri; rara in pianura.

Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants (*Chenopodium ambrosioides* L.) **PC**
(CHENOPODIACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America tropicale)

In pianura e bassa collina, negli incolti ruderali e nei greti.

Dysphania botrys (L.) Mosyakin & Clemants (*Chenopodium botrys* L.) **PC**

In pianura e collina, negli incolti ruderali e nei greti.

Ecballium elaterium (L.) A.Rich. **Da confermare** (CUCURBITACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani). Presenza possibile.

Echinochloa crusgalli (L.) P.Beauv. **CC** (POACEAE)

In pianura e collina, nei coltivi, negli incolti e nei greti.

Echinochloa hispidula (Retz.) Nees (*Echinochloa erecta* (Pollacci) Pign.) **PC**

In pianura, negli incolti e nei coltivi, soprattutto in ambiente golenale.

Echinochloa oryzicola (Vasinger) Vasinger (*Echinochloa phyllopogon* (Stapf) Carv.Vasc.) **RR**

Osservata solo in due stazioni: a Fontana Pradosa (Fricano, 1990) e nel greto del Nure a valle di Ferriere (Banfi & al., 2005).

Echinops ritro L. subsp. **ritro** **R** (ASTERACEAE)

Sugli affioramenti ofiolitici della Val Perino (Monte Mangiapane); localmente abbondante. Segnalata anche in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Echinops sphaerocephalus L. subsp **sphaerocephalus** **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi e ruderali, e nei greti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=70710>

Echium italicum L. subsp. **italicum** **R** (BORAGINACEAE)

In collina e bassa montagna, nei pratelli aridi, negli incolti e nei greti.

Echium vulgare L. subsp. **vulgare** **C**

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli e incolti aridi, lungo le strade e nei greti, dove spesso è molto abbondante.

Eclipta prostrata (L.) L. **R** (ASTERACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America tropicale)

Negli ambienti umidi lungo il Po, nel settore orientale. Segnalata anche in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=42142>

Egeria densa Planch. (*Elodea densa* (Planchon) Caspary) **RR** (HYDROCHARITACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Sud)

Lungo il Po, nelle acque lentiche del settore orientale. Presenza incostante.

Acta Plantarum (Romani, 2004 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8239>

Elatine alsinastrum L. **Da escludere** (ELATINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Elatine triandra Schkuhr **RR**

Trovata nel Po presso Castelvetro (Marenzi P., 2012 in Acta Plantarum). Prima segnalazione per il Piacentino. Segnalata anche nella pianura lodigiana, a Sant'Angelo Lodigiano (Giordana & Bonali, 2008).

Acta Plantarum (Marenzi P., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=41427>

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. Da escludere (CYPERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv. Da confermare

Segnalata sul Monte Penice da Pavarino (1906), ma non più osservata. Segnalata nella pianura lodigiana, a Castelnuovo Bocca d'Adda (Giordana & Bonali, 2008). Presenza possibile.

Eleocharis obtusa (Willd.) Schult. **RR**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Trovata lungo il Po a Castelvetro (Romani, 2012 !), anche sulla sponda cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=41809>

Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. subsp. **palustris** **PC**

In pianura e nella media montagna, nei luoghi umidi, nelle pozze e nelle paludi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7460>

(Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=72159>

Eleocharis quinqueflora (Hartm.) O.Schwartz **PC**

In montagna, nei pratelli umidi, lungo i ruscelli e nelle pozze.

Eleocharis uniglumis (Link) Schult. **R**

In pianura e nella media montagna, nelle pozze e negli alvei; probabilmente più diffusa.

Eleusine indica (L.) Gaertn. **PC** (POACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Cosmopolita)

In pianura e collina, quasi esclusiva dei centri abitati; resistente al calpestio. Più rara a quote superiori e nei greti.

Elodea canadensis Michx. Da confermare (HYDROCHARITACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Un tempo piuttosto diffusa lungo il Po, oggi appare sostituita quasi completamente da *Elodea nuttallii*. La sua presenza deve essere verificata.

Elodea nuttallii (Planch.) H.St.John **PC**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Nelle acque lentiche lungo il Po, soprattutto nel settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19930>

Elymus caninus (L.) L. (*Agropyron caninum* P.Beauv.) **AC** (POACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e al loro margine.

Elymus repens (L.) Gould subsp. **repens** (*Agropyron repens* P.Beauv.) **CC**

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi, negli incolti, negli alvei e nelle golene.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7461>

Emerus major Mill. subsp. **major** (*Coronilla emerus* L.) **C** (FABACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e boscaglie, ai loro margini e nelle siepi. Rara in pianura.

Epilobium alsinifolium Vill. **R** (ONAGRACEAE)

In montagna, lungo i ruscelli.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29975>

Epilobium hirsutum L. **C**

Dalla pianura alla montagna, negli ambienti umidi, lungo i fossi e negli alvei.

Epilobium montanum L. **PC**

In montagna, nei boschi freschi; rara in collina.

Epilobium obscurum Schreb. **RR**

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, in Val Lardana (Bracchi & al., 2003a). Anche sul versante genovese, al Prato Cipolla (Minuto, 1994), nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Epilobium palustre L. PC

In pianura (nei fontanili) e negli ambienti umidi della media montagna.

Epilobium parviflorum Schreb. AC

In collina e montagna, negli ambienti umidi; più rara in pianura.

Epilobium roseum Schreb. subsp. roseum RR

Un'unica segnalazione a Ferriere, nel ciottolato del paese (Bracchi, 2004, in Bracchi & Romani, 2010).

Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum PC

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti umidi e negli incolti. Da verificare la presenza della subsp. *lamyi* (F. W. Schultz) Nyman, indicata come comune nell'Oltrepò Pavese, negli incolti ruderali umidi (Ardenghi & Polani, 2016).

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser (*Epipactis atropurpurea Rafin.*) PC (ORCHIDACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11364>

Epipactis distans Art.-Touv. (*Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. orbicularis (K.Richt.) E.Klein*) RR

In poche stazioni boschive della media montagna (Bongiorni, 2004). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in un'unica stazione sopra Brallo di Pregola (Bongiorni L., in Ardenghi & Polani, 2016).

Epipactis exilis P. Delforge RR

Segnalata da Bongiorni (2004, sub *Epipactis gracilis* B.Bauman & H.Bauman) in alta Val D'Arda, da Santa Franca al Monte Menegosa.

Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. helleborine AC

In collina e montagna, nei boschi, negli incolti erbosi e nei cespuglieti.

Epipactis leptochila (Godfery) Godfery subsp. leptochila Da ricercare

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, in un'unica stazione sopra Brallo di Pregola (Bongiorni L., in Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. R

In collina e montagna, nei boschi e sulle scarpate.

Epipactis muelleri Godfery AC

In collina e montagna, nelle faggete, nelle boscaglie e negli incolti erbosi.

Epipactis neglecta (Kümpel) Kümpel (*Epipactis leptochila (Godfery) Godfery subsp. neglecta Kümpel*) RR

In montagna nelle faggete fresche (Bongiorni, 2004). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Bongiorni L., in Ardenghi & Polani, 2016).

Epipactis palustris (L.) Crantz PC

In montagna, nelle paludi e nelle torbiere.

Acta Plantarum (Marenzi P., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=51893>

Epipactis placentina Bongiorni & Grunanger R

In montagna, nei boschi e nei coniferamenti artificiali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19291>

Epipactis purpurata Sm. RR

Un'unica stazione in Val d'Arda, presso Santa Franca (Bongiorni, 2004 sub *Epipactis viridiflora* Hoffman & Krockner).

Segnalata anche nell'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Epipogium aphyllum Sw. RR (ORCHIDACEAE)

In alta Val Nure, nei boschi. Bongiorni (2004) segnala la presenza della var. *lacteum* Keller.

Equisetum arvense L. AC (EQUISETACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti umidi, nei greti e nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Equisetum fluviatile L. R

Negli ambienti umidi della media montagna.

Equisetum hyemale L. RR

In alta Val Nure, nelle faggete a Nord di Lago Nero (Romani, 2009 !).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12285>

Equisetum palustre L. PC

In montagna, negli ambienti umidi; rara in pianura, nei fontanili.

Equisetum ramosissimum Desf. CC

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, lungo i fossi e nei greti.

Equisetum telmateja Ehrh. C

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti umidi, lungo i fossi e nei greti; in pianura anche infestante i coltivi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36259>

Equisetum variegatum Schleich. ex Weber & D.Mohr Da ricercare

Segnalata nell'Appennino Alessandrino (Carrega & Silla, 1995), a poca distanza dal confine con la Val Boreca. Presenza da verificare.

Eragrostis barrelieri Daveau subsp. barrelieri Da ricercare (POACEAE)

Segnalata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch. subsp. **cilianensis**

(*Eragrostis megastachya* (Koeler) Link) R

In pianura, lungo il Po.

Eragrostis frankii C.A.Mey. ex Steud. Da ricercare

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Segnalata nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Eragrostis mexicana (Hornem.) Link ssp **virescens** (J.Presl) S.D.Koch & Sánchez Vega R

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Sud)

In pianura, lungo il Po, sulle sabbie e negli incolti umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2013 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=52672>

Eragrostis minor Host subsp. **minor** PC

In pianura e bassa collina, lungo il Po, negli incolti e nei greti.

Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees PC

• Alloctona: Neofita invasiva (America)

In pianura, lungo il Po, sulle sabbie alluvionali e negli incolti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13980>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12964>

Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv. subsp. **pilosa** PC

In pianura, negli incolti e nei greti; diffusa in ambiente urbano, sui marciapiedi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12967>

Eranthis hyemalis (L.) Salisb. PC (RANUNCULACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, nei boschi radi, ai margini e negli incolti erbosi. Pianta a fioritura precoce.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9505>

(Marenzi P., 2010): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=15647>

Erica arborea L. RR (ERICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e trovata in tempi recenti nella media Val Trebbia, nel torrente Curiasca (Montanari, 1998 in Romani & Alessandrini, 2001) e a La Stoppa di Rivergaro (Romani, 2010 !).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16686>

Erica carnea L. subsp. **carnea** PC

In montagna, soprattutto in alta Val Nure, nei cedui e nelle brughiere.

Erigeron acris L. subsp. **acris** (*Erigeron acer* L.) PC (ASTERACEAE)

Dalla collina alla media montagna, negli incolti, nei pratelli aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31191>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29905>

Erigeron alpinus L. Da ricercare

Segnalata sul Monte Lesima da Bertoloni (1853) e successivamente in alta Val Nure da Bolzon (1918), ma non più osservata; più recentemente trovata nell'Appennino Alessandrino non lontano dal confine piacentino (Carrega & Silla, 1996). Presenza da verificare.

Erigeron bonariensis L. Da ricercare

• Alloctona: Neofita invasiva (America)

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Erigeron annuus (L.) Desf. CC

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti, nei greti e al bordo delle strade.

Erigeron canadensis L. (*Conyza canadensis* (L.) Conq.) **CC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti, nei coltivati, nei greti, nei centri abitati e al bordo delle strade.

Erigeron gaudinii Brügger **RR**

(In Pignatti, 2018 e P.F.I.: **Erigeron schleicheri** Gremli)

In Val d'Aveto, sopra Torrio e presso la Ciapa Liscia.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=65212>

Erigeron karvinskianus DC. **RR**

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Trovata sui vecchi muri a Bobbio (Alessandrini, 2017 com. pers.).

Erigeron sumatrensis Retz. (*Conyza albida* Willd.) **AC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America)

In pianura e collina, negli incolti, nei greti e negli abitati.

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. **RR** (ROSACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Comunemente coltivata come pianta da frutto e trovata inselvatichita in collina (Corti & al., 2009).

Eriophorum angustifolium Honck. subsp. **angustifolium** **PC** (CYPERACEAE)

Negli ambienti umidi di montagna.

Eriophorum latifolium Hoppe **PC**

Negli ambienti umidi di montagna.

Eriophorum scheuchzeri Hoppe **Da confermare**

Segnalata in passato in diversi ambienti umidi dell'alta Val Nure (Pramollo, Lago Bino, Prato Grande) (Romani & Alessandrini, 2001), non è più stata osservata negli ultimi anni. Probabilmente scomparsa, comunque presenza da verificare.

Erodium ciconium (L.) L'Hér. **RR** (GERANIACEAE)

Sulle antiche mura di Piacenza (Bonali, Romani 2014 !). Segnalata anche in diverse località dell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderale (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2014 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=61517>

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. **C**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti aridi e nei greti.

Erodium moschatum (L.) L'Hér. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente presso Rivergaro (Erbario Catt. Ambul. Agric. di Piacenza, 1934); recentemente trovata presso il cimitero di Cattaragna, Val d'Aveto (Alessandrini, 2017 com. pers.).

Eruca vesicaria (L.) Cav. (*Eruca sativa* Miller) **PC** (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti erbosi e ruderali.

Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E.Schulz subsp. **nasturtiifolium**

Da confermare (BRASSICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Trovata sui calanchi delle colline parmensi (Adorni & al., 2012) e lungo il Po nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Ervilia hirsuta (L.) Opiz (*Vicia hirsuta* (L.) Gray) **PC** (FABACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei prati e incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18400>
(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8869>

Ervilia sativa Link (*Vicia ervilia* (L.) Willd.) **Da escludere**

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Mediterraneo orientale)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente scomparsa dal Piacentino.

Ervilia sylvatica (L.) Schur (*Vicia sylvatica* L.) **PC**

In montagna, nei boschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7285>

Ervum gracile DC. (*Vicia parviflora* Cav.; *Vicia tenuissima* (Bieb.) Sch. & Th.) **RR** (FABACEAE)

Un'unica segnalazione in Val d'Ongina, a Poggio del Corno, Vernasca, negli incolti aridi (Romani, 2007 !). Un'unica segnalazione anche sulle colline dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Forse più diffusa e da ricercare. Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8872>

Ervum tetraspermum L. (*Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.) RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente in Val d'Aveto (Laudi & Fricano, 1973). Trovata in tempi recenti sopra Castelvetto, Ferriere (Romani, 2011 !). Un paio di segnalazioni anche sull'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (bonali & al., 2006). Forse più diffusa e da ricercare. Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29206>

Eryngium amethystinum L. Da confermare (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Eryngium campestre L. AC

In pianura e collina, negli incolti aridi e nei greti, soprattutto sui terrazzi fluviali.

Erysimum cheiranthoides L. Da escludere (BRASSICACEAE)

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Eurasiatrica)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Erysimum cheiri (L.) Crantz R

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Mediterranea)

Sui vecchi muri della Torre di Bobbiano (Romani, 1989 !) e di Vigoleno (Fagnola, 1997 in Romani & Alessandrini, 2001; Alessandrini 2018, com. pers.).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7462>

Erysimum jugicola Jord. RR

Sul Monte Lesima (Romani, 2010 !; Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18140>

Erythronium dens-canis L. AC (LILIACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e nei prati.

Euonymus europaeus L. AC (CELASTRACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nelle siepi, nelle boscaglie e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=22010>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Euonymus latifolium (L.) Mill. PC

In montagna, nei boschi e al loro margine.

Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum C (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nei luoghi umidi, lungo i fossi e nei greti.

Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides AC (EUPHORBIACEAE)

In collina e montagna, nei boschi.

Euphorbia carniolica Jacq. RR

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, in Val Lardana (Bracchi & al., 2003a).

Euphorbia chamaesyce L. RR

In Conti & al.: *Chamaesyce canescens* (L.) Prokh. subsp. *canescens*

Segnalata da Bracciforti (1877) e presso Piacenza (Erbario Parmigiani, 1954); in tempi recenti trovata sulle colline di Ronco, San Giorgio (Romani, 1995 !). Segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa.

Euphorbia cyparissias L. C

Dalla pianura alla montagna, nei prati e incolti aridi, nei greti e al bordo delle strade.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=25396>

Euphorbia davidii Subils R

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America)

Trovata nel 2011 alla stazione ferroviaria di Castel San Giovanni (Ardenghi & Polani, 2016); segnalata anche in altre località dell'Oltrepò Pavese, quasi sempre in ambiente ferroviario. Forse più diffusa anche nel Piacentino.

Euphorbia dulcis L. C

In collina e montagna, nei boschi.

Euphorbia esula L. subsp. esula AC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti erbosi, sugli argini e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Euphorbia exigua L. subsp. **exigua** AC

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi e nei coltivi; rara in pianura, nei greti.

Euphorbia falcata L. subsp. **falcata** AC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali, nei coltivi e nei greti.

Euphorbia glyptosperma Engelm. PC

In Conti & al.: *Chamaesyce glyptosperma* (Engelm.) Small

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti calpestati e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20633>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19016>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13527>

Euphorbia helioscopia L. subsp. **helioscopia** C

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti ruderali, nei coltivi, nei greti e negli abitati.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36366>

Euphorbia humifusa Willd. ex Schlecht. RR

In Conti & al.: *Chamaesyce humifusa* (Willd. ex Schltr.) Prokh.

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia)

Trovata nel Trebbia a Sant'Antonio e Gragnano (Alessandrini, Bonali, Marenzi, 2016 com. pers.). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in ambiente urbano, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali, 2006). Probabilmente più diffusa.

Euphorbia lathyris L. PC

- Alloctona: Avventizia casuale (Eurasatica)

Coltivata negli orti, e sporadicamente inselvatichita in collina e montagna, negli incolti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20708>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18398>

Euphorbia maculata L. C

In Conti & al.: *Chamaesyce maculata* (L.) Small

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti, lungo le strade e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30385>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13696>

Euphorbia marginata Pursh RR

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Comunemente coltivata come ornamentale e raramente inselvatichita, presso gli abitati e nei greti. Trovata nel Chero a Travazzano (Bonali & al., 2006 com. pers.). Segnalata anche nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Euphorbia myrsinites L. subsp. **myrsinites** RR

Trovata nel Nure a valle di Ferriere (Bracchi & al., 2003a) e a Spettine (Bonali & Marenzi, 2018 com. pers.).

Euphorbia nutans Lag. AC

In Conti & al.: *Chamaesyce nutans* (Lag.) Small

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti e lungo le strade; molto diffusa nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11956>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7121>

Euphorbia palustris L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e più recentemente in poche località di pianura (Romani & Alessandrini, 2001), ma non più osservata. La sua presenza necessita di conferme.

Euphorbia peplis L. Da confermare

In Conti & al.: *Chamaesyce peplis* (L.) Prokh.

Segnalata da Bracciforti (1877) e a Fiorenzuola d'Arda (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1956). Pianta delle dune marittime, ma segnalata anche all'interno (Polesine, Mantovano: Pignatti, 2017). Presenza possibile.

Euphorbia peplus L. PC

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti ruderali, soprattutto negli abitati.

Euphorbia platyphyllos L. PC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti umidi, lungo i fossi e nei coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12759>

Euphorbia prostrata Aiton **C**

In Conti & al.: *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti calpestati, nei coltivi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19323>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13697>

Euphorbia seguieriana Neck. Subsp. *seguieriana* **Da confermare**

Due vecchie segnalazioni nel Chero (1929) e nel Trebbia (1931) (Erbario Catt. Amb. di Agric. di Piacenza), ma non più osservata. Indicata anche per il Parmense (Pignatti, 2017); alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Euphorbia serpens Kunth **Da ricercare**

In Conti & al.: *Chamaesyce serpens* (Kunth) Small

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Trovata nell'Oltrepò Pavese, a Voghera e Stradella, negli incolti calpestati (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Euphorbia spinosa L. subsp. *ligustica* (Fiori) Pignatti **PC**

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici. In P.F.I. ricompresa nella variabilità della specie.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20173>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12011>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7546>

Euphorbia stricta L. **R**

Trovata nel Nure a Vigolzone e nel Trebbia a Sant'Antonio e Gragnano (Bonali, Marenzi, Alessandrini, 2016 com. pers.).

Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Euphorbia verrucosa L. (*Euphorbia brittingeri* Opiz ex Samp.; *Euphorbia flavicoma* DC. subsp. *verrucosa* (Fiori) Pign.) **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17072>

Euphrasia officinalis L. subsp. *kernerii* (Wettst.) Eb.Fisch. **R** (OROBANCHACEAE)

In alta Val Nure, nei prati e negli incolti.

Euphrasia officinalis L. subsp. *rostkoviana* (Hayne) Towns. (*Euphrasia rostkoviana* Hayne) **PC**

In montagna, nei prati.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20709>

Euphrasia salisburgensis Funk ex Hoppe **R**

In montagna, nei prati.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31192>

Euphrasia stricta D.Wolff ex J.F.Lehm. **AC**

In montagna, nei prati; più rara a quote inferiori.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=54087>

Fagopyrum esculentum Moench **Da confermare** (POLYGONACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia)

In passato più volte segnalata (Bracciforti, 1877; a Fiorenzuola, 1929 e a Castelnuovo Fogliani, 1954, Erbario Univers. Catt. di Piacenza). Un tempo più diffusamente coltivata, oggi solo sporadicamente; da verificare la presenza di avventiziati.

Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica* **C** (FAGACEAE)

Nei boschi freschi di montagna; arriva a quote collinari in Val Borla (Vernasca).

Fallopia baldschuanica (Regel) Holub (*Fallopia aubertii* Holub) **PC** (POLYGONACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Eurasatica)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita, in pianura e collina, nelle siepi, negli alvei e presso gli abitati.

Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi, negli incolti e nei greti.

Fallopia dumetorum (L.) Holub **AC**

In pianura e bassa collina, nelle boscaglie e nelle siepi.

Ferula communis L. subsp. **communis** **RR** (APIACEAE)

Un'unica segnalazione lungo la Via Emilia, ad Alseno (Bonali, 2011 com. pers). Presenza incostante.
Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26486>

Ferulago campestris (Besser) Grecescu **R** (APIACEAE)

In collina e nella bassa montagna, in Val Trebbia a San Salvatore, al Parco dello Stirone (Pezza, 1998) e in Val Tidone, alle pendici di Monte Aldone (Romani, 2017 !). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).
ActaPlantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31648>

Festuca alfrediana Foggi & Signorini subsp. **ferrariniana** Foggi, Parolo & Gr.Rossi (*Festuca vizzavonae* Ronn. sensu Pignatti) **R** (POACEAE)

In alta Val Nure, nelle praterie sommitali (Bracchi & al., 2003b).

Festuca bromoides L. (*Vulpia bromoides* (L.) Gray) **RR**

Un'unica segnalazione al Parco dello Stirone, presso Il Marabotto (Mazzoni & al., 2001). Segnalata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Festuca circummediterranea Patzke **AC**

In collina e montagna, nei pratelli aridi e negli ambienti rocciosi; raggiunge la pianura nei greti, sui terrazzi fluviali.

Festuca danthonii Asch. & Graebn. subsp. **danthonii** (*Festuca ciliata* Gouan; *Vulpia ciliata* Dumort.) **AC**

In pianura e collina, nei pratelli aridi e sabbiosi, soprattutto nei greti.

Festuca filiformis Pourr. **R**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e rupestri. Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora e alta Val Tidone (Ardenghi & Polani, 2016).

Festuca heteromalla Pourr. (*Festuca diffusa* Dumort.) **RR**

Segnalata da Pavesi (1919) nel basso corso del Nure; presente sugli affioramenti ofiolitici della media Val Trebbia (Bracchi, 2005, 2009). Trovata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Festuca heterophylla Lam. **PC**

In collina e montagna, nei boschi. Nel Cremonese segnalata anche nella bassa pianura (Bonali & al., 2006).

Festuca inops De Not. (incl. *Festuca gracilior* (Hackel) Mgf.-Dbg.) **AC**

In montagna, nei pratelli aridi e rupestri, anche nei greti, dove raggiunge la pianura.

Festuca laevigata Gaudin (*Festuca curvula* Gaudin) **RR**

Sulle ofioliti dell'alta Val Nure, sul crinale Monte Bue-Monte Nero (Marsini & Foggi, 2009). Trovata anche sull'Appennino Pavese, nell'area di Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016). La subsp **crassifolia** (Gaudin) Kerguelén & Plonka è segnalata in alta Val Nure, nella zona di Monte Nero e Val Lardana, oltre che nella media Val Trebbia, sopra Coli (Bracchi, 2005; Bracchi & al., 2003; Banfi & al., 2005); in P.F.I. viene ricompresa nella variabilità della specie.

Festuca maritima L. (*Nardurus maritimus* (L.) Murb.) Da confermare

(in Conti & al.: *Vulpia unilateralis* (L.) Stace)

Segnalata da Bracciforti (1877, sub *Festuca tenuiflora* Schrad); indicata per il Parmense da Pignatti, 2017. Trovata in alcune località collinari nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Festuca myuros L. subsp. **myuros** (*Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmel.) **PC**

In pianura e collina, negli incolti, anche lungo il Po.

Festuca riccerii Foggi & Gr.Rossi **RR**

In alta Val Nure, sul Monte Ragola (Marsili & Foggi, 2009).

Festuca robustifolia Markgr.-Dann. **RR**

Segnalata sulle ofioliti di Pietra Parcellara (Marsili & Foggi, 2009). Forse da riferire a *Festuca stricta* subsp. *trachyphylla* (Ardenghi & Polani, 2016).

Festuca rubra L. subsp. **commutata** (Gaudin) Markgr.-Dann. (*Festuca nigrescens* Lam. subsp. *nigrescens*) **RR**

Segnalata in alta Val Nure, nella zona di Monte Nero (Zanotti & al., 1998). Trovata anche nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora, al Monte Alpe (Ardenghi & Polani, 2016).

Festuca rubra subsp. **juncea** (Hack.) K.Richt. Da ricercare

Diffusa sull'Appennino Tosco-Emiliano (Foggi & Rossi, 1996). Segnalata anche per il Monte Pelpi, nel Parmense (Sburlino & al., 1993) e nell'Oltrepò Pavese, dove viene indicata come comune (Ardenghi & Polani, 2016). Da verificare la presenza nel Piacentino.

Festuca rubra L. subsp. **rubra** **R**

In montagna, nei prati e negli incolti; anche in pianura, ma probabilmente derivante da inerbimenti artificiali.

Festuca stricta Host subsp. **trachyphylla** (Hack.) Patzke & Pils (*Festuca trachyphylla* (Hackel) Krajina) **Da ricercare**

Segnalata nell'Appennino Parmense, in Val Taro (Sburlino & al., 1993) e nell'Oltrepò Pavese, in collina e montagna (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile e da verificare.

Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K.Richt. subsp. **asperifolia** (St.-Yves) Al-Bermani (*Festuca rubra* L. subsp. *asperifolia* (St.-Yves) Mgf.-Dbg.) **RR**

Nelle praterie a *Brachypodium genuense* dell'alta Val Nure (Foggi & Rossi, 1996). Alcune segnalazioni anche sull'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K.Richt. subsp. **trichophylla** **Da ricercare**

Segnalata come comune nell'Oltrepò Pavese, in collina e montagna (Ardenghi & Polani, 2016). *Festuca trichophylla* s.l. viene segnalata anche nei prati umidi dell'alta Val Nure (Montanari & Guido, 1980). Presenza probabile.

Festuca violacea Schleich. ex Gaudin subsp. **puccinellii** (Parl.) Foggi, Gr.Rossi & Signorini (*Festuca puccinellii* Parl.) **Da confermare**

Segnalata da Farneti, 1900 (in Pavarino, 1906) e Barberini (1995) per il Monte Penice, ma forse da riferirsi a *Festuca circummediterranea* (Ardenghi & Polani, 2016). Diffusa nell'Appennino Tosco-Emiliano (Foggi & al., 1999; Alessandrini & Branchetti, 1997); da verificare la presenza nel Piacentino.

Fibigia clypeata (L.) Medik. subsp. **clypeata** **RR** (BRASSICACEAE)

Un'unica stazione a Santa Barbara, Coli, in Romani & Alessandrini, 2001 (Fagnola, 1984) e Bracchi, 2005.

Ficaria verna Huds. subsp. **verna** (*Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria*) **C** (RANUNCULACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, lungo le siepi e negli incolti erbosi. Da verificare la presenza della subsp. **bulbifera** (Marsden-Jones) A.Love & D.Love e della subsp. **grandiflora** (Robert) Hayek, quest'ultima indicata alla confluenza fra Po e Ticino (Pignatti, 2017).

Ficus carica L. **PC** (MORACEAE)

● Alloctona: Neofita naturalizzata (Mar Nero)

Dalla pianura alla media montagna. Comunemente coltivata e spesso inselvatichita, anche sui vecchi muri.

Filago arvensis L. **R** (ASTERACEAE)

Nella bassa montagna, nei pratelli aridi e sugli affioramenti ofiolitici.

Filago germanica (L.) Huds. **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi.

Filago pyramidata L. **AC**

In pianura e collina, nei pratelli aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7547>

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. **PC** (ROSACEAE)

Negli ambienti umidi di montagna; rara in pianura e collina.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19748>

Filipendula vulgaris Moench **PC**

In collina e montagna, nei prati e al margine dei boschi.

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl (*Fimbristylis annua* (All.) Roem. & Schult.) **RR** (CYPERACEAE)

Indicata da Bracciforti (1877) e trovata in tempi recenti da Costalonga & Pavan, 2001, presso Piacenza.

Foeniculum vulgare Mill. s.l. **PC** (APIACEAE)

In pianura e collina, negli ambienti ruderali e nei greti. Comunemente coltivata e forse solo avventizia. Da verificare la presenza della subsp. *piperitum* (Ucria) Bég.

Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet

(*Arabis pauciflora* (Grimm) Garcke; *Arabis brassica* (Leers) Rauschert) **PC** (BRASSICACEAE)

In montagna, nelle boscaglie.

Fragaria ananassa Rozier **Da ricercare** (ROSACEAE)

● Alloctona: Neofita casuale (Cultigena)

Coltivata per il frutto. Trovata inselvatichita in poche località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Fragaria moschata Weston **PC** (ROSACEAE)

In collina e bassa montagna, negli incolti erbosi e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7548>

Fragaria vesca L. subsp. **vesca** **C**

In collina e montagna, nelle boscaglie, al margine dei boschi e negli incolti erbosi.

Fragaria viridis Weston subsp. **viridis** **PC**

In collina e montagna, nei boschi e nelle siepi. Nel Cremonese segnalata anche nella bassa pianura (Bonali & al., 2006).

Frangula alnus Mill. subsp. **alnus** **PC** (RHAMNACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, nelle boscaglie ripariali.

Fraxinus angustifolia Vahl subsp. **oxycarpa** (Willd.) Franco & Rocha Afonso **RR** (OLEACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (Pontica)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticata. Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in un'unica località in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=99785>

Fraxinus excelsior L. subsp. **excelsior** **PC**

Dalla pianura alla media montagna, nei boschi freschi e nelle siepi.

Fraxinus ornus L. subsp. **ornus** **CC**

In collina e montagna, nei boschi e boscaglie termofile, anche sui versanti rocciosi più esposti; raggiunge la pianura nel greto dei corsi d'acqua.

Fritillaria montana Hoppe ex W.D.J.Koch (*Fritillaria tenella* Bieb.) **R** (LILIACEAE)

Nella bassa e media montagna, nei pratelli aridi sugli affioramenti ofiolitici.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr. **AC** (CISTACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi; raggiunge la pianura nel greto dei torrenti, dove è particolarmente diffusa sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7236>

Fumaria capreolata L. subsp. **capreolata** **R** (PAPAVERACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti e presso gli abitati.

Fumaria officinalis L. subsp. **officinalis** **AC**

In pianura e collina, nei coltivi, negli incolti erbosi e sui vecchi muri.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16906>

Fumaria officinalis L. subsp. **wirtgenii** (W.D.J.Koch) Arcang. **R**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti e sui vecchi muri.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18039>

Fumaria vaillantii Loisel. Da ricercare

Segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese, in pianura e collina (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Gagea lutea (L.) Ker Gawl. **PC** (LILIACEAE)

In montagna, nei boschi freschi.

Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet **AC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi, nei coltivi e nelle vigne.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7124>

Gaillardia x grandiflora Van Houtte Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (ibrido cultigeno)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticata. Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Presenza possibile.

Galanthus nivalis L. **PC** (AMARYLLIDACEAE)

In collina e montagna, nei boschi.

Galatella linosyris (L.) Rechb.f. subsp. **linosyris** (*Aster linosyris* (L.) Bernh.) **AC** (ASTERACEAE)

In collina e bassa montagna, nei pratelli aridi, soprattutto su argille.

Galega officinalis L. **AC** (FABACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi e lungo i fossi. Specie di dubbio indigenato.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18963>

Galeobdolon flavidum (F.Herm.) Holub (*Lamium galeobdolon* L. subsp. *flavidum* (F.Herm.) A.Löve & D.Löve; *Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. & Polatsc.) **PC** (LAMIACEAE)
In collina e montagna, nei boschi, al loro margine e nelle boscaglie.

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm. subsp. **angustifolia** **C** (LAMIACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi e nel greto dei torrenti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7125>

Galeopsis bifida Boenn. **R**

In montagna, nei boschi.

Galeopsis ladanum L. **PC**

Dalla collina alla media montagna, al margine dei boschi e negli incolti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11497>

Galeopsis pubescens Besser **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti ruderali e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7208>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=40650>

Galeopsis speciosa Mill. **Da Ricercare**

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Tidone, a Pietra Corva e Monte Pan Perduto (Ardenghi & Polani, 2016).

Presenza probabile anche nel Piacentino.

Galeopsis tetrahit L. **PC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti ruderali e nelle boscaglie.

Galinsoga parviflora Cav. **Da confermare** (ASTERACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Sud)

Segnalata in passato in alcune località, ma forse per confusione con *Galinsoga quadriradiata*. Trovata in un'unica stazione di pianura nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderale (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). La sua effettiva presenza nel Piacentino deve essere verificata.

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav. (*Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake) **PC**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Sud)

In pianura e collina, negli incolti ruderali e presso gli abitati; piuttosto diffusa lungo il Po; più rara a quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30386>

Galium aparine L. **CC** (RUBIACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nelle boscaglie, nelle siepi, negli incolti ruderali e nei coltivi.

Galium aristatum L. **RR**

Segnalata da Bolzon (1918) per la zona di Monte Nero e Torrio. Trovato in Val Boreca, presso Belnome (Romani, 1991 !).

Segnalata anche in diverse località della Val d'Aveto, sul versante genovese (Bracchi & al., 2003b), nell'Appennino

Alessandrino (Carrega & Silla, 1996) e in quello Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Galium corrudifolium Vill. **PC**

In alta Val Nure, negli ambienti rupestri (Guido & Montanari, 1983; Bracchi & al., 2003b). Trovata anche nella pianura cremonese (D'Auria & Zavagno, 2008). Da ricercare alle quote inferiori.

Galium debile Des. **RR**

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, a Pramollo (Guido & Montanari, 1980), nei prati umidi.

Galium laevigatum L. **R**

In montagna, nelle faggete.

Galium lucidum All. subsp. **lucidum** **AC**

In collina e montagna, nei prati aridi e negli ambienti rupestri; nei greti fino alla pianura.

Galium mollugo L. subsp. **erectum** Syme (*Galium album* Mill. subsp. *album*) **CC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti erbosi, nelle siepi e al margine dei boschi.

Galium murale (L.) All. **RR**

Un'unica stazione in pianura, nel centro abitato di Cortemaggiore, sui marciapiedi (Romani, 2010 !). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, a Stradella, su suolo calpestato (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17259>

Galium odoratum (L.) Scop. **PC**

In collina e montagna, nei boschi freschi.

Galium palustre L. s.l. **PC**

Negli ambienti umidi, in montagna e più raramente in pianura. Da verificare la presenza, oltre della sottospecie nominale, della subsp. *elongatum* (C. Presl) Lange.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18621>

Galium parisiense L. **PC**

In pianura e collina, negli incolti aridi e nei greti, dove è localmente abbondante sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17550>

Galium pumilum Murray Da confermare

Segnalata da Pavarino (1908) per il Monte Alfeo, e successivamente sul Monte Lesima (Pirola & Credaro, 1976), ma qui confuso con forme ridotte di *Galium rubrum* (Ardenghi & Polani, 2016); trovata anche sull'Appennino Alessandrino (Carrega & Silla, 1999). Presenza possibile.

Galium pusillum L. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma probabilmente per confusione con specie simile.

Galium rotundifolium L. subsp. *rotundifolium* Da confermare

Un'antica segnalazione per il Piacentino nell'Erbario Jan (1820), ma non più osservata. Segnalata in diverse località dell'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Galium rubrum L. **PC**

In montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12085>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6985>

Galium spurium L. Da confermare

Alcune vecchie segnalazioni in Romani & Alessandrini (2010) necessitano di conferme recenti. Segnalata in un'unica località di pianura nell'Oltrepò Pavese (ardenghi & Polani, 2016).

Galium sylvaticum L. **PC**

In montagna, nei boschi freschi.

Galium tricornutum Dandy Da confermare

Diverse vecchie segnalazioni (Bracciforti, 1877; Pavarino, 1906; Pavese, 1919; Scardavi, 1963) necessitano di conferme recenti. Trovata in poche località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Galium uliginosum L. Da ricercare

Segnalata da Bracciforti (1877) negli ambienti umidi, ma non più osservata; trovata in tempi recenti nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006a). Presenza possibile.

Galium verum L. subsp. *verum* **CC**

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti erbosi e al bordo delle strade.

Galium x pomeranicum Retz. (*Galium erectum x verum*) Da confermare

Ibrido segnalato da Pavarino (1906) per il Monte Penice e Pietra Corva, ma non più osservato in tempi recenti. Presenza possibile.

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. Da confermare (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877); presenza possibile.

Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv. Da confermare (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e a san Lazzaro Alberoni (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1954). Probabilmente scomparsa da molte aree dell'Italia Settentrionale (Banfi & al., 2005), ma negli ultimi anni segnalata nel Bolognese (Alessandrini, 2019): da ricercare nel Piacentino.

Genista germanica L. **AC** (FABACEAE)

In collina e montagna, nei boschi, nelle boscaglie, nei cespuglieti e nelle brughiere.

Genista januensis Viv. subsp. *januensis* **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati aridi e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18040>

Genista pilosa L. **AC**

In collinae montagna, nelle boscaglie e nei cespuglieti.

Genista radiata (L.) Scop. **PC**

In montagna, in alta Val Nure e sul Monte Lesima, nelle brughiere e sulle rocce.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12704>

Genista tinctoria L. C

In collina e montagna, nei prati, nelle boscaglie e nei cespuglieti; rara in pianura, sugli argini.

Gentiana acaulis L. (*Gentiana kochiana* Perr. & Song.) AC (GENTIANACEAE)

In montagna, nei prati e nei pascoli.

Gentiana asclepiadea L. R

In montagna, al margine dei boschi e nei cespuglieti.

Gentiana cruciata L. subsp. *cruciata* AC

In montagna, nei prati e negli incolti erbosi; rara in collina.

Acta Plantarum (Romani, !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19608>

Gentiana lutea L. subsp. *lutea* R

In montagna, lungo i crinali della Val Boreca; segnalata anche in alta Val Nure, sul Monte Ragola (Tinelli & Dallaturca, 2010 com. pers.).

Gentiana pneumonanthe L. subsp. *pneumonante* PC

In montagna, nei prati umidi.

Gentiana verna L. subsp. *verna* Da confermare

Segnalata in passato per poche località di montagna (Romani & Alessandrini, 2001), ma non più osservata; trovata anche nel vicino Appennino Parmense, al Monte Penna (Bracchi, 2003 com. pers.). Presenza possibile.

Gentianella amarella (L.) Börner Da escludere (GENTIANACEAE)

Segnalata in passato per il Monte Penice (Nocca & Balbis, 1821) e per il Monte Obolo (Parmigiani, 1946), ma non più osservata. Probabilmente scomparsa o confusa con specie simili.

Gentianella campestris (L.) Börner subsp. *campestris* AC

In montagna, nei prati e nelle brughiere.

Gentianella rhaetica (A.Kern. & Jos.Kern.) Á.Löve & D.Löve (*Gentianella germanica* (Willd.) E.F.Warb.)**Da escludere**

Segnalata in passato per il Monte Megna (Bolzon, 1918), ma probabilmente per confusione con specie simili.

Gentianopsis ciliata (L.) Ma subsp. *ciliata* (*Gentiana ciliata* L.) PC (GENTIANACEAE)

In montagna, nei prati aridi e rupestri, sporadicamente anche negli ambienti umidi; più rara a quote inferiori.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7049>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=51619>

Geranium columbinum L. AC (GERANIACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi.

Geranium dissectum L. C

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei coltivi, nei greti e al bordo delle strade.

Geranium lucidum L. Da confermare

Segnalata da Bertoloni (1847) presso Cerignale, e da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche nell'Oltrepò Pavese, presso il Penice (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Geranium molle L. AC

In pianura e collina, nei prati e negli incolti aridi.

Geranium nodosum L. C

In collina e montagna, nei boschi.

Geranium pratense L. subsp. *pratense* Da escludere

Segnalata da Scardavi (1963) presso Monte Lesima, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Geranium purpureum Vill. PC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi e lungo le massicciate ferroviarie.

Geranium pusillum L. PC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi.

Geranium pyrenaicum Burm.f. subsp. *pyrenaicum* PC

In collina e montagna, negli incolti e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11676>

Geranium robertianum L. AC

Dalla pianura alla montagna, nei boschi e al loro margine, nelle siepi e nelle radure.

Geranium rotundifolium L. C

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7549>

Geranium sanguineum L. PC

In montagna, nelle radure e al margine dei boschi; rara in collina.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11168>

Geranium sylvaticum L. PC

In montagna, al margine dei boschi e nelle radure; più rara in collina.

Geum montanum L. Da confermare (ROSACEAE)

Segnalata in passato sul Monte Ragola (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1931), ma non più osservata. Presenza possibile.

Geum rivale L. PC

In montagna, negli ambienti umidi e lungo i ruscelli.

Geum urbanum L. C

Dalla pianura alla montagna, negli ambienti ruderali, negli abitati e al margine dei boschi.

Gladiolus communis L. RR (IRIDACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e trovata recentemente presso Bettola (Bracchi, 2003, in Bracchi & Romani, 2010).

Gladiolus italicus Mill. AC

Dalla pianura alla bassa montagna, nei prati e negli incolti erbosi; più rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19328>

Gladiolus palustris Gaudin R

In montagna, nei prati e nei pascoli (es.: Monte Ragola, Sella dei Generali).

Acta Plantarum (Marenzi P., 2010): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19663>

Glechoma hederacea L. C (LAMIACEAE)

In pianura e collina, al margine dei boschi, nelle siepi e negli incolti erbosi.

Gleditsia triacanthos L. PC (FABACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita, in pianura, nelle siepi e nelle boscaglie.

Globularia bisnagarica L. (*Globularia punctata* Lapeyr.) C (PLANTAGINACEAE)

In collina e montagna, nei prati aridi; arriva in pianura negli alvei dei corsi d'acqua, sui terrazzi fluviali.

Globularia cordifolia L. Da confermare

Segnalata sulle pendici di Monte Penice (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1930), ma non più osservata. Presenza possibile.

Globularia nudicaulis L. Da escludere

Una vecchia segnalazione per il Monte Penice (Farneti, 1888 in Pollacci, 1911) non è più stata confermata. Probabilmente scomparsa o da riferire a *Globularia cordifolia* (Ardenghi & Polani, 2016).

Glyceria fluitans (L.) R.Br. RR (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877); trovata in tempi recenti al Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001) e al Passo di Santa Barbara, Coli (Romani, 2008 !), in ambiente palustre.

Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. subsp. maxima R

Negli ambienti umidi lungo il Po e nella bassa pianura orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19659>

Glyceria notata Chevall. (*Glyceria plicata* Fr.) PC

In montagna, negli ambienti umidi

Glycine max (L.) Merr. subsp. max RR (FABACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Diffusamente coltivata ("soja") in pianura e collina e raramente inselvatichita (es.: al Parco dello Stirone, Pezza 1998).

Glycyrrhiza glabra L. Da escludere (FABACEAE)

Segnalata anticamente da Anguissola (1587) nei torrenti e sulle rupi, e da Bracciforti (1877) a Montecanino. La sua coltivazione (“liquirizia”) è da molto tempo abbandonata e non è più stata osservata inselvaticata.

Gnaphalium uliginosum L. subsp. **uliginosum** R (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nelle stazioni umide.

Acta Plantarum (Marenzi P., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=41428>

Goodyera repens (L.) R.Br. R (ORCHIDACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata

Nella media montagna, esclusiva dei rimboschimenti artificiali di conifere; probabilmente introdotta con materiale vivaistico.

Gratiola officinalis L. R (PLANTAGINACEAE)

In poche località di pianura, collina e bassa montagna, nei luoghi umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30388>

Groenlandia densa (L.) Fourr. R (POTAMOGETONACEAE)

In pianura, in qualche fontanile e in alcuni fossi del settore orientale (es: Casazza di Monticelli d’Ongina).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19929>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16302>

Guizotia abyssinica (L.f.) Cass. Da ricercare (ASTERACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Africa)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticata. Segnalata nell’Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. AC (ORCHIDACEAE)

In collina e montagna, nei prati, nelle radure e lungo le strade; rara in pianura. Nel Piacentino (Bongiorni, 2004) e

nell’Oltrepò Pavese, sopra Brallo di Pregola, è segnalata la var. densiflora (Wahlenb.) Lindl. (Ardenghi & Polani, 2016); questa potrebbe essere promossa al rango di specie: *Gymnadenia densiflora* (Wahlenb.) A.Dietr. (Pignatti, 2017 e P.F.I.).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=108&t=11365>

Gymnadenia odoratissima (L.) Rich. RR

In montagna, nei pratelli aridi e nei cespuglieti.

× **Gymnigritella suaveolens** (Vill.) E.G.Camus RR (ORCHIDACEAE)

Ibrido *Gymnadenia conopsea* X *Nigritella rhellicani*, segnalato da Bongiorni (2004); anche in Carrega & Silla (1996) per il versante alessandrino del Monte Cavalmurone e nell’Oltrepò Pavese, in alta Val Tidone (Ardenghi & Polani, 2016).

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman R (WOODSIACEAE)

Nelle faggete dell’alta Val Nure.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman RR

Trovata in un paio di stazioni in Val Trebbia, al Passo Penice (Romani, 1999 !) e presso Valsigiara (Romani, 2008 !), sui muri di sostegno lungo la strada.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6903>

Gypsophila repens L. Da confermare (CARYOPHYLLACEAE)

Solo un vecchio reperto nell’Erbario Catt. Ambul Agric. di Piacenza (1934), raccolto presso Zerba. Non più osservata. Presenza dubbia anche in Regione.

Gypsophila vaccaria (L.) Sm.

(*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauscher) Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Commensale dei cereali, un tempo diffusa, oggi è in regresso in tutta la Regione. Alcune vecchie segnalazioni anche nell’Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), ma non confermate in tempi recenti. Probabilmente scomparsa dal Piacentino.

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter RR (POACEAE)

Trovata nel Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001) e sui calanchi di Monte La Ciocca, Castell’Arquato (Romani, 2010!). Pianta tipica dei substrati subsalsi, all’interno la si rinviene sulle argille plioceniche. Segnalata anche nell’Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19272>

Hedera helix L. subsp. **helix** CC (ARALIACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nelle siepi e nei boschi.

Hedera hibernica (G.Kirchn.) Bean Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Mediterraneo-Atlantica)

Trovata in diverse località di pianura e collina nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile anche nel Piacentino.

Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. **apenninum** PC (CISTACEAE)

In collina e montagna, negli ambienti aridi e rupestri, soprattutto in Val Trebbia; anche nei greti, fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7126>

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. **grandiflorum** (Scop.) Schinz & Thell. Da confermare

Segnalata da Pavesi (1919) nel greto del Nure e del Trebbia e da Scardavi (1963) per il Monte Penice. Forse confusa con specie simili. Presenza comunque possibile.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. **nummularium** C

In collina e montagna, nei prati e negli incolti aridi; raggiunge la pianura nel greto dei torrenti.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. **obscurum** (Čelak.) Holub R

In pianura e collina, nei pratelli aridi e nei greti; probabilmente più diffusa e da ricercare.

Helianthus annuus L. subsp. **annuus** R (ASTERACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Comunemente coltivata come oleaginosa, e sporadicamente inselvaticata, in pianura e bassa collina, nei coltivi, negli ambienti ruderali e nei greti; da noi presenza solo casuale ed effimera, non sembra essersi naturalizzata.

Helianthus tuberosus L. AC

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli ambienti ruderali, soprattutto negli alvei fluviali, dove spesso è invasiva. Vanno qui riferite tutte le precedenti segnalazioni di *Helianthus decapetalus* L. (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=32912>

(Romani, 2013 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=55657>

Helianthus x laetiflorus Pers. (*Helianthus pauciflorus x tuberosus*) Da ricercare

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Segnalata recentemente nell'Oltrepò Pavese, in pianura e bassa collina (Ardenghi & Polani, 2016). Può essere confusa con *Helianthus tuberosus*. Presenza possibile.

Helichrysum luteoalbum (L.) Rchb.

(*Laphangium luteoalbum* (L.) Tzvelev; *Gnaphalium luteo-album* L.) R (ASTERACEAE)

In poche località di collina e montagna, negli incolti umidi.

Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. **italicum** C

In collina e montagna, nei prati aridi, nelle garighe e sulle rupi; arriva fino alla pianura nell'alveo dei torrenti.

Helictochloa praetutiana (Arcang.) Bartolucci, F. Conti, Peruzzi & Banfi subsp. **praetutiana** (*Avenula praetutiana* (Parl. ex Arcang.) Pignatti) R (POACEAE)

Nelle praterie di crinale dell'alta Val Nure.

Helictochloa praeusta (Rchb.) Romero Zarco Da ricercare

Segnalata sull'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco subsp. **pratensis** (*Avenula pratensis* (L.) Dumort) R

Nella media montagna, soprattutto in Val Nure, nelle praterie aride (Banfi & al., 2005).

Helictochloa versicolor (Vill.) Romero Zarco (*Avenula versicolor* (Vill.) Lainz) Da escludere

Le vecchie segnalazioni di Bracciforti (1877) e Pavarino (1918), per il Monte Ragola, vanno probabilmente riferite a specie simili (Banfi & al., 2005).

Heliosperma pusillum (Waldst. & Kit.) Rchb. subsp. **pusillum** (*Silene pusilla* Waldst. & Kit. subsp. *pusilla*) RR (CARYOPHYLLACEAE)

In alta Val Nure, sulle rocce umide della Ciapa Liscia (Bracchi & al., 2003b).

Heliotropium amplexicaule Vahl Da ricercare (BORAGINACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Coltivata come ornamentale. Segnalata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Heliotropium europaeum L. PC

In pianura e collina, nei coltivi, negli ambienti ruderali e nei greti.

Helleborus foetidus L. subsp. **foetidus** C (RANUNCULACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Helleborus viridis L. subsp. **viridis** (incl. *Helleborus odorus* Waldst. & Kit.) **AC**

In collina e montagna, nei boschi; anche nei prati alle quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16000>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10075>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9506>

Helminthotheca echioides (L.) Holub (*Picris echioides* L.) **C** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi, negli ambienti ruderali e nei greti.

Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch subsp. **nodiflorum** (*Apium nodiflorum* (L.) Lag.) **PC**
(APIACEAE)

In pianura, negli ambienti umidi, in particolare nei fontanili. In regresso.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19381>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7207>

Hemerocallis fulva L. **PC** (ASPHODELACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata, in pianura e bassa collina, soprattutto lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28735>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7294>

Hemerocallis lilio-asphodelus L. Da escludere

- Alloctona: Avventizia casuale (Alpi)

Segnalata da Bracciforti (1877), nei luoghi umidi. Non più osservata e probabilmente regredita.

Hepatica nobilis Mill. **AC** (RANUNCULACEAE)

In collina e montagna, nei boschi.

Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier **RR** (APIACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Europeo-Caucasica)

Segnala in Val Nure a Casaltonato (Bracchi & Romani, 2009). Da verificare e monitorare l'eventuale naturalizzazione.

Heracleum pyrenaicum Lam. subsp. **pollinianum** (Bertol.) F.Pedrotti & Pignatti (*Heracleum sphondylium* L. subsp. *pyrenaicum* (Lam.) Bonnier & Layens; *Heracleum pyrenaicum* Lam.) **R**

Trovata in Val Trebbia (Bracchi, 2005), Val Nure e Val d'Aveto (Bracchi, 2009). Probabilmente più diffusa.

Heracleum sibiricum L. subsp. *ternatum* (Velen.) Briq. (*Heracleum sphondylium* L. subsp. *ternatum* (Velen.) Brummitt) Da confermare

Segnalata sul Monte Lesima da Bertoloni (1837), ma non più osservata. Presenza possibile.

Heracleum sphondylium L. subsp. **sphondylium** **AC**

In montagna, nelle radure e al margine dei boschi; più rara a quote inferiori.

Herniaria glabra L. subsp. **glabra** **PC** (CARYOPHYLLACEAE)

In collina e montagna, nei pratelli aridi e rocciosi sugli affioramenti ofiolitici.

Herniaria hirsuta L. subsp. **hirsuta** **R**

In collina, nei pratelli e incolti aridi.

Acta Plantarum (Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

Hesperis matronalis L. subsp. **matronalis** **R** (BRASSICACEAE)

In collina e montagna, in ambiente ruderales e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28042>

Heteranthera reniformis Ruiz & Pav. **PC** (PONTEDERACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America tropicale)

Negli ambienti umidi lungo il Po, nel settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=41076>

Heteranthera rotundifolia (Kunth) Griseb. Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America)

Segnalata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010; Giordana & Bonali, 2008). Presenza possibile, lungo il Po.

Hibiscus syriacus L. Da ricercare (MALVACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Diffusamente coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita in diverse località dell'Oltrepò Pavese, in pianura e collina (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza probabile.

Hibiscus trionum L. PC

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Tropicale)

In pianura, nei coltivi e negli incolti. Localmente abbondante, ma spesso la sua presenza è incostante.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19382>

Hieracium amplexicaule L. subsp. amplexicaule PC (ASTERACEAE)

In collina e montagna, negli ambienti rupestri.

Hieracium amplexicaule L. subsp. berardianum (Arv.-Touv.) Zahn RR

Segnalato sui monti di Ferriere, al Monte Ragola (Gobbato M., 2014 in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=71080>

Hieracium amplexicaule L. subsp. pulmonarioides (Vill.) Zahn R

In montagna, negli ambienti rupestri.

Hieracium bifidum Kit. ex Hornem. s.l. AC

In collina e montagna, nelle boscaglie, al bordo dei boschi e nei pratelli aridi e rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7550>

Hieracium boreoapenninum Gottschl. R

Specie descritta recentemente per l'Appennino Tosco-Ligure-Emiliano, presente anche nel nostro Appennino, nelle valli Nure, Trebbia e Aveto (Gottschlich, 2009a).

Hieracium chlorelloides Zahn Da ricercare

Trovata in un'unica località nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Hieracium glaucinum Jord. s.l. R

In montagna, nei cespuglieti e nelle boscaglie.

Hieracium grovesianum Arv.-Touv. ex Belli s.l. PC

In montagna, nei boschi e al loro margine.

Hieracium jurassicum Griseb. s.l. R

Segnalato in passato per il Monte Penice (Pavarino, 1906; Pavese, 1906); presente in alta Val Nure, nei prati.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12701>

Hieracium lachenalii Suter s.l. PC

In montagna, nei boschi e al loro margine.

Hieracium laevigatum Willd. s.l. R

In collina, nelle boscaglie. Da ricercare altrove.

Hieracium maranzae (Murr & Zahn) Prain (*Hieracium platyphyllum* Arv.-Touv.) R

P.F.I.: *Hieracium neoplatyphyllum* Gottschl. ?

Dalla collina alla media montagna, negli incolti erbosi e nelle boscaglie.

Hieracium murorum L. s.l. (*Hieracium sylvaticum* (L.) L.) AC

In collina e montagna, nei boschi, nei cespuglieti e nelle radure.

Hieracium pellitum Fr. s.l. RR

Trovata sul Monte Lesima nel 1992, anche in territorio Piacentino (Ardenghi & Polani, 2016).

Hieracium pictum Pers. s.l. RR

In alta Val Nure, sul Monte Camulara (Bracchi, 2003 in Bracchi & Romani, 2010).

Hieracium porrifolium L. s.l. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente per l'Appennino Alessandrino (Carrega & Silla, 1996; Pistarino & al., 1999). Presenza possibile.

Hieracium prenanthoides Vill. s.l. R

In montagna, nei prati e nelle boscaglie.

Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. provinciale (Jord.) Zahn Da ricercare

Trovata in un'unica località dell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. racemosum AC

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12717>

Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. **virgaurea** (Coss.) Zahn (*Hieracium virgaurea* Coss.) **PC**

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Hieracium ramosissimum Schleich. ex Hegetschw. s.l. **PC**

In montagna, nelle boscaglie, negli incolti erbosi e negli ambienti rupestri. Nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora, viene segnalata la subsp. *lactucifolium* (Arv.-Touv.) Rouy (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12224>

Hieracium sabaudum L. s.l. **PC**

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine, nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12821>

Hieracium schmidtii Tausch s.l. (*Hieracium pallidum* Bivona) **Da confermare**

Segnalata in Val Nure, alle Rocce Cinque Dita (Romani & Alessandrini, 2001); trovata nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza da verificare.

Hieracium taurinense Jord. subsp. **symphytaceum** (Arv.-Touv.) Zahn (*Hieracium symphytaceum* Arv.-Touv. subsp. *symphytaceum*.) **R**

In montagna, nelle boscaglie e negli incolti erbosi.

Hieracium tenuiflorum Arv.-Touv. s.l. **PC**

In collina e montagna, nei boschi, nelle boscaglie e negli incolti erbosi; probabilmente più diffuso e confuso con specie simili.

Hieracium umbellatum L. s.l. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata; presenza possibile.

Hieracium torrigliense Gottschl. **Da ricercare**

Segnalato per l'Appennino Genovese, in Val Trebbia presso Propata (Peruzzi & al., 2015); da verificare la presenza nel Piacentino.

Hieracium villosum Jacq. s.l. **Da confermare**

Segnalata sul Monte Bue (Erbario Catt. Agric. di Piacenza, 1932). Presenza possibile.

Hieracium viscosum Arv.-Touv. s.l. **RR**

Un'unica segnalazione in Val Nure, al Passo Cappelletta (Bracchi & Romani, 2010).

Himantoglossum adriaticum H.Baumann **PC** (ORCHIDACEAE)

In collina e bassa montagna, nelle radure e nei pratelli aridi; osservata anche in un orto, a Rezzano di Carpaneto (Romani, 2017 !). Sembra essere in espansione negli ultimi anni.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10920>

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng. (*Loroglossum hircinum* (L.) L.C.Rich.) **RR**

Un'unica segnalazione in Val Trebbia, presso Losso (Bongiorni, 2004; Romani 2003 !).

Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge (*Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter) **R**

In collina e bassa montagna, nei prati e incolti erbosi. La specie ha fatto ingresso nella nostra flora negli ultimi anni: non segnalata da Bongiorni nel 2004 (prima segnalazione del 2005, in Val d'Arda), oggi è in espansione in tutta la fascia collinare.

Acta Plantarum (Romani, 2016 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=85053>

Hippocrepis comosa L. subsp. **comosa** **AC** (FABACEAE)

In collina e montagna, nei prati aridi; raggiunge la pianura nei greti.

Hippophaë fluviatilis (Soest) Rivas Mart.

(*Hippophaë rhamnoides* L. subsp. *fluviatilis* Soest) **PC** (ELAEAGNACEAE)

In collina e bassa montagna, nelle boscaglie, nei cespuglieti aridi e sui terrazzi fluviali; soprattutto nella media Val Nure.

Hippuris vulgaris L. **Da confermare** (PLANTAGINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) negli ambienti umidi, ma in forte regresso in tutta la pianura emiliana. Trovata nel Cremonese (Bonali & al., 2006); forse presente anche nel Piacentino.

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. subsp. **incana** **RR** (BRASSICACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (Sub-Atlantica)

Segnalata da Ardenghi nel 2014 in Val Tidone, invasiva in una cava di marna presso Genepreto (Ardenghi & Polani, 2016); anche in un paio di località nell'Oltrepò Pavese. Trovata anche lungo il Po nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Holcus lanatus L. subsp. **lanatus** PC (POACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei prati più o meno umidi; rara in pianura.

Holcus mollis L. subsp. **mollis** PC

In collina e bassa montagna, nei prati, nelle boscaglie e nelle radure.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18622>

Holosteum umbellatum L. s.l. Da confermare (CARYOPHYLLACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Homogyne alpina (L.) Cass. RR (ASTERACEAE)

Nelle praterie di crinale di Monte Nero e Monte lesima. In Val Boreca anche sul Monte Chiappo (Ardenghi & Polani, 2016).

Hordeum geniculatum All. R (*Hordeum marinum* Huds. subsp. *gussoneanum* (Parl.) K.Richt.; *Hordeum hystrix* Roth) (POACEAE)

In pianura, nelle golene lungo il Po, nel settore orientale (Romani, 2013 !).

Acta Plantarum (Romani, 2013 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=49489>

Hordeum marinum Huds. (*Hordeum maritimum* With.) R

In collina, negli incolti aridi sulle argille del settore orientale. Trovata anche sui calanchi delle colline parmensi (Adorni & al., 2012).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7551>

Hordeum murinum L. subsp. **leporinum** (Link) Arcang. CC

In pianura e collina, negli incolti aridi. Secondo Pignatti (2017) è la sottospecie dominante sull'intero territorio italiano, e probabilmente l'unica nel Piacentino (Romani !). Vanno qui riferire le precedenti segnalazioni di *Hordeum murinum* s.l.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17138>

Hordeum murinum L. subsp. *murinum* Da escludere

Presente solo in alcune località alpine (Pignatti, 2017). Presenza improbabile.

Hordeum secalinum Schreb. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Hordeum vulgare L. subsp. **vulgare** R

- Alloctona: Archeofita casuale (Africa orientale)

Diffusamente coltivata e sporadicamente inselvatichita in pianura e collina.

Hottonia palustris L. Da confermare (PRIMULACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e da allora non più osservata. Molto rara nel resto della Regione. Trovata in tempi recenti nel Cremonese (Bonali & al., 2006), a poca distanza dal confine con il Piacentino; da ricercare anche da noi.

Humulus japonicus Siebold & Zucc. (*Humulus scandens* (Lour.) Merrill) AC (CANNABACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (Asia)

Nelle golene e lungo il Po, nei pioppeti e nelle boscaglie umide; invasiva e in forte espansione negli ultimi anni; entra in competizione con *Sicyos angulatus*: quest'ultima, rampicante, riesce a svilupparsi fino alle chiome dei salici più alti, mentre il Luppolo giapponese colonizza, quasi incontrastato, gli strati più bassi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13048>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7081>

Humulus lupulus L. C

In pianura e collina, nelle siepi e nelle boscaglie.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10149>

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. **selago** R (LYCOPODIACEAE)

In alta Val Nure, dal Monte Ragola alla Ciapa Liscia; anche in alta Val D'arda, al Colle Castellaccio (Montanari, 1997, in Romani & Alessandrini, 2001).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7552>

Hyacinthoides x massartiana Geerinck Da ricercare (ASPARAGACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Ibrido cultigeno)

Coltivata come ornamentale e trovata inselvatichita in un paio di località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Hyacinthus orientalis L. R (ASPARAGACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Mediterraneo orientale)

Comunemente coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita.

Hydrocharis morsus-ranae L. R (HYDROCHARITACEAE)

Nelle acque lentiche della bassa pianura orientale; sembra essere in forte regresso.

Hydrocotyle vulgaris L. Da escludere (ARALIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. In regione presente solo in poche località lungo la costa.

Hylotelephium anacampseros (L.) H. Ohba (*Sedum anacampseros* L.) R (CRASSULACEAE)

In alta Val Nure, fra la Ciapa Liscia e il Monte Nero.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12643>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=55317>

Hylotelephium maximum (L.) Holub subsp. maximum (*Sedum maximum* (L.) Suter) PC

Dalla collina alla media montagna, negli ambienti rupestri; anche a quote inferiori, nei greti e in ambienti ruderali, ma forse solo come avventiziati casuali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=21779>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12778>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7554>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38906>

Hyoscyamus albus L. Da confermare (SOLANACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Hyoscyamus niger L. RR

Segnalata in passato in diverse località, oggi pare essere in forte regresso. Un'unica segnalazione recente in un incolto ruderale a Teruzzi (Romani, 1992 !). Forse più diffusa e da ricercare.

Hypericum androsaemum L. Da confermare (HYPERICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Segnalata in alcune stazioni del Parmense (Boschi di Carrega, Medesano, Monte Penna) (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Hypericum calycinum L. RR

• Alloctona: Neofita casuale (Mediterraneo-Montana)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvatichita. Trovata nel Nure a San Damiano, in un incolto arido su terrazzo fluviale (Romani, 2017 !).

Hypericum hirsutum L. PC

In montagna, nelle boscaglie e nelle radure.

Hypericum humifusum L. RR

Segnalata al Parco dello Stirone, presso Marabotto (Mazzoni & al., 2001). Trovata anche in un paio di località del Parmense (Adorni & al., 2012) e dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Hypericum montanum L. PC

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7127>

Hypericum perforatum L. s.l. CC

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti, al margine dei boschi e nei greti. Da verificare la presenza della subsp. veronense (Schrank) Ces.

Hypericum richeri Vill. subsp. richeri AC

In montagna, nei prati e nei vaccinieti dei crinali.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=65391>

Hypericum tetrapterum Fr. PC

Negli ambienti umidi della media montagna; rara in pianura, presso i fontanili.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19609>

Hypochaeris glabra L. R (ASTERACEAE)

In collina, nei pratelli aridi.

Hypochaeris maculata L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Trovata nell'Oltrepò Pavese in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Hypochaeris radicata L. CC

Dalla pianura alla media montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don fil. (*Monotropa hypophegea* Wallr.) Da ricercare (ERICACEAE)
Trovata nell'Appennino Pavese, presso Pietra Corva (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

***Hypopitys monotropa* Crantz** (*Monotropa hypopitys* L.) **PC**

In montagna, nei boschi e nei coniferamenti artificiali.

Hyssopus officinalis* L. subsp. *officinalis **PC** (LAMIACEAE)

Nel greto dei torrenti, fino alla pianura. Specie caratteristica delle garighe xeriche sui terrazzi fluviali. Trovata anche sul Monte Lesima, a 1700 m (G. Rossi & R. Dellavedova, 2002, in Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7555>

***Iberis sempervirens* L.** **PC** (BRASSICACEAE)

In montagna, sulle rupi; più rara in collina (es.: affioramenti ofiolitici del Castello di Gropparello).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26286>

***Iberis umbellata* L.** **R**

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita negli abitati (Bracchi, 2003, in Bracchi & Romani, 2010).

***Ilex aquifolium* L.** **R** (AQUIFOLIACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi. Anche coltivata come ornamentale.

***Impatiens balfourii* Hook.f.** Da ricercare (BALSAMINACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Coltivata come ornamentale. Trovata in poche località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e della pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

***Impatiens balsamina* L.** Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Coltivata come ornamentale; da verificare la presenza come avventizia.

***Impatiens noli-tangere* L.** **R**

In montagna, nelle faggete fresche in Val Boreca (Monte Lesima, Passo Maddalena) e Val d'Aveto (Boschi).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7146>

***Impatiens parviflora* DC.** **RR**

• Alloctona: Neofita casuale (Asia Orientale)

Coltivata come ornamentale. Trovata nel Trebbia a San Salvatore (Bonali & Marenzi, 2018 com. pers.). In poche località anche nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

***Imperatoria ostruthium* L. (*Peucedanum ostruthium* (L.) Koch)** **R** (APIACEAE)

In alta Val Nure (Bracchi & al., 2003a), nelle pietraie e nei cespuglieti. Le vecchie segnalazioni per il Monte Lesima sono da riferirsi a *Laserpitium latifolium* (Ardenghi & Polani, 2016).

Inula helenium* L. subsp. *helenium **PC** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e al bordo delle strade. Probabilmente residuo di antiche colture.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20017>

(Marenzi P. 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=67568>

***Ipomoea purpurea* Roth** **R** (CONVOLVULACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (America tropicale)

Dalla pianura alla bassa montagna. Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita. Presenza incostante.

***Iris germanica* L.** **PC** (IRIDACEAE)

• Alloctona: Avventizia naturalizzata (cultigena)

Comunemente coltivata come ornamentale e inselvatichita dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10570>

***Iris pallida* Lam.** Da confermare

• Alloctona: Avventizia casuale (Europea)

Coltivata come ornamentale. Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata nell'Oltrepò Pavese, presso gli abitati (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

***Iris squalens* L.** **RR**

• Alloctona: Neofita casuale (Asia occidentale)

Coltivata come ornamentale. Trovata nel greto del Nure a Podenzano (Romani, 2011 !). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderale (Ardenghi & Polani, 2016). In P.F.I. viene ricompresa nella variabilità di *Iris germanica* L.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26614>

Iris variegata L. Da ricercare

● Alloctona: Neofita casuale (Europa Sud-Est)

Coltivata come ornamentale. Segnalata inselvaticata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Isatis tinctoria L. subsp. tinctoria PC (BRASSICACEAE)

● Alloctona: Archeofita invasiva (Asia)

Diffusa soprattutto nella media Val Trebbia, negli ambienti rupestri. Un tempo coltivata come pianta tintoria.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26137>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7147>

Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult. Da ricercare (CYPERACEAE)

Trovata in diverse località del Parmense (Adorni & al., 2012); una vecchia segnalazione, non confermata in tempi recenti, anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Isolepis setacea (L.) R.Br. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata. Trovata in diverse stazioni della collina e montagna parmense (Adorni & al., 2012) e lungo il Po nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Di piccole dimensioni, può passare inosservata. Presenza possibile..

Isopyrum thalictroides L. Da escludere (RANUNCULACEAE)

Un'antica segnalazione per il Piacentino (Erbario Jan, 1820) non è mai stata confermata. Probabilmente scomparsa.

Jacobaea aquatica (Hill) G.Gaertn., B.Mey & Scherb. (*Senecio aquaticus* Hudson, *S. erraticus* Bertol.) PC (ASTERACEAE)

Dalla collina alla media montagna, negli incolti umidi. In passato segnalata anche lungo il Po (Parmigiani, 1946). In Pignatti, 2018, **Jacobaea erratica** (Bertol.) Fourr. viene indicata come specie autonoma.

Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. erucifolia (*Senecio erucifolius* L.) AC

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli e negli incolti.

Jacobaea paludosa (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. angustifolia Holub Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente presso Soarza (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1933).

Recentemente trovata nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006). In P.F.I. la subsp. angustifolia viene ricompresa nella sottospecie nominale. Presenza possibile.

Jacobaea vulgaris Gaertn. subsp. vulgaris (*Senecio jacobaea* L.) PC

In collina e montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Jasione montana L. PC (CAMPANULACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e rocciosi.

Juglans nigra L. PC (JUGLANDACEAE)

● Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Sporadicamente coltivata come ornamentale e per il legno, inselvaticata in pianura, soprattutto nelle aree golenali lungo il Po e sugli argini, dove sembra diffondersi spontaneamente; in espansione in questi ultimi anni anche nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28734>

Juglans regia L. C

● Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia)

Diffusamente coltivata per il frutto ed il legno, e spesso inselvaticata, dalla pianura alla media montagna, nelle siepi, negli alvei e nelle boscaglie.

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm. Da confermare (JUNCACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Juncus alpinoarticulatus Chaix subsp. alpinoarticulatus R

In alta Val Nure, nei prati umidi e nelle torbiere.

Juncus articulatus L. subsp. articulatus C

Dalla pianura alla montagna, nei luoghi umidi, lungo i ruscelli, nelle paludi e nei greti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=53342>

Juncus bufonius L. PC

Dalla pianura alla montagna, nei luoghi umidi, su fango.

Juncus capitatus Weigel Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Juncus compressus Jacq. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e nel basso corso del Trebbia (Pavesi, 1919). Trovato in uno stagno presso Villanova, nella bassa pianura orientale (Romani, 2013 !). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); trovata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Forse più diffusa e da ricercare.

Juncus conglomeratus L. **AC**

Dalla pianura alla montagna, nei luoghi umidi.

Juncus effusus L. subsp. **effusus** **PC**

Dalla pianura alla montagna, nei luoghi umidi.

Juncus filiformis L. Da confermare

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, al Lago Nero (Romani, 1995 !), ma non più osservata in tempi recenti. Presenza possibile, ma da ricercare.

Juncus fontanesii J.Gay subsp. **fontanesii** **PC**

In pianura e collina, soprattutto nel greto dei torrenti, su fanghi umidi e più o meno sommersi.

Acta Plantarum (Romani, 2016 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=91847>

Juncus inflexus L. **C**

Dalla pianura alla montagna, nei luoghi umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19017>

Juncus sphaerocarpus Nees Da ricercare

Trovata nell'Oltrepò Pavese, in un'unica stazione di pianura, in un incolto umido (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Juncus subnodulosus Schrank Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e più recentemente all'Oasi De Pinedo (Romani, 1991 !), ma non più osservata. In rarefazione un po' ovunque. Presenza possibile, ma da verificare.

Juncus tenageja L.f. subsp. **tenageja** **R**

In pianura e bassa collina, soprattutto nei luoghi umidi nella bassa pianura orientale. Nell'Oltrepò Pavese anche in montagna, nell'alta Val Tidone (Pietra Corva, Monte Pan Perduto) (Ardenghi & Polani, 2016).

Juncus tenuis Willd. **R**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Circumboreale)

In pianura, negli incolti umidi lungo il Po.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30389>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10971>

Juncus x diffusus Hoppe (*Juncus effusus x inflexus*) Da confermare

Segnalato da Bracciforti (1877), ma non più osservato. Presenza probabile.

Juniperus communis L. **CC** (CUPRESSACEAE)

In collina e montagna, nei cespuglieti e nei prati; raggiunge la pianura sui terrazzi fluviali dei corsi d'acqua.

Juniperus sabina L. **RR**

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Trovata inselvaticata al Castello di Gropparello, con numerosi esemplari sia maschili che femminili; probabilmente residuo di antica coltivazione (Alessandrini, Romani, 2018 !).

Juniperus sibirica Burgsd (*Juniperus nana* Willd.) **PC**

In montagna, alle quote superiori, nelle brughiere; probabilmente come relitto glaciale (Pignatti, 2017). In P.F.I. ricompresa in *Juniperus communis* L.

Katapsuxis silaifolia (Jacq.) Reduron, Charpin & Pimenov (*Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonk.) **R**
(APIACEAE)

In collina e montagna, nelle boscaglie e incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30642>

Kernera saxatilis (L.) Sweet subsp. **saxatilis** Da escludere (BRASSICACEAE)

Una vecchia segnalazione per Passo Penice (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1932), non confermata in tempi recenti. Presenza improbabile.

Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp. **commutata** **RR** (PLANTAGINACEAE)

Un'unica segnalazione nel Greto del Tidone, presso Bilegno (Romani, 2009 !). Anche al Parco dello Stirone, nel settore parmense (Mazzoni & al., 2001).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12244>

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. **elatine** **PC**

In Pianura e collina, negli incolti ruderali, nei coltivi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30694>

Kickxia elatine subsp. **crinita** (Mabille) Greuter Da ricercare

Segnalata in un'unica località dell'Oltrepò Pavese, in ambiente di greto (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Kickxia spuria (L.) Dumort. subsp. **spuria** **AC**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali, nei coltivi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12768>

Klasea lycopifolia (Vill.) Á. Löve & D.Löve (*Serratula lycopifolia* (Vill.) Kerner) **RR** (ASTERACEAE)

In poche stazioni della Val Lardana (Val Nure), presso Cassimoreno (Bracchi & al., 2003a)

Knautia arvensis (L.) Coult. **AC** (CAPRIFOLIACEAE)

In collina e montagna, nelle boscaglie, nei cespuglieti e nei prati; rara in pianura, sugli argini.

Knautia collina Jord. (*Knautia purpurea* (Vill.) Borbas) **PC**

In collina e montagna, nei prati e nelle boscaglie.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11362>

Knautia drymeja Heuff. subsp. **centrifrons** (Borbás) Ehrend. **C**

In collina e montagna, al margine dei boschi, nei cespuglieti e nelle radure.

Knautia drymeja Heuff. subsp. **intermedia** (Pernh. & Wettst.) Ehrend. **R**

Segnalata sul Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016), ma probabilmente presente anche altrove.

Knautia illyrica Beck **RR**

Trovata sul Monte Ragola (Montanari & al., 1980; Bracchi, 2003 com. pers.).

Knautia integrifolia (L.) Bertol. subsp. **integrifolia** Da ricercare

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, presso Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Knautia maxima (Opiz) J.Ortmann (*Knautia dipsacifolia* Kreutzer s.l.) Da confermare

Segnalata da Pavesi (1906) sul Monte Lesima, ma non più osservata. Più recentemente trovata sull'Appennino Reggiano e Modenese (Acta Plantarum, 2009, 2016). Presenza possibile.

Koeleria cristata (L.) Roem. & Schult. (*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Sprengel subsp. *macrantha*) **R** (POACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi.

Koeleria lobata (M.Bieb.) Roem.& Schult. (*Koeleria splendens* C.Presl) **PC**

Segnalata da Bertoloni (1833) per il Monte Lesima. Più recentemente trovata sugli affioramenti ofiolitici della bassa e media montagna (Banfi & al., 2005). Trovata anche sulle ofioliti del Parmense (Adorni & al., 2012). Rimane ancora problematica la sua posizione sistematica (Pignatti, 2017).

Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv. **R**

Nella bassa montagna, nei pratelli aridi.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin subsp. **vallesiana** **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e sul Monte Lesima (Fiori, 1923; Pavesi, 1906). Presente in poche altre località della Regione (Monte Prinzerà, Appennino Reggiano) e nell'Appennino Pavese, dove è confermata per il Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016).

Koelreuteria paniculata Laxm. **RR** (SAPINDACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Spesso coltivata come ornamentale raramente inselvatichita. Trovata sulla sponda del Po a San Nazzaro (Romani, 2008 !). Segnalata anche nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6935>

Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J.Presl **R** (FABACEAE)

In montagna, nei boschi e al loro margine.

Laburnum anagyroides Medik. subsp. **anagyroides** **C**

In collina e montagna, nei boschi radi e nelle siepi.

Lactuca alpina (L.) A.Gray (*Cicerbita alpina* (L.) Wallr.) **RR** (ASTERACEAE)

Segnalata da Parmigiani (1946) in alta Val Nure e sull'Appennino Pavese, sui monti Lesima e Chiappo, ma qui sembra essere estinta (Ardenghi & Polani, 2016). Trovata recentemente presso il Monte Lesima, fra Passo del Brallo e Passo del Giovà, in territorio piacentino (Tinelli, 2012 com. pers.).

Lactuca muralis (L.) Gaertn. (*Mycelis muralis* (L.) Dumort. subsp. *muralis*) **AC**

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine; rara in pianura.

Lactuca perennis L. **PC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi e rupestri.

Lactuca quercina L. subsp. **quercina** **RR**

Un'unica segnalazione in Val Nure, presso Cassimoreno (Bracchi & al., 2003a).

Lactuca saligna L. **C**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali.

Lactuca sativa L. subsp. *sativa* **Da ricercare**

- Alloctona: Avventizia casuale (Origine ignota)
- Diffusamente coltivata e raramente inselvatichita. Presenza possibile.

Lactuca sativa L. subsp. **serriola** (L.) Galasso, Banfi, Bartolucci & Ardenghi (*Lactuca serriola* L.) **CC**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti, nei coltivi, al bordo delle strade e nei greti.

Lactuca viminea (L.) Presl subsp. **viminea** **R**

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30839>

Lactuca virosa L. **R**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli ambienti ruderali e negli incolti.

Lagarosiphon major (Ridl.) Moss **Da ricercare** (HYDROCHARITACEAE)

- Alloctona: Neofia invasiva (Africa)
- Segnalata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile, lungo il Po.

Lagerstroemia indica L. **RR** (LYTHRACEAE)

- Alloctona: Neofia casuale (Asia orientale)
- Comunemente coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita presso il Castello di Gropparello (Alessandrini, Romani, 2018 !).

Lagurus ovatus L. subsp. *ovatus* **Da ricercare** (POACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)
- Trovata nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000). Presenza possibile.

Lamium album L. subsp. **album** **R** (LAMIACEAE)

In poche stazioni di pianura (Romani & Alessandrini, 2001). Rara in tutta la Regione.

Lamium amplexicaule L. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e negli abitati.

Lamium maculatum L. **AC**

Dalla pianura alla montagna, al margine dei boschi, nelle siepi e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Lamium purpureum L. (incl. *Lamium hybridum* Vill.) **CC**

Dalla pianura alla montagna, nei prati, nei coltivi e negli incolti. In Pignatti (2018) e in P.F.I. *Lamium hybridum* Vill. viene indicata come specie autonoma (ibrido *Lamium purpureum* x *amplexicaule* ?): la sua presenza è molto probabile e da verificare.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. **Da confermare** (BORAGINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), da Pavarino (1906) e da Pavesi (1919) in ValTebbia e Val boreca; non più osservata. Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Lapsana communis L. subsp. **communis** **C** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e al margine dei boschi.

Larix decidua Mill. **PC** (PINACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Alpi)

Da noi spesso presente nei coniferamenti artificiali, dove però non sembra diffondersi spontaneamente.

Laserpitium gallicum L. subsp. **gallicum** PC (APIACEAE)

In montagna, nei pratelli rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30695>

Laserpitium latifolium L. R

In montagna, in alta Val Nure e Val Boreca, nei prati e nei cespuglieti.

Lathraea squamaria L. R (OROBANCHACEAE)

In collina, nei boschi freschi e ombrosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9645>

Lathyrus angulatus L. Da confermare (FABACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Lathyrus annuus L. R

In collina, negli incolti aridi e nei coltivi.

Lathyrus aphaca L. subsp. **aphaca** PC

In collina e bassa montagna, negli incolti, nei pratelli aridi e al margine dei coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28044>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7150>

Lathyrus cicera L. R

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi.

Lathyrus hirsutus L. PC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti e nei coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11367>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7719>

Lathyrus incospicuus L. R

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi.

Lathyrus latifolius L. C

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nelle siepi e al bordo delle strade.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19329>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19248>

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (*Lathyrus montanus* Bernh.) AC

In collina e montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7720>

Lathyrus niger (L.) Bernh. PC

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e al loro margine; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10938>

Lathyrus nissolia L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Lathyrus oleraceus Lam. subsp. **biflorus** (Raf.) H.Schaeff., Coulot & Rabaute

(*Pisum sativum* L. subsp. *biflorum* (Raf.) Soldano; *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Asch. & Gr.) RR

● Alloctona: Avventizia casuale (Steno-Mediterranea)

Segnalata presso Rivergaro (Erbario Poli, 1890) e più di recente trovata a Rocca d'Olgisio (Romani, 1999 !). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, presso Voghera, infestante in un campo di piselli (Ardenghi & Polani, 2016).

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. **varius** (Hill) P.W.Ball R

Trovata presso Favale di Morfasso (Romani, 2018 !). Segnalata anche nel Parmense al Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001) e in altre località collinari (Adorni & al., 2012).

Lathyrus pratensis L. subsp. **pratensis** AC

Dalla pianura alla montagna, negli incolti umidi, nei prati, nei cespuglieti e al margine dei boschi.

Lathyrus sativus L. Da confermare

● Alloctona: Avventizia casuale (origine ignota)

Segnalata da Bracciforti (1877), anche come pianta coltivata, ma non più osservata. Presenza possibile.

Lathyrus setifolius L. Da ricercare

Trovata in un'unica località nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Lathyrus sphaericus Retz. **PC**

In collina e bassa montagna, negli incolti e nei coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7718>

Lathyrus sylvestris L. subsp. **sylvestris** **AC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi, nei cespuglieti e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19307>

Lathyrus tuberosus L. **PC**

In pianura, negli incolti erbosi e umidi, soprattutto nelle golene.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12170>

Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf. **PC**

In collina e bassa montagna, nei boschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18041>

Lathyrus vernus (L.) Bernh. **AC**

In collina e montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17074>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=37497>

Laurus nobilis L. **R** (LAURACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Comunemente coltivata e sporadicamente inselvatichita in collina.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7722>

Lavandula angustifolia Mill. **Da confermare** (LAMIACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Segnalata come spontanea da Bracciforti (1877); comunemente coltivata in orti e giardini e, negli ultimi anni, anche in coltura specializzata; da ricercare come inselvatichita, soprattutto nella fascia collinare.

Leersia oryzoides (L.) Sw. **R** (POACEAE)

Lungo il Po e nella bassa pianura orientale, nelle zone umide e lungo i fossi; in rarefazione.

Legousia hybrida (L.) Delarbre **Da ricercare** (CAMPANULACEAE)

Diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix **AC**

Dalla pianura (rara) alla bassa montagna, per lo più come commensale dei cereali.

Lemna aequinoctialis Welw. (*Lemna paucicostata* Hegelm.) **R** (ARACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Tropicale)

Trovata in uno stagno presso Soarza, Villanova sull'Arda (Romani, 2013 !); probabilmente più diffusa e in espansione.

Acta Plantarum (Romani, 2013 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=51545>

Lemna gibba L. **AC**

In pianura e bassa collina, nelle acque ferme e lentiche.

Lemna minor L. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, nelle acque ferme e lentiche.

Lemna minuta Kunth **PC**

- Alloctona: Neofita invasiva (Tropicale)

In pianura e collina, nelle acque ferme e lentiche. In espansione.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=14400>

Lemna trisulca L. **R**

In pianura, lungo il Po e nei fontanili, nelle acque ferme e lentiche.

Leontodon crispus Vill. **RR** (ASTERACEAE)

In collina e bassa montagna, negli incolti e nei greti. Probabilmente più diffuso.

Leontodon hispidus L. subsp. **hispidus** **C**

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti erbosi e nei greti.

Leontodon hispidus L. subsp. **hyoseroides** (Welw. ex Rchb.) Murr (*Leontodon hyoseroides* Welw. ex Rchb.; *Leontodon hispidus* L. var. *hyoseroides* (Welw.) Beck) **RR**

Segnalata da Pavesi (1919) nel Trebbia a Gossolengo; trovata nello stesso Trebbia, nel basso corso, da Bracchi, 2009 (in Bracchi & Romani, 2010).

Leontodon rosanoi (Ten.) DC. (*Leontodon villarsii* (Willd.) Loisel.) **R**

In collina e montagna, negli incolti aridi e sassosi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29545>

Leontodon saxatilis Lam. subsp. **saxatilis** (*Leontodon leysseri* (Wallr.) Beck) **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Bertoloni presso Cerignale (1850). Trovata in tempi recenti in Val Luretta, presso Momeliano (Corti & al., 2009). Forse più diffusa e poco osservata.

Leontodon tuberosus L. **RR**

Un'unica segnalazione per il basso corso del Tidone (Romani, 1991 !, in Romani & Alessandrini, 2001) e nel Nure fra Farini e Ferriere (Romani, 2018 !). Probabilmente più diffusa.

Leonurus cardiaca L. **RR** (LAMIACEAE)

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (originaria dell'Asia)

Segnalata da Bracciforti (1877); successivamente trovata a Castelvetro Piacentino e a Vicobarone (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1930). Indicata anche per il Monte Ebro e Capanne di Cosola, presso il confine con Alessandria (Carrega & Silla, 2009); alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Recentemente trovata in Val Luretta, nell'area di Rio Gandore (Corti & al. 2009).

Lepidium campestre (L.) R.Br. **AC** (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali.

Lepidium coronopus (L.) Al-Shehbaz (*Coronopus squamatus* (Forsskål) Asch.) **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e in tempi più recenti a Piacenza (Fagnola, 1984 in Romani & Alessandrini, 2001).

Trovata presso Caorso (Romani, 2012 !). Segnalata in alcune località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Lodigiano (Giordana, 2010).

Lepidium didymum L. (*Coronopus didymus* (L.) Sm.) **RR**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Un'unica segnalazione sui marciapiedi di Cortemaggiore (Romani, 2006 !). Presenza incostante. Segnalata anche nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali, 2006).

Lepidium draba L. subsp. **draba** (*Cardaria draba* (L.) Desv.) **C**

Dalla pianura alla bassa montagna, lungo le strade, al bordo dei coltivi e negli incolti.

Lepidium graminifolium L. subsp. **graminifolium** **PC**

In pianura e collina, negli incolti aridi e ruderali; più rara a quote superiori.

Lepidium latifolium L. Da ricercare

• Alloctona: Avventizia casuale (Asiatica - Pontica)

Trovata in un paio di località collinari nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Lepidium ruderales L. **R**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Eurosiberiana)

Segnalata da Bracciforti (1877) e sul Monte Dinavolo (Erbario Poli, 1888); anche a Taverna di Lugagnano (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1929). Un'unica segnalazione recente, presso Piacenza, a Gerbido (Romani, 1999 !). Diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Probabilmente più diffusa.

Lepidium sativum L. subsp. **sativum** **RR**

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Africa)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata. Un'unica segnalazione recente, alla foce del Tidone (Romani, 1993 !).

Lepidium virginicum L. subsp. **virginicum** **PC**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura, negli incolti ruderali e negli alvei, soprattutto lungo il Po.

Leucanthemum coronopifolium Vill. subsp. **ceratophylloides** (All.) Vogt & Greuter (*Leucanthemum ceratophylloides* (All.) Nyman) **R** (ASTERACEAE)

In alta Val Nure, negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12676>

Leucanthemum coronopifolium Vill. subsp. **coronopifolium** **RR**

In alta Val Nure, negli ambienti rupestri.

Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC. **R**

Segnalata da Parmigiani (1946) sui monti di Ferriere. Trovata in tempi recenti a Lago Moo (Bracchi & al., 2003b) e sopra Zerba, al Prato di Cavanna (Romani, 2009 !).

Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreyem.) DC. **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=59118>

Leucanthemum vulgare (Vall.) Lam. subsp. **vulgare** (incl. *Leucanthemum praecox* Horvatic) **C**

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti erbosi e nei greti. Presente anche con la var. **autumnale** (St.-Amans) Briq. & Cavill.

Leucojum aestivum L. subsp. **aestivum** **R** (AMARYLLIDACEAE)

In pianura, lungo i fossi e nelle boscaglie umide; in rarefazione.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17231>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10083>

Leucojum vernum L. **PC**

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine; localmente abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11336>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10076>

Leucopoa spectabilis (Bertol.) H.Scholx & Foggi subsp. **spectabilis** (*Festuca spectabilis* Jan) **R**
(POACEAE)

In alta Val Nure, sugli sfasciumi degli affioramenti ofiolitici. Anche nell'Appennino Pavese, presso Brallo di Pregola (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28885>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12014>

Ligustrum ovalifolium Hassk. **R** (OLEACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata, in pianura e collina.

Ligustrum sinense Lour. **R**

- Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata, in pianura e collina.

Acta Plantarum (Romani, 2014 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=61275>

Ligustrum vulgare L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, nelle siepi, nelle boscaglie e al margine dei boschi; anche coltivata come ornamentale.

Lilium bulbiferum L. subsp. **croceum** (Chaix) Jan **AC** (LILIACEAE)

In collina e montagna, nelle boscaglie, nei cespuglieti, nelle brughiere e nei prati.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29194>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7723>

Lilium candidum L. Da ricercare

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata in un paio di località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Presenza possibile.

Lilium martagon L. **PC**

In montagna, nei boschi e al loro margine, nei cespuglieti e nei prati.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12017>

Limniris pseudacorus (L.) Fuss (*Iris pseudacorus* L.) **AC**

In pianura, negli ambienti umidi, nei fossi e sulle sponde.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10655>

Limodorum abortivum (L.) Sw. **PC** (ORCHIDACEAE)

Dalla collina alla media montagna, al bordo dei boschi, nei cespuglieti e nei pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11217>

Limosella aquatica L. Da escludere (SCROPHULARIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata; probabilmente scomparsa dal nostro territorio.

Linaria angustissima (Loisel.) Borbás Da confermare (PLANTAGINACEAE)

Segnalata da Pavesi (1919) nel Nure a Ferriere; segnalata per il Pavese e a Santo Stefano d'Aveto da Fiori (1923); vecchie segnalazioni per l'Oltrepò Pavese (lungo il Po e presso Monte Penice) in Ardenghi & Polani (2016); più recente il ritrovamento di Alessandrini A. (2016, in Acta Plantarum) a Reggio Emilia. Presenza possibile.

Linaria arvensis (L.) Desf. **RR**

Un'unica segnalazione nel greto del Nure a Ponte Nano, Ferriere (Bracchi, 2003 in Bracchi & Romani, 2010).

Linaria simplex (Willd.) Desf. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata; indicata per il Parmense da Fiori (1923) e alcune vecchie segnalazioni anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Linaria supina (L.) Chaz. subsp. **supina** **PC**

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17329>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7168>

(Traini M., 2018): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=103153>

Linaria vulgaris Mill. subsp. **vulgaris** **C**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti ebsosi, nei prati e al bordo delle strade.

Lindernia dubia (L.) Pennell **PC** (LINDERNIACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Lungo il Po, sulle sabbie alluvionali e sui fanghi umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=40427>

Lindernia procumbens (Krocker) Philcox Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Segnalata lungo il Po nel Cremonese (Bonali & al., 2006). In forte rarefazione ovunque. Presenza possibile.

Linum alpinum Jacq. **PC** (LINACEAE)

(secondo Pignatti, 2017, sarebbe presente con la subsp. **bertolonii** Guarino & Pignatti subsp. nova)

In alta Val Nure, nelle praterie e negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=41630>

Linum campanulatum L. **PC**

In collina e bassa montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30496>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10815>

(Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

(Traini M., 2018): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=103272>

Linum catharticum L. subsp. **catharticum** **AC**

In collina e montagna, nei pratelli e incolti umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29196>

Linum corymbulosum Rchb. (*Linum strictum* L. subsp. *corymbulosum* (Rchb.) Rouy) **PC**

In collina e bassa montagna, nei pratelli aridi; rara in pianura, nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7169>

Linum hirsutum L. Da confermare

Le vecchie segnalazioni (Romani & Alessandrini, 2001) sono da riferirsi a *Linum viscosum*. Secondo Pignatti (2017) sarebbe comunque presente sull'Appennino Emiliano al Monte Penice e al Monte Prinzerà. Presenza da verificare.

Linum radiola L. (*Radiola linoides* Roth) **RR**

Un'unica segnalazione al Parco dello Stirone, presso Il Marabotto (Mazzoni & al., 2001). Da ricercare altrove.

Linum tenuifolium L. **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli e incolti aridi; raggiunge la pianura nel greto dei torrenti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11368>

Linum tommasinii (Rchb.) Nyman (*Linum austriacum* L. subsp. *tommasinii* (Rchb.) Greuter & Burdet) **RR**

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, sul Monte Carevolo (Bracchi & Banfi, in Bracchi & Romani, 2010). Forse presente altrove e da ricercare.

Linum trigynum L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) nel Trebbia a Gossolengo. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Linum usitatissimum L. subsp. **angustifolium** (Huds.) Thell. (*Linum bienne* Mill.) **R**

In pianura e collina, nei pratelli aridi.

Linum usitatissimum L. subsp. **usitatissimum** Da confermare

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvaticata. Trovata presso Favale di Morfasso (Romani, 2018 !).

Segnalata anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006; Bonali, 2000), nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Da noi la coltivazione è quasi del tutto scomparsa.

Linum viscosum L. **AC**

In collina e montagna, nei cespuglieti, nei prati e negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7170>

Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium polyspermum* L.) **AC**
(CHENOPODIACEAE)

In pianura e collina, rara a quote superiori; negli incolti ruderali e nei coltivi.

Lithospermum officinale L. **PC** (BORAGINACEAE)

Dalla collina alla media montagna, negli incolti più e nei pratelli.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12501>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=55194>

Lobularia maritima (L.) Desv. **RR** (BRASSICACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Trovata sulle mura di Vigoleno (Alessandrini, 2018 com. pers.), probabilmente come residuo di antica coltivazione.

Trovata in alcune località di pianura nell'Oltrepò Pavese, in ambienti ruderali (Ardenghi & Polani, 2016) e nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000).

Lolium apenninum (De Not.) Ardenghi & Foggi (*Schedonorus pratensis* (Huds.) P. Beauv. subsp. *apenninum* (De Not.) H.Scholz & Valdés) Da confermare (POACEAE)

Segnalata nel Trebbia e nel Nure da Pavesi (1919), ma non più osservata. Presenza possibile.

Lolium arundinaceum (Schreb.) Darbysh. subsp. **arundinaceum** (*Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. subsp. *arundinaceus*; *Festuca arundinacea* Schreber) **PC**

In collina e bassa montagna, nei prati umidi, negli alvei e sulle sponde.

Lolium giganteum (L.) Darbysh. (*Schedonorus giganteus* (L.) Holub; *Festuca gigantea* Vill.) **R**

In collina e bassa montagna, nei boschi e sui suoli umidi.

Lolium multiflorum Lam. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti e nei coltivi. Anche coltivata.

Lolium perenne L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti, nei coltivi e al bordo delle strade. Anche coltivata.

Lolium pratense (Huds.) Darbysh.

(*Schedonorus pratensis* (Huds.) P.Beauv. subsp. *pratensis*; *Festuca pratensis* Hudson) **AC**

Dalla pianura alla montagna, nei prati, nei greti e negli incolti

Lolium rigidum Gaudin subsp. *rigidum* Da confermare

Segnalata da Pavarino (1906) sul Monte Penice; una segnalazione più recente presso Caorso (Romani, 1991 !), ma da verificare. Trovata in un paio di località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Lolium temulentum L. subsp. **temulentum** **RR**

Diverse vecchie segnalazioni (Bracciforti, 1877; Pavesi, 1019; Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1954). Un'unica segnalazione recente al Parco dello Stirone, presso Il Marabotto (Mazzoni & al., 2001). Diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). In passato era una comune infestante dei cereali, oggi in forte rarefazione.

Lomelosia argentea (L.) Greuter & Burdet Da ricercare (CAPRIFOLIACEAE)

Segnalata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Loncomelos brevistylus (Wolfner) Dostál (*Ornithogalum pyramidale* L.) **PC** (ASPARAGACEAE)

In collina e bassa montagna, negli incolti e pratelli aridi.

Loncomelos narbonensis (L.) Raf (*Ornithogalum narbonense* L.) **R**

Dalla pianura alla montagna, nei boschi radi e negli incolti erbosi. Forse più diffusa e da ricercare.

Loncomelos pyrenaicus (L.) L.D.Hrouda subsp. **pyrenaicus** (*Ornithogalum pyrenaicum* L.) **PC**

In collina e montagna, nelle boscaglie e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28045>

Loncomelos pyrenaicus (L.) L.D.Hrouda subsp. **sphaerocarpus** (A.Kern.) Holub (*Ornithogalum sphaerocarpum* Kerner) **AC**

In pianura e collina, negli incolti aridi e al bordo delle strade.

Lonicera alpigena L. subsp. **alpigena** **PC** (CAPRIFOLIACEAE)

In montagna, nei boschi radi e nelle siepi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12417>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11337>

Lonicera caprifolium L. **C**

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine, nelle siepi; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10819>

Lonicera etrusca Santi **R**

In Val Boreca, presso Zerba; anche in Val Trebbia, fino a valle di Perino, sui terrazzi fluviali e sui versanti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6867>

Lonicera japonica Thunb **R**

• Alloctona: Neofita invasiva (Asia orientale)

Coltivata come ornamentale e inselvatichita in pianura e collina, negli incolti, negli alvei e nelle boscaglie.

Lonicera nigra L. **R**

Segnalata in passato per il Monte Lesima (Pollacci, 1888; Farneti, 1890 in Ardenghi & Polani, 2016) e il Monte Nero (Bolzon, 1918). Più recentemente trovata in alta Val Nure, nelle faggete a Sud di Monte Nero (Romani, 2009 !).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12287>

Lonicera periclymenum L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e con un reperto nell'Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza (1930), ma non più osservata. Presenza possibile.

Lonicera xilostemum L. **AC**

In collina e montagna, nei boschi, al loro margine e nelle siepi; rara in pianura, lungo il Po, nel settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10150>

Loranthus europaeus Jacq. Da confermare (LORANTHACEAE)

Segnalato da Bracciforti (1877) ma non più osservato; presenza possibile.

Lotus corniculatus L. subsp. **alpinus** (DC.) Rothm. (*Lotus alpinus* (DC.) Schleicher) **R** (FABACEAE)

In alta Val Nure, nelle praterie di crinale (Bracchi & al., 2003 b).

Lotus corniculatus L. subsp. **corniculatus** **CC** (FABACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Lotus corniculatus L. subsp. *preslii* (Ten.) P.Fourn. (*Lotus preslii* Ten. Cav.) Da confermare

Segnalata da Pavesi (1919, sub *Lotus decumbens* Poir.) nel basso corso del Nure. Presenza possibile.

Lotus dorycnium L. (*Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *suffruticosum* (Vill.) Rouy) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Lotus herbaceus (Vill.) Jauzein (*Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy) **C**

In collina e montagna, nei prati e incolti aridi, nei cespuglieti; rara in pianura, sui terrazzi fluviali.

Lotus hirsutus L. (*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.) **R**

In collina e bassa montagna, nei cespuglieti e incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7457>

Lotus pedunculatus Cav. (*Lotus uliginosus* Schkuhr) Da ricercare

Trovata in alcune località dell'Appennino Parmense (Bracchi & al., 2003b, a Passo Tomarolo; Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese, presso Gerola (Ardenghi & Polani, 2016). Probabilmente presente anche nel Piacentino.

Lotus maritimus L. (*Tetragonolobus maritimus* Roth.) **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati e negli incolti più o meno umidi.

Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd. **PC**

In pianura e collina, negli incolti e nei greti.

Ludwigia palustris (L.) Elliott Da confermare (ONAGRACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Trovata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006), in quella lodigiana (Giordana, 2010) e nel Reggiano (Branchetti & al., 2006). Non più ritrovata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Da ricercare negli ambienti umidi della nostra Provincia.

Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven subsp. **montevidensis** (Spreng.) P.H.Raven **PC**

• Alloctona: Neofita invasiva (America).

Nelle acque lentiche lungo il Po e nei fossati della bassa pianura orientale; sembra essere in espansione e in certi casi invasiva.

Acta Plantarum (Romani 2007, !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7724>

Lunaria annua L. **AC** (BRASSICACEAE)

Dalla collina alla media montagna, lungo le scarpate stradali e negli incolti; anche coltivata come ornamentale e spesso inselvaticata presso gli abitati.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7725>

Lunaria rediviva L. **RR**

Un'unica segnalazione in Val Boreca, presso il ponte per Tartago (Romani, 1993 !). Trovata anche nella vicina Valle Avagnone, in Val Trebbia in territorio pavese, e in Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Lupinus albus L. s.l. Da escludere (FABACEAE)

• Alloctona: Archeofita casuale (Mediterraneo orientale)

Segnalata da Bracciforti (1877) sia come coltivata che naturalizzata; non più osservata allo stato spontaneo.

Luzula campestris (L.) DC. subsp. **campestris** **PC** (JUNCACEAE)

Nei prati, in collina e montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26287>

(Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=61366>

Luzula forsteri (Sm.) DC. **PC**

Nei boschi, dalla collina alla media montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7726>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=53425>

Luzula lutea (All.) DC. subsp. **lutea** Da ricercare

Una vecchia segnalazione, non più confermata, per il Monte Lesima (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1935).

Rarissima sull'Appennino Settentrionale; segnalata sul Monte Ajona (GE) (Guido & Montanari, 1983; Tommaselli & Spettoli, 1999). Da ricercare sui crinali del nostro Appennino.

Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott subsp. **luzuloides** (*Luzula albida* Lam. & DC.) **AC**

Nei boschi e nelle brughiere di collina e montagna.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. **multiflora** **PC**

Nei prati e nelle brughiere montane; più rara in collina.

Luzula nivea (Nathh.) DC. **PC**

Nei boschi (soprattutto faggete) e nelle brughiere di montagna, su substrati acidi.

Luzula pilosa (L.) Willd. **PC**

Nei boschi, dalla collina alla media montagna.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=61420>

Luzula spicata (L.) DC. subsp. **conglomerata** (W.D.J.Koch) Murr (*Luzula spicata* (L.) DC. subsp. *mutabilis* Chrték & Kriša) **RR**

Segnalata sui prati di Monte Bue (Bernardello & Martini, 1999), sui versanti genovese e piacentino..

Luzula sudetica (Willd.) Schult. **RR**

Segnalata sulla vetta del Monte Bue (Pignatti, 2017) e sulla vetta di Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016).

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. **sieberi** (Tausch.) K.Richt. (*Luzula sieberi* Tausch) **PC**

Nei boschi e nelle brughiere di collina e montagna.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=50715>

Lychnis coronaria (L.) Desr. Da ricercare (CARYOPHYLLACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterraneo-Turanica)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticata. Trovata nell'Oltrepò Pavese, inselvaticata in ambiente urbano (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Lychnis flos-cuculi L. subsp. **flos-cuculi** (*Silene flos-cuculi* (L.) Clairv.) **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati; rara in pianura.

Lychnis flos-jovis (L.) Desr. (*Silene flos-jovis* (L.) Greuter & Burdet) **Da escludere**
Segnalata da Bracciforti (1877) anche come ornamentale, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Lycopodiella inundata (L.) Holub (*Lepidotis inundata* (L.) Beauv.) **Da escludere** (LYCOPODIACEAE)
Segnalata da Bracciforti (1877) lungo il Po; scomparsa dal Piacentino.

Lycopodium clavatum L. **Da escludere** (LYCOPODIACEAE)
In passato segnalato da Bracciforti (1877) e da Fiori (1943), ma mai più osservata. Probabilmente scomparsa dal Piacentino.

Lycopsis arvensis L. (*Anchusa arvensis* (L.) Bieb.) **RR** (BORAGINACEAE)
Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente al Monte Bue (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1932). Recentemente trovata a Ferriere (Gobbato M., 2014 in Acta Plantarum). Può essere confusa con *Lycopsis orientalis* (Ardenghi & Polani, 2016). Segnalata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).
Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=70788>

Lycopsis orientalis L. **Da ricercare**
● Alloctona: Neofita casuale (Asia)
Trovata in alcune località di pianura e collina nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Segnalata anche in Cecchi & Selvi, 2015: "The species has been probably found again in recent times in Emilia Romagna (near Piacenza)". Presenza da accertare.

Lycopus europaeus L. **AC** (LAMIACEAE)
Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti umidi e negli alvei.

Lycopus exaltatus L.f. **PC**
In pianura e collina, su substrati umidi; sembra essere in espansione in questi ultimi anni.

Lycopus x intermedius Hausskn. **RR** (*Lycopus europaeus x exaltatus*)
Trovato nel Nure a valle di Carmiano (Bonali, 2018 com. pers.). Segnalato per la prima volta in regione nel Parmense (Adorni M., 2016 in Acta plantarum). Forse più diffuso.
Acta Plantarum (Adorni M., 2016): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=92302&p=588277#p588277>

Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb. subsp. **arvensis** (*Anagallis arvensis* Mill.) **C**
(MYRSINACEAE)
Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei coltivi e nei greti.

Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb. (*Anagallis foemina* Mill.) **AC**
Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti, nei coltivi e nei greti.
Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19015>

Lysimachia nemorum L. **Da confermare**
Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Anche nell'Alessandrino, in Val Borbera (Carrega & Silla, 1995) e sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Lysimachia nummularia L. **PC**
Dalla pianura alla media montagna, negli incolti umidi.

Lysimachia punctata L. **PC**
Dalla collina alla media montagna, al margine dei boschi e negli incolti umidi.

Lysimachia vulgaris L. **AC**
Dalla pianura alla media montagna, nei luoghi umidi e lungo i fossi.
Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12754>

Lythrum hyssopifolia L. **RR** (LYTHRACEAE)
Segnalata da Bracciforti (1877). Trovata recentemente presso Travo (Marenzi P., 2015 in Acta Plantarum). Trovata in alcune località nel Parmense (Adorni & al., 2012), nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Forse più diffusa e da ricercare.
Acta Plantarum (Marenzi P., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=77051>

Lythrum salicaria L. **C**
Dalla pianura alla bassa montagna, lungo i fossi, negli incolti umidi e negli alvei.

Lythrum thymifolia L. **Da escludere**
Segnalata da Bracciforti (1877), ma probabilmente per confusione con specie simili.

Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng. **RR**

Trovata in un'unica località sulle colline di Ronco (Romani, 1998 !); presenza effimera e incostante. Trovata in un paio di località nell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016).

Maclura pomifera (Raf.) C.K.Schneid. **R** (MORACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

In pianura e collina, coltivata nelle siepi e talora inselvatichita.

Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. **R** (BERBERIDACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Diffusamente coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita: trovata nel Trebbia a Perino (Bonali, 2017 com. pers.), a Canneto di Gazzola (Bonali, 2018 com. pers.), nel Nure a Spettine (Bonali & Romani, 2018 !) e al Castello di Gropparello (Alessandrini, Romani, 2018 !). Diverse segnalazioni anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt **RR** (ASPARAGACEAE)

Segnalata nei vaccinieti di Monte Lesima (Pirola & Credaro, 1976) e di Monte Nero (Cartasegna, 1984).

Malcolmia maritima (L.) W.T.Aiton Da ricercare (BRASSICACEAE)

Segnalata nel Cremonese, sulle sabbie del Po (Bonali & al., 2006), forse solo come avventiziato effimero. Presenza possibile.

Malus pumila Mill. (*Malus domestica* (Borkh.) Borkh.) **PC** (ROSACEAE)

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Eurasiatca)

Diffusamente coltivata per il frutto e sporadicamente inselvatichita, dalla pianura alla media montagna.

Malus sylvestris (L.) Mill. **PC**

In collina e montagna, nelle boscaglie, al margine dei boschi e nelle siepi.

Malva alcea L. **PC** (MALVACEAE)

In montagna, al margine dei boschi, nelle radure, nei cespuglieti e nei prati.

Malva moschata L. **PC**

In montagna, negli incolti erbosi e nei prati, soprattutto in Val Nure.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29403>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12123>

Malva neglecta Wallr. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e presso gli abitati.

Malva pusilla Sm. **RR**

Trovata in Val Lardana, presso Cassimoreno (Bracchi & al., 2003a). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Malva setigera K.F.Schimp. & Spenn. (*Althaea hirsuta* L.) **PC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi.

Malva sylvestris L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi e lungo le strade.

Malva thuringiaca (L.) Vis. (*Lavatera thuringiaca* L.) **R**

- Alloctona: Avventizia casuale (Eurasiatca)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita presso gli abitati e negli incolti. Trovata in Val Riglio e Val Lardana (Bracchi, 2010 in Bracchi & Romani, 2010).

Marrubium vulgare L. Da confermare (LAMIACEAE)

Segnalata da Anguissola (1587) e Bracciforti (1877) ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Marsilea quadrifolia L. Da escludere (MARSILEACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e più recentemente all'Oasi De Pinedo, presso il Po (Montanari, 1990, in Amm. Prov. di Piacenza, 1994), ma non più osservata; probabilmente estinta nel Piacentino. Segnalata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010).

Matricaria chamomilla L. **C** (ASTERACEAE)

- Alloctona: Archeofita (Asia)

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi e negli incolti; comune commensale dei cereali.

Matricaria discoidea DC. subsp. **discoidea** **R**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia)

Nella bassa e media montagna, negli abitati, soprattutto negli incolti calpestati. In espansione in tutta la regione.

Matthiola incana (L.) W.T.Aiton subsp. **incana** Da escludere (BRASSICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) sia coltivata che inselvatichita, ma non più osservata. Probabilmente estinta.

Medicago arabica (L.) Huds. **R** (FABACEAE)

In pianura e bassa collina, negli incolti erbosi e ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17383>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16907>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7727>

Medicago falcata L. subsp. **falcata** (*Medicago sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcang.) **PC**

Dalla pianura (soprattutto sugli argini) alla bassa montagna, negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19661>

Medicago lupulina L. **C**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti aridi, nei prati e nei greti.

Medicago minima (L.) L. **PC**

Dalla pianura alla bassa montagna, nei pratelli aridi e sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17552>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7171>

Medicago monspeliaca (L.) Trautv. (*Trigonella monspeliaca* L.) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Medicago orbicularis (L.) Bartal. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Medicago polymorpha L. (*Medicago hispida* Gaertner) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente presso Rivergaro (Erbario Poli, 1887). Trovata nel Parmense, sulle colline di Fornovo (Adorni M., 2016 in Acta Plantarum). Presenza possibile.

Medicago prostrata Jacq. subsp. **prostrata** Da confermare

Segnalata presso Vigolzone (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1957), ma non più osservata. Presenza possibile.

Medicago rigidula (L.) All. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente sulle mura di Piacenza (Parmigiani, 1958). Trovata in un'unica località in Val d'Aveto, a Ronco Marcon, Orezza (Romani, 2010 !). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Forse più diffusa e da ricercare.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18399>

Medicago sativa L. **CC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati, negli incolti erbosi e lungo le strade. Diffusamente coltivata come foraggera.

Medicago truncatula Gaertn. Da confermare

Segnalata presso Fiorenzuola (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1956), ma non più osservata. Presenza possibile.

Medicago x varia Martyn (*Medicago sativa x falcata*) Da confermare

Trovata presso le Mura di Piacenza (Erbario Parmigiani, 1955), ma non più osservata. Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Melampyrum arvense L. subsp. **arvense** **PC** (OROBANCHACEAE)

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi e nei campi di cereali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18043>

Melampyrum cristatum L. subsp. **cristatum** **PC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7239>

Melampyrum italicum (Beauverd) Soó **PC**

In collina e montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31271>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29421>

Melampyrum pratense L. subsp. **commutatum** (Tausch ex A.Kern.) C.E.Britton (*subsp. vulgatum* (Pers.) Romn.) **R**

Dalla collina alla media montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12718>

Melampyrum pratense L. subsp. **pratense** **PC**

In collina e montagna, nei boschi.

Melampyrum sylvaticum L. subsp. **sylvaticum** **R**

In collina e bassa montagna, nei boschi e al loro margine.

Melica ciliata L. subsp. **ciliata** **C** (POACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi, sulle scarpate e sugli affioramenti ofiolitici; anche nei greti, fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7295>

(Alassia G., 2017): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=100284&p=635763#p635763>

Melica ciliata L. subsp. **magnolii** (Gren. & Godr.) K.Richt. **R**

In montagna, nei pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29337>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29199>

Melica nutans L. **PC**

In montagna, nei boschi.

Melica uniflora Retz. **AC**

In collina e montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7728>

Melissa officinalis L. subsp. **officinalis** **PC** (LAMIACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti erbosi; anche coltivata e inselvaticata presso gli abitati. In Italia forse alloctona (archofita ?).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30643>

Melittis melissophyllum L. subsp. **melissophyllum** **AC** (LAMIACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Mentha aquatica L. subsp. **aquatica** **C** (LAMIACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti umidi, negli alvei e nei fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20710>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13412>

Mentha arvensis L. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti umidi e sulle sponde dei corsi d'acqua.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7729>

Mentha longifolia (L.) L. **PC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti umidi e ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30644>

Mentha pulegium L. subsp. **pulegium** **R**

Segnalata in passato nel basso corso del Trebbia (Pavesi, 1919) e in collina, presso Vigolo Marchese (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1954); in tempi recenti trovata al Parco dello Stirone, a Il Marabotto (Mazzoni & al., 2001), presso il Po a Isola Giarola, Soarza (Romani, 2004 !) e fra Gazzola e Rivalta (Romani, 2018 !).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7730>

Mentha spicata L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti, negli alvei e al bordo delle strade.

Mentha suaveolens Ehrh. subsp. **suaveolens** **PC**

In pianura e collina, negli incolti erbosi e ruderali.

Mentha x gracilis Sole (*Mentha arvensis x spicata*) Da ricercare

Trovata in un'unica stazione nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Mentha x piperita L. (*Mentha aquatica x spicata*) Da ricercare

Trovata in un'unica stazione nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Mentha x villosa Huds. (*Mentha suaveolens x spicata*) Da ricercare

Indicata da Pignatti (2018) come comune in tutto il territorio. Presenza probabile.

Menyanthes trifoliata L. PC (MENYANTHACEAE)

Negli stagni e paludi della media montagna.

Mercurialis annua L. R (EUPHORBIACEAE)

In pianura, negli ambienti ruderali; fino ad ora osservata solo nei centri abitati, lungo i marciapiedi. Nell'Oltrepò Pavese viene indicata come comune, ed è presente anche in ambiente extraurbano, nei coltivi e nei vigneti. Probabilmente più diffusa anche nel Piacentino e da ricercare.

Mercurialis ovata Sternb. & Hoppe Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) sulle rupi montane, ma non più osservata. Presenza possibile.

Mercurialis perennis L. PC

Nei boschi di montagna; più rara in collina.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16230>

Mesembryanthemum cordifolium L.f. Da ricercare (AIZOACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (Africa)

Coltivata come ornamentale. Trovata nel centro storico di Cremona (Bonali, 2008). Presenza possibile.

Mespilus germanica L. PC (ROSACEAE)

In collina e bassa montagna, nei boschi e nelle siepi; anche coltivata come pianta da frutto; specie di dubbio indigenato.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13723>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7240>

Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rechb. subsp. tenuifolia (Ten.) Nyman RR (LAMIACEAE)

Una vecchia segnalazione sulle mura di Piacenza (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1933). Più di recente trovata a Cassimoreno, Ferriere (Bracchi & al., 2003a). Rara in tutta Italia; presenza incostante.

Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.

(*Thlaspi perfoliatum* L. subsp. *perfoliatum*) C (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei pratelli aridi, nei coltivi e nei greti.

Milium effusum L. subsp. effusum R (POACEAE)

In montagna, nei boschi, soprattutto nelle faggete.

Mirabilis jalapa L. R (NYCTAGINACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Comunemente coltivata e sporadicamente inselvaticchita negli ambienti ruderali, in pianura e collina.

Mirabilis nyctaginea (Michx.) MacMill. Da ricercare

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale. Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Misopates orontium (L.) Raf. subsp. orontium RR (PLANTAGINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e Pavarino (1906) in Val Trebbia. Più recentemente trovata in Val d'Aveto, presso Ruffinati (Romani, 2002 !) e a Castelveto di Corte Brugnatella (Romani, 2018 !). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016).

Moehringia muscosa L. PC (CARYOPHYLLACEAE)

In collina e montagna, nei boschi freschi, spesso su substrato roccioso.

Moehringia trinervia (L.) Clairv. RR

Segnalata da Bracciforti (1877); Trovata nel Nure a Perotti, Ferriere (Bonali F, 2018 com. pers.). Segnalata anche nell'Appennino Pavese, nella zona di Monte Penice e Pietra Corva, nelle faggete (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Moenchia mantica (L.) Bartl. subsp. mantica Da confermare (CARYOPHYLLACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Bertoloni (1838) a Santo Stefano d'Aveto (GE). Presenza possibile.

Molinia caerulea (L.) Moench subsp. arundinacea (Schrank) K.Richt. (*Molinia arundinacea* Schrank) C (POACEAE)

In collina e montagna, su suoli umidi.

Molinia caerulea (L.) Moench subsp. caerulea PC

In collina e montagna, nei luoghi umidi.

Mollugo verticillata L. PC (MOLLUGINACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America tropicale)

Nell'alveo del Po, sulle sabbie e le ghiaie.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7790>

Montia arvensis Wallr. (*Montia fontana L. subsp. chondrosperma (Fenzl) Walters*) RR (MONTIACEAE)

Segnalata al Bosco di Croara, in Val Trebbia (Andreis & al., 1990); trovata a non molta distanza, fra Gazzola e Rivalta, in un prato al bordo del bosco (Romani, 2018 !). In forte rarefazione ovunque.

Acta Plantarum (Romani, 2018): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=101953>

Morus alba L. AC (MORACEAE)

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia orientale)

Diffusamente coltivata, soprattutto in passato, e diffusamente inselvaticita, in pianura e collina, negli alvei, nelle siepi e nelle boscaglie, soprattutto lungo il Po.

Morus kagayamae Koidz. RR

- Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Raramente utilizzata come pianta ornamentale. Trovata con poche plantule nel greto del Trebbia a valle di Rivergaro (Alessandrini, Bonali, Romani, 2018 !). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016).

Morus nigra L. Da escludere

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia occidentale)

Spesso segnalata in passato per confusione con esemplari di *Morus alba* a frutti più o meno scuri o neri; presenza improbabile.

Murbeckiella zanonii (Ball) Rothm. RR (BRASSICACEAE)

Un'unica segnalazione in Val Trebbia, alla Rocca dell'Aquila (Montanari, 1998, in Romani & Alessandrini, 2001).

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker R (ASPARAGACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia occidentale)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticita. Trovata a Ferriere (Gobbato M., 2014 in Acta Plantarum). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016)

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=61574>

Muscari botryoides (L.) Mill. s.l. Da ricercare

Segnalato in passato presso Vigolzone (Erbario Univers.Catt. di Piacenza, 1957), ma non più osservata. Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Muscari comosum (L.) Mill. (*Leopoldia comosa (L.) Parl.*) AC

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli e incolti aridi e sulle rocce; raggiunge la pianura nel greto dei torrenti.

Muscari neglectum Guss. ex Ten. (*Muscari atlanticum Boiss. & Reuter*) AC

Dalla pianura alla media montagna, nei pratelli e incolti aridi e nelle vigne.

Myagrimum perfoliatum L. PC (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, nei coltivi e negli incolti aridi.

Myosotis alpestris F.W.Schmidt R (BORAGINACEAE)

In alta Val Nure, Val Trebbia e Val d'Aveto, nei prati. Segnalata anche nell'Alessandrino sul Monte Chiappo (Carrega & Silla, 1996) e nell'alto Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Myosotis arvensis (L.) Hill subsp. arvensis C

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti, nei coltivi e nei greti.

Myosotis decumbens Host s.l. R

Trovata in Val Trebbia, al Monte Dego (Romani, 1988 !) e in alta Val Nure, alla Ciapa Liscia (Romani, 1996 !). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Myosotis discolor Pers. subsp. discolor RR

Un'unica segnalazione in Val Luretta, presso Momeliano (Corti & al., 2009). Forse più diffusa e da ricercare.

Myosotis laxa Lehm. subsp. cespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh. (*Myosotis caespitosa C.F.Schultz*) Da ricercare

Segnalata nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Può essere confusa con *Myosotis scorpioides*. Presenza possibile.

Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima AC

In pianura e collina, negli incolti aridi.

Myosotis scorpioides L. subsp. **scorpioides** PC

Negli ambienti umidi della media montagna; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7792>

Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult. RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e in tempi recenti nella media Val Trebbia, presso Gavi (Romani, 2010 !).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17734>

Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. **sylvatica** R

In montagna, nei boschi.

Myricaria germanica (L.) Desv. RR (TAMARICACEAE)

Segnalata da Anguissola (1587) e Bracciforti (1877) nell'alveo dei torrenti, e da Pavesi (1919) nel Nure. Un tempo molto diffusa, oggi sembra essere quasi scomparsa dal nostro territorio e nel resto della Regione. Recentemente trovata, in pochi esemplari, nel greto del Nure presso Spettine (Romani, 2017 !).

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=99352>

Myriophyllum spicatum L. PC (HALORAGACEAE)

In pianura, nelle acque lentiche.

Myriophyllum verticillatum L. R

In pianura, nelle acque lentiche.

Najas gracillima (A.Braun ex Engelm.) Magnus RR (HYDROCHARITACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia occidentale)

Un'unica segnalazione lungo il Po, in una lanca presso la Centrale Nucleare di Caorso (Bracchi, 2009).

Najas marina L. R

Lungo il Po, nel settore orientale, soprattutto nei laghi artificiali delle ex cave.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=42143>

Najas minor All. R

Lungo il Po, nelle acque lentiche e ferme del settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=42144>

Narcissus ibridi colturali Gruppo 2 PC (AMARYLLIDACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (origine colturale)

In pianura e collina, negli incolti erbosi e negli alvei.

Narcissus ibridi colturali Gruppo 4 PC

- Alloctona: Avventizia casuale (origine colturale)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi, nei prati e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9950>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9655>

Narcissus jonquilla L. subsp. **jonquilla** RR

- Alloctona: Neofita casuale (Mediterranea)

Segnalata da Bracciforti (1877) sia coltivata che inselvatichita; in tempi più recenti osservata a Rocca d'Olgisio (Bongiorni, 1986 in Romani & Alessandrini, 2001). Forse più diffusa e da ricercare.

Narcissus poëticus L. R

In montagna, nei boschi e nei prati.

Narcissus pseudonarcissus L. subsp. **pseudonarcissus** R

- Alloctona: Avventizia casuale (Europa occidentale)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita, in pianura e collina, negli incolti erbosi e nei prati.

Narcissus tazetta L. subsp. **tazetta** PC

In collina e bassa montagna, soprattutto in Val Trebbia, nei prati e nei coltivi, localmente abbondante; rara in pianura, nei greti. Diverse cultivar, anche di origine ibrida, sono coltivate come ornamentali e possono trovarsi più o meno inselvatichite presso gli abitati.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=15980>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6990>

(Marenzi P., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=73601>

Narcissus x incomparabilis Mill. PC

- Alloctona: Neofita casuale (Europa occidentale)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata, dalla pianura alla bassa montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=15999>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6989>

Narcissus x medioluteus Mill. (*Narcissus biflorus* Curtis) **PC**

• Alloctona: Neofita casuale (Europa occidentale)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata, in pianura, nei prati e negli incolti erbosi e ruderali.

Nardus stricta L. **PC** (POACEAE)

In montagna, nelle praterie e nei vaccinieti, soprattutto in alta Val Nure e Val Boreca.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12013>

Nasturtium officinale R.Br. **PC** (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla montagna, negli ambienti umidi e inondati; più rara alle quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10656>

Neotinea tridentata (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (*Orchis tridentata* Scop.) **PC**
(ORCHIDACEAE)

In collina e montagna, nei prati e nelle radure.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=27112>

Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (*Orchis ustulata* L.) **AC**

In collina e montagna, nei prati, nelle radure e nelle brughiere.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7297>

(Marenzi P., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=51894>

Neotinea x dietrichiana (Borgenh.) H.Kretzsch., Eccarius & H.Dietr (*Neotinea tridentata* x *ustulata*) **RR**
Ibrido segnalato da Bongiorno (2004). Anche nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Neottia cordata (L.) Rich. (*Listera cordata* (L.) R.Br.) **RR** (ORCHIDACEAE)

Un'unica segnalazione in una pineta presso il Monte Carevolo (Bongiorno, 2004); presenza probabilmente legata all'impianto di coniferamenti artificiali (avventiziato recente).

Neottia nidus-avis (L.) Rich. **AC**

In collina e montagna, nei boschi.

Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh. (*Listera ovata* (L.) R.Br.) **AC**

In collina e montagna, nei boschi e nelle radure.

Nepeta cataria L. **R** (LAMIACEAE)

Dalla collina alla media montagna, negli ambienti ruderali. Specie di dubbio indigenato.

Nepeta racemosa Lam. subsp. *racemosa* Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata nell'Oltrepò Pavese, presso Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Neslia paniculata (L.) Desv. s.l. Da confermare (BRASSICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e a Cerignale (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1932). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Nicandra physalodes (L.) Gaertn. **RR** (SOLANACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Una vecchia segnalazione per Piacenza (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1960). Recentemente trovata nel Trebbia a Marsaglia (Bonali, 2015 com. pers).

Nigella arvensis L. subsp. *arvensis* Da confermare (RANUNCULACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Più recentemente trovata lungo la sponda cremonese del Po (Bonali & al., 2006); alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Nigella damascena L. **R**

In pianura e collina, negli incolti aridi; anche coltivata come ornamentale e forse solo inselvaticata.

Nigritella rhellicani Teppner & E.Klein

(*Gymnadenia rhellicani* (Teppner & E.Klein) Teppner & E.Klein; *Nigritella nigra* (L.) Rech.f. subsp. *rhellicani* (Teppner & E.Klein) H.Baumann, Kunkele & R.Lorenz) **R** (ORCHIDACEAE)
Nelle praterie di crinale della Val Boreca.

Noccaea caerulescens (J.Presl. & C.Presl.) F.K.Mey.
(*Thlaspi caerulescens* J.Presl & C.Presl) **PC** (BRASSICACEAE)

In montagna, nei prati aridi e rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=25399>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8155>

Noccaea montana (L.) F.K.Mey. (*Thlaspi montanum* L.) Da escludere
Segnalata da Bracciforti (1877), ma probabilmente per confusione con specie simili.

Noccaea praecox (Wulfen) F.K.Mey. (*Thlaspi praecox* Wulfen) **R**

In montagna, nei pratelli aridi e rocciosi.

Nonea lutea (Desr.) DC. Da ricercare (BORAGINACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Europa orientale)

Trovata in diverse località della collina parmense (Adorni & al., 2012) per lo più in ambiente ruderale; anche lungo il Po nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Sembra essere in espansione e probabilmente è presente anche nel Piacentino.

Nuphar lutea (L.) Sm. **R** (NYMPHAEACEAE)

In pianura e media montagna, nelle acque lentiche e negli stagni. In forte rarefazione in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19749>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7793>

Nymphaea alba L. **RR** (NYMPHAEACEAE)

In passato indicata come frequente in pianura (Anguissola, 1587; Bracciforti, 1877), oggi quasi estinta. Un'unica stazione nota in pianura (Boscone Cusani) ed una in collina (Corneliano, di dubbio indigenato). Anche in poche località della pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze Da confermare (MENYANTHACEAE)

Indicata da Bracciforti (1877) e successivamente all'Oasi de Pinedo (Romani, 1986 !) e a Isola Serafini (Amm. Prov. Di Piacenza, 1990); non è più stata osservata in tempi recenti nelle stesse località (Romani, 2012 !). Sembra essere estinta anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); presente nella pianura lodigiana (Giordana, 2010).

Ocimum basilicum L. Da ricercare (LAMIACEAE)

Comunemente coltivata negli orti. Trovata inselvatichita nell'Oltrepò Pavese, presso Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Odontarrhena argentea (All.) Ledeb. (*Alyssum argenteum* All.) **AC** (BRASSICACEAE)

In collina e montagna; esclusiva degli affioramenti ofiolitici. In precedenza indicata come *Odontarrhena bertolonii* (Desv.) L. Cecchi & Selvi subsp. *bertolonii* (*Alyssum bertolonii* Desv.), questa è però diffusa sul versante tirrenico dell'Appennino Settentrionale e da escludere per il Piacentino (Pignatti, 2017).

Acta Plantarum (Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

(Gobbato M., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=76068>

Odontites luteus (L.) Clairv. subsp. **luteus** **AC** (OROBANCHACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi e, soprattutto, nei greti.

Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. **serotinus** (Dumort.) Corb. (*Odontites vulgaris* Moench subsp. *vulgaris*; *Odontites rubra* (Baumg.) Opiz; *Odontites serotina* Dumort.) **PC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti erbosi, al margine dei boschi e nelle radure.

Oenanthe aquatica (L.) Poir. **PC** (APIACEAE)

In pianura, negli incolti umidi, nei fossi e nei fontanili.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18964>

Oenanthe fistulosa L. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Oenanthe lachenalii C.C.Gmel. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Oenanthe peucedanifolia Pollich Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Oenanthe pimpinelloides L. R

In collina, nei boschi e al loro margine.

Oenothera biennis L. Da confermare (ONAGRACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (Subcosmopolita)

Diverse vecchie segnalazioni sono probabilmente da riferirsi a specie simili. Trovata sulla sponda cremonese del Po (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Oenothera chicaginesis de Vries ex Renner & Cleland PC

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

In pianura e media montagna, lungo il Po e negli ambienti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=14188>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13143>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7491>

Oenothera glazioviana Micheli (*Oenothera erythrosepala* Borbás) R

- Alloctona: Neofita invasiva (Subcosmopolita)

In pianura, lungo il Po, nelle golene e sugli argini.

Oenothera latipetala (Soldano) Soldano PC

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli ambienti ruderali e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31855>

Oenothera oehlkersi Kappus ex Rostański Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Europea)

Trovata nell'Oltrepò Pavese, nel greto del Torrente Staffora (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Oenothera royfraseri R.R.Gates Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (origine ignota)

Segnalata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Oenothera sesitensis Soldano RR

- Alloctona: Neofita invasiva (Italiana ?)

Un'unica segnalazione lungo il Po a Castel San Giovanni (Soldano, 1978). Segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Oenothera stucchii Soldano AC

- Alloctona: Neofita invasiva (Europea)

In pianura e collina, nelle golene lungo il Po e nei greti. In espansione.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12836>

Olea europaea L. R (OLEACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Steno-Mediterranea)

In passato (XIX secolo) diffusamente coltivata in collina. Si può trovare come residuo di antiche colture in Val d'Arda e presso il Castello di Gropparello (Alessandrini, Romani, 2018 !). La sua coltivazione è stata reintrodotta nel Piacentino, su piccola scala, negli ultimi decenni.

Oloptum miliaceum (L.) Röser & H.R.Hamasha

(*Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.; *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. & Schweinf.) Da confermare (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) in collina e montagna ma non più osservata. Presenza possibile.

Omalothea sylvatica (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz (*Gnaphalium sylvaticum* L.) PC (ASTERACEAE)

In montagna, nei boschi radi e al loro margine.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=78883>

Omphalodes verna Moench R (BORAGINACEAE)

Fra Val d'Aveto e Val Trebbia, nella zona di Monte Dego, nelle boscaglie e al margine dei boschi. Anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. subsp. arenaria Da ricercare (FABACEAE)

Segnalata in diverse località collinari del Parmense (Adorni & al., 2012). Si può facilmente confondere con *Onobrychis vicifolia*. Presenza possibile.

Onobrychis caput-galli (L.) Lam. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Onobrychis saxatilis (L.) Lam. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Trovata nel Reggiano (cfr. Acta Plantarum) in tempi recenti, la sua presenza è possibile.

Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC. **RR**

Segnalata dal Farneti (1888, in Pollacci 1911) sul Monte Lesima, è stata trovata successivamente sui calanchi della Val Chiarone (Montanari, 1997, in Romani & Alessandrini, 2001). Presente sulle colline dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Forse più diffusa e da ricercare.

Onobrychis viciifolia Scop. **C**

In collina e montagna, nei prati aridi.

Ononis masquillieri Bertol. **R** (FABACEAE)

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi e nei cespuglieti.

Ononis natrix L. subsp. **natrix** **C**

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28688>

Ononis pusilla L. subsp. **pusilla** **PC**

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi, sulle scarpate e nelle garighe.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30841>

Ononis spinosa L. subsp. **austriaca** (Beck) Gams (*subsp. foetens* (All.) Sirj.) **RR**

Un'unica segnalazione per la media montagna, al Passo Pianazze (Bracchi & al., 2003a). Presente anche nell'Oltrepò Pavese, in collina (Ardenghi & Polani, 2016). Forse più diffusa e da ricercare.

Ononis spinosa L. subsp. **procurrens** (Wallr.) Briq. (*Ononis spinosa* L. subsp. *maritima* (Dumort.) P.Fourn.; *Ononis repens* L.) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata in tempi recenti in poche altre località della Regione (es.: nel Modenese, in Acta Plantarum: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=51641>). Presenza possibile.

Ononis spinosa L. subsp. **spinosa** **C**

Dalla pianura (rara, sugli argini) alla montagna, nei prati e negli incolti aridi.

Onopordum acanthium L. subsp. **acanthium** **PC** (ASTERACEAE)

In pianura e bassa collina, negli incolti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7000>

Onosma arenaria Waldst. & Kit. subsp. **arenaria** Da escludere (BORAGINACEAE)

Segnalata da Pavesi (1919) alla foce del Trebbia, ma probabilmente per confusione con specie simile.

Onosma echioides (L.) L. subsp. **echioides** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e, per il Bobbiese, da Bertoloni (1853), ma non più osservata. Presenza possibile.

Onosma helvetica (A.DC.) Boiss. Da confermare

Trovata nel Trebbia a Gossolengo da Fagnola (1985), ma non più osservata. Diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile ma da verificare.

Onosma stellulata Waldst. & Kit. Da escludere

Segnalata da Pavesi (1919) per il basso corso del Nure, ma probabilmente per confusione con specie simile.

Ophioglossum vulgatum L. **RR** (OPHIOGLOSSACEAE)

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, al Lago Moo (Montanari & Guido, 1980). Anche in poche stazioni dell'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Ophrys apifera Huds. **PC** (ORCHIDACEAE)

In collina e bassa montagna, nei prati aridi, nelle radure e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7035>

Ophrys bertolonii Moretti subsp. **bertolonii** **PC**

In collina e bassa montagna, nei prati aridi, nelle radure e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10820>
(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7036>

Ophrys dinarica Kranjčev & P.Delforge Da ricercare

Trovata in poche stazioni nell'Oltrepò Pavese, in Val Nizza e Val Staffora (Bongiorni & al., 2014).

Ophrys funerea Viv. (*Ophrys fusca* Link subsp. *fusca*) **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi, nelle radure e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7038>

Ophrys holoserica (Burnm.f.) Greuter subsp. **holoserica** (*Ophrys fuciflora* (F.W.Schmidt) Moench subsp. *fuciflora*) **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi, nelle radure e nei cespuglieti. Nella fascia collinare è segnalata anche la subsp. **elatio** (Paulus) R.Engel & Quentin (Bongiorni, 2004).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10821>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7037>

(Gobbato M., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=75167>

Ophrys insectifera L. **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi, nelle radure e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10939>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10817>

Ophrys sphegodes Mill. subsp. **sphgodes** **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi, nelle radure e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10822>

Ophrys x albertiana E.G.Camus (*Ophrys apifera* x *fuciflora*) **RR**

Ibrido segnalato da Bongiorni (2004). Trovato anche nell'Oltrepò Pavese, nella bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Ophrys x baldensis P.Delforge (*Ophrys fuciflora* x *bertolonii*) **RR**

Ibrido segnalato da Bongiorni (2004). Trovato anche nell'Oltrepò Pavese, nella bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Ophrys x daneschiana W.J.Schrenk (*Ophrys insectifera* x *bertolonii*) **RR**

Ibrido segnalato da Bongiorni (2004).

Opuntia engelmannii Salm-Dick ex Engelm. **R** (CACTACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (America centrosettentrionale)

Raramente coltivata e inselvatichita in collina e bassa montagna, su vecchi muri e in ambienti rocciosi; la sua effettiva naturalizzazione deve essere confermata.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9814>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20176>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11264>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6945>

Opuntia humifusa (Raf.) Raf. (*Opuntia compressa* (Salisb.) McBride) **R**

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvatichita, a Rocca d'Olgisio (Parmigiani, 1946; Romani 1999 !) e nel Nure a San Giorgio (Romani, 2008 !).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=44652>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6835>

Orchis anthropophora (L.) All. (*Aceras anthropophorum* (L.) R.Br.) **Da confermare** (ORCHIDACEAE)

Segnalata presso Mezzano Scotti e a Rocca d'Olgisio (Bongiorni, 2004), ma non più osservata in tempi recenti: se ne sospetta l'estinzione nel nostro territorio. Trovata in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Orchis mascula (L.) L. subsp. **mascula** (incl. subsp. *speciosa* (Mutel) Hegi) **AC**

In collina e montagna, nei prati, nei boschi e nelle radure.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39536>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=41225>

Orchis militaris L. **RR**

In due stazioni della media Val Trebbia (Bosco del Comune e Confiente) non è più stata osservata negli ultimi anni (Bongiorni, 2004). Trovata presso Torrio, in Val d'Aveto (Bracchi, 2002 in Bracchi & Romani, 2010).

Orchis pallens L. **AC**

In collina e montagna, nei boschi e nelle radure.

Orchis provincialis Balb. ex Lam. & DC. **PC**

In collina e bassa montagna, nelle boscaglie, nei pratelli aridi e nelle radure.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7794>

Orchis purpurea Huds. **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati, nelle radure, nei cespuglieti e al margine dei boschi; rara in pianura, sugli argini.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16734>

Orchis simia Lam. **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati, nelle radure, nei cespuglieti e al margine dei boschi; rara in pianura.

Orchis x angusticuris Franch ex Humn. (*Orchis purpurea x simia*) **RR**

Ibrido segnalato da Bongiorno (2004).

Orchis x penziana A. Camus (*Orchis mascula x provincialis*) **RR**

Ibrido segnalato da Bongiorno (2004).

Oreohertzogia alpina (L.) W. Vent (*Rhannus alpina* L. subsp. *alpina*) **PC** (RHAMNACEAE)

In montagna, nelle boscaglie aride e negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19750>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7804>

Oreojuncus trifidus (Jacq.) Záv. Drábek & Kirschner

(*Juncus trifidus* L. subsp. *trifidus*) **RR** (JUNCACEAE)

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, sul Monte Roncalla, in ambiente rupestre (Bernardello & Martini, 1993; Romani, 1997 !).

Oreoselinum nigrum Delarbre (*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench) **Da confermare** (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e presso Alseno (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1931), ma non più osservata.

Segnalata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Origanum vulgare L. subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman (*Origanum heracleoticum* L.) **Da confermare** (LAMIACEAE)

Segnalata da Pavesi (1919) nel medio corso del Nure e nel Trebbia a Bobbio; anche sul Monte Penice (Pavesi, 1906), ma non più osservata. Presenza possibile.

Origanum vulgare L. subsp. *vulgare* **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei cespuglieti e nei prati aridi; raggiunge la pianura nei greti fluviali.

Orlaya daucoides (L.) Greuter **Da confermare** (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Segnalata sulle colline parmensi (Adorni & al., 2012). Presenza possibile. In P.F.I. ricompresa in *Orlaya grandiflora*.

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. **PC**

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi.

Ornithogalum divergens Boreau **C** (ASPARAGACEAE)

Dalla pianura alla montagna, negli incolti erbosi. Vanno qui riferite buona parte, se non tutte, le precedenti segnalazioni di *Ornithogalum umbellatum* (Pignatti, 2017).

Ornithogalum gussonei Ten. **R**

In montagna, nei pratelli aridi e rupestri.

Ornithogalum umbellatum L. **Da confermare**

Numerose segnalazioni per la nostra Provincia, ma tutte o in buona parte da riferirsi a *Ornithogalum divergens* (cfr. Pignatti, 2017 e P.F.I.). La sua presenza è da verificare.

Orobanche alba Stephan ex Willd. **R** (OROBANCHACEAE)

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi.

Orobanche caryophyllacea Sm. **R**

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi.

Orobanche crenata Forssk. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877), successivamente da Pollacci (1911) e Pirola & al. (1967) per il Monte Lesima, ma per confusione con specie simili (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza da verificare.

Orobanche elatior Sutton **RR**

Nella bassa montagna, negli ambienti aridi.

Orobanche gracilis Sm. **AC**

In collina e montagna, nei prati e negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29405>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29406>

Orobanche hederæ Vaucher ex Duby **RR**

Un'unica segnalazione per la Val Boreca (Montanari, 1999 in Romani & Alessandrini, 2001). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, nella Valle Avagnone (Ardenghi & Polani).

Orobanche lutea Baumg. **R**

Nella bassa e media montagna, negli incolti erbosi.

Orobanche minor Sm. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Orobanche rapum-genistæ Thuill. **R**

Dalla collina alla media montagna, nei prati e incolti aridi.

Orobanche teucryi Holandre **RR**

Sui crinali della Val Boreca (Bracchi, 2009). Segnalata anche sul confinante Appennino Alessandrino (Carrega & Silla, 1996).

Orobanche variegata Wallr. **R**

In collina e montagna, nelle boscaglie e nei prati.

Orthilia secunda (L.) House **R** (ERICACEAE)

(In Pignatti, 2018: *Pyrola secunda* L.)

In montagna, nei coniferamenti artificiali.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12182>

Ostrya carpinifolia Scop. **CC** (BETULACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e nelle boscaglie.

Osyris alba L. Da confermare (SANTALACEAE)

Un'unica vecchia segnalazione per il Torrente Chero, presso Carpaneto (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1931).

Presenza possibile.

Othocallis siberica (Haw.) Speta Da ricercare (ASPARAGACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvatichita. Trovata in un'unica località nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Oxalis acetosella L. **PC** (OXALIDACEAE)

In montagna, nei boschi.

Oxalis articulata Savigny **R**

• Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvatichita in collina, negli incolti più o meno ruderali. Diffusa nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Oxalis corniculata L. **AC**

Dalla pianura alla bassa montagna, soprattutto negli abitati.

Oxalis debilis Kunth (*Oxalis corymbosa* DC.) Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Coltivata come ornamentale. Segnalata in poche stazioni dell'Oltrepò Pavese, negli abitati (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Oxalis dillenii Jacq. **PC**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=21780>

Oxalis latifolia Kunth Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (America)

Coltivata come ornamentale. Segnalata in una stazione dell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderales (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Oxalis purpurata Jacq. **RR**

• Alloctona: Neofita casuale (Africa)

Trovata in un'unica località, presso il Bosco di Croara, in bassa Val Trebbia (Romani, 2007 !).

Oxalis stricta L. (*Oxalis fontana* Bunge) **AC**

In pianura e collina, negli incolti umidi e negli alvei.

Oxalis tetraphylla Cav. **Da ricercare**

- Alloctona: Neofita casuale (America)

Coltivata come ornamentale. Segnalata in una stazione dell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Oxybasis glauca (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium glaucum* L.) **Da confermare**
(CHENOPODIACEAE)

Segnalata da Pavesi (1919) nei greti del Trebbia e del Nure, ma non più osservata. In tempi recenti trovata nel Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Oxybasis urbica (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium urbicum* L.) **RR**

Trovata a Piacenza da Fagnola (1985) e nel Torrente Riglio (Romani, 1997 !). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Forse più diffusa e da ricercare negli ambienti ruderali di pianura e collina.

Oxytropis neglecta J.Gay ex Ten. (*Oxytropis pyrenaica* G. & G.) **RR** (FABACEAE)

Un'unica segnalazione in alta Val Nure-Val d'Aveto, presso la Rocca Marsa (Bracchi & al., 2003b).

Paeonia officinalis L. subsp. *arietina* (G.Anderson) N.G.Passal. **Da confermare** (PAEONIACEAE)

Antiche segnalazioni di Anguissola (1587, presso Vigoleno) e Bracciforti (1877) non sono più state confermate; più recente la segnalazione per l'alta Val Nure (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1930). Presente nel settore parmense del Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001). La eventuale presenza in territorio piacentino deve essere verificata.

Paliurus spina-christi Mill. **RR** (RHAMNACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Europeo-Pontica)

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente presso Sarmato (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1933). Trovata nel Tidone presso Bilegno (Romani, 1994 !). Da noi probabilmente solo come inselvatichita.

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa* **Da confermare** (ASTERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Panicum capillare L. **C** (POACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli incolti aridi, nei coltivi e nei greti. Localmente abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13078>

Panicum dichotomiflorum Michx. **PC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America)

In pianura e collina, negli incolti, nei coltivi, nelle golene e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13185>

Panicum miliaceum L. subsp. *agricola* H. Scholz & Mikoláš **R**

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Eurasatica)

In pianura e collina, negli incolti e nei coltivi. Nell'Oltrepò Pavese è segnalata anche la sottospecie nominale (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=21384>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13830>

Panicum philadelphicum Bernh. ex Trin. **PC**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

In pianura, nelle golene e lungo il Po; anche nel basso corso degli affluenti. Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=41828>

Papaver apulum Ten. **Da ricercare** (PAPAVERACEAE)

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, in pianura e collina (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Papaver argemone L. subsp. *argemone* **R**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti e nelle colture di cereali. Pianta di dubbio indigenato.

Papaver dubium L. **R**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti e presso i coltivi. Pianta di dubbio indigenato.

Papaver hybridum L. R

In collina, negli incolti e presso i campi di cereali. Pianta di dubbio indigenato.

Papaver rhoeas L. subsp. rhoeas CC

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi e negli incolti aridi e ruderali. Pianta di dubbio indigenato.

Papaver somniferum L. Da confermare

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Segnalata da Bracciforti (1877), sia coltivata che subspontanea, ma non più osservata. Trovata in alcune località nel Cremonese, sempre presso le abitazioni (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Paradisea liliastrum (L.) Bertol. Da escludere (ASPARAGACEAE)

Un'unica vecchia segnalazione (Pirola & al., 1967) sulla cima di Monte Lesima, sul pendio esposto a Sud, confermata da un campione d'erbario del 1986 (Ardenghi & Polani, 2016). Non è più stata osservata in tempi recenti; probabilmente scomparsa.

Paragymnopteris marantae (L.) K.H.Shing subsp. marantae

(*Notholaena marantae* (L.) Desv. subsp. *marantae*; *Cheilanthes marantae* (L.) Domin) **PC** (PTERIDACEAE)

Dalla collina alla media montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20175>

(Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

Parentucellia latifolia (L.) Caruel **PC (OROBANCHACEAE)**

In pianura e bassa collina, nei torrenti, sui terrazzi fluviali (Val Tidone, Val Trebbia, Val Nure).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=25135>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7001>

Parietaria judaica L. (*Parietaria diffusa* M. & K.) **AC (URTICACEAE)**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli abitati, sui vecchi muri.

Parietaria officinalis L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei boschi, nelle siepi e negli incolti ruderali, su suoli pingui.

Paris quadrifolia L. **AC (MELANTHIACEAE)**

In montagna, nei boschi freschi.

Parnassia palustris L. subsp. palustris **PC (CELASTRACEAE)**

In montagna, nei luoghi umidi e presso ruscelli e sorgenti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7795>

Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch **R (?) (VITACEAE)**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, negli alvei e negli incolti. In passato messa in sinonimia con *Parthenocissus quinquefolia*, dalla quale si distingue per l'assenza di dischi adesivi sui viticci. Forse vanno qui riferite diverse precedenti segnalazioni di *Parthenocissus quinquefolia* (Pignatti, 2017; Ardenghi & Polani, 2016). Diffusa nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006), probabilmente più comune anche da noi.

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. **AC (VITACEAE)**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e collina, soprattutto lungo il Po e i corsi d'acqua, dove spesso è invasiva. Anche coltivata come ornamentale.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7397>

Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch. Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Diffusamente coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polabni, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Parvotrisetum myrianthum (Bertol.) Chrtek

(*Trisetaria myriantha* (Bertol.) D.Heller) **Da ricercare** (POACEAE)

Segnalata in un paio di località di pianura nell'Oltrepò Pavese, in ambienti ruderali (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile come alloctona casuale.

Paspalum dilatatum Poir. Da ricercare (POACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Sud)

Segnalata in un'unica località nell'Oltrepò Pavese, in un ambiente ruderales di pianura (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Paspalum distichum L. (*Paspalum paspaloides* (Michx.) Scribner) **PC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America tropicale)

Lungo il corso del Po e nelle golene; anche nel basso corso degli affluenti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7796>

Pastinaca sativa L. subsp. **sativa** **C** (APIACEAE)

Dalla pianura alla montagna, negli incolti erbosi, nei prati, lungo i fossi e al bordo delle strade. Da verificare la presenza della subsp. *urens* (Req. ex Godr.) Celak, tipica dei boschi palustri.

Patzkea paniculata (L.) G.H.Loos subsp. **paniculata** (*Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. subsp. *paniculata*) **RR** (POACEAE)

In alta Val Nure, sul Monte Ragola (Romani, 1995 !); da ricercare altrove.

Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud. Da ricercare (PAULOWNIACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Coltivata come ornamentale. Segnalata nell'Oltrepò Pavese, negli abitati (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Pedicularis ascendens Schleich. ex Gaudin **PC** (OROBANCHACEAE)

In montagna, nelle praterie di crinale, soprattutto in Val Nure.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7241>

Pedicularis comosa L. subsp. **comosa** **RR**

In alta Val Nure, nelle praterie di crinale

Pedicularis tuberosa L. **R**

In montagna, nelle praterie e nelle brughiere lungo i crinali, in alta Val Nure e Val Boreca.

Pentanema bifrons (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(*Inula bifrons* (L.) L.) **RR** (ASTERACEAE)

Un'unica segnalazione presso Groppoducale (Romani, 1991 !). Trovata in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Pentanema britannicum (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(*Inula britannica* L.) **PC**

Nella bassa pianura, negli incolti umidi e lungo i fossi, nel settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12575>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7556>

Pentanema conyzae (Griess.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(*Inula conyzae* (Griess.) Meikle; *Inula conyza* DC.) **AC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti erbosi e al margine dei boschi.

Pentanema ensifolium (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(*Inula ensifolia* L.) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Pentanema hirtum (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(*Inula hirta* L.) **PC**

In collina e montagna, al margine dei boschi, nei pratelli aridi e nelle boscaglie.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39111>

Pentanema montanum (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(*Inula montana* L.) **PC**

In montagna, nei pratelli aridi; rara in collina.

Pentanema salicinum (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(*Inula salicina* L.) **AC**

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie, nei cespuglieti e nei prati; rara in pianura, sugli argini.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11709>

Pentanema spiraeifolium (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.

(*Inula spiraeifolia* L.) **PC**

In collina e bassa montagna, nei cespuglieti e nei pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29649>

Peplis portula L. Da confermare (LYTHRACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) nei luoghi umidi, ma non più osservata. Trovata in un paio di località sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Periploca graeca L. Da ricercare (APOCYNACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Sporadicamente coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderales, a Stradella e a Varzi (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Persicaria amphibia (L.) Delarbre (*Polygonum amphibium* L.) R (POLYGONACEAE)

In pianura, negli ambienti umidi golenali. In rarefazione.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19798>

Persicaria dubia (Stein.) Fourr. (*Polygonum mite* Schrank) AC

In pianura e collina, negli ambienti umidi e nei fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13115>

Persicaria hydropiper (L.) Delarbre (*Polygonum hydropiper* L.) AC

In pianura e collina, negli ambienti umidi e nei fossi.

Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre s.l. (*Polygonum lapathifolium* L.) CC

In pianura e collina, negli incolti ruderali, negli ambienti umidi, nei coltivi, nei fossi e nei greti. La subsp. pallida (With.)

Á. Löve è segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) ed è probabilmente presente anche nel Piacentino.

Persicaria maculosa Gray (*Polygonum persicaria* L.) AC

In pianura e collina, negli incolti, nei coltivi, nei fossi e nei greti.

Persicaria minor (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Persicaria orientalis (L.) Spach (*Polygonum orientale* L.) Da confermare

- Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Segnalata da Bracciforti (1877) sia coltivata che inselvatichita; non più osservata. Trovata in un'unica località di pianura, in ambiente ruderales, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Persicaria pensylvanica (L.) M.Gómez RR

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Segnalata lungo il Po a Castelvetro (Galasso & Bonali, 2007). Forse in espansione e da ricercare.

Petasites albus (L.) Gaertn. PC (ASTERACEAE)

In montagna, nei boschi freschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10077>

Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. hybridus C

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nelle boscaglie, negli alvei e nei fossi, su substrato umido.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11338>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10078>

Petasites pyrenaicus (L.) López (*Petasites fragrans* (Vill.) C.Presl) RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e confermata in tempi recenti in Val Lardana, a Cassimoreno e Colletta, presso i ruscelli e nelle boscaglie umide (Bracchi, 2004 in Bracchi & Romani, 2010). Trovata anche nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000).

Petrorrhagia dubia (Raf.) G.López & Romo (*Petrorrhagia velutina* (Guss.) P.W.Ball & Heyw.) Da escludere (CARYOPHYLLACEAE)

Segnalata in passato presso il Po a Piacenza, lungo la ferrovia (Erbario Poli, 1880) e non più osservata; probabilmente scomparsa.

Petrorrhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood C

Dalla pianura alla media montagna, nei pratelli e incolti aridi.

Petrorrhagia saxifraga (L.) Link subsp. saxifraga PC

In pianura e collina, nei pratelli aridi e sabbiosi, soprattutto nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7797>

Petrosedum ochroleucum (Chaix) Niederle subsp. ochroleucum

(*Sedum ochroleucum* Chaix subsp. *ochroleucum*) RR (CRASSULACEAE)

Un'unica stazione nel greto del Nure a valle di Pontedell'Olio (Romani, 2008 !).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6891>

Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath (*Sedum rupestre* L. subsp. *rupestre*) **RR**

Un'unica segnalazione per il Monte Ragola, sui monti di Ferriere (Gobbato M., 2015 in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=72933>

Petrosedum thartii (L.P.Hébert) Niederle

(*Sedum pseudorupestre* L. Gallo; *Sedum montanum* Sonjeon & E.P.Pierrér subsp. *orientale* t'Hart) **C**

(in Pignatti, 2017: **Sedum thartii** L.P.Hébert)

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli e incolti aridi, negli ambienti rupestri e nei greti.

Petroselinum crispum (Mill.) Fuss (*Petroselinum sativum* Hoffm.) **Da confermare** (APIACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Mediterraneo orientale)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvatichita; comunemente coltivata ma non più osservata subspontanea. Trovata in alcune località dell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderales (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Petunia atkinsiana (Sweet) D.Don ex W.H.Baxter (*Petunia hybrida* Vilm.) **Da ricercare**

(SOLANACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Cultigena)

Diffusamente coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita presso le abitazioni e nei greti nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); anche nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza probabile.

Peucedanum officinale L. subsp. *officinale* **Da confermare** (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e al Parco Provinciale (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1930); segnalata al Parco dello Stirone, nel Parmense (Mazzoni & al., 2001). Da ricercare nel Piacentino.

Phacelia tanacetifolia Benth. **RR** (BORAGINACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Trovata in un'unica località, presso Tollara di San Giorgio (Romani, 2017 !). Segnalata nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Coltivata come pianta ornamentale, mellifera e da sovescio. Presenza incostante.

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=96256>

Phalaris aquatica L. **R** (POACEAE)

- Alloctona: Avventizia invasiva (Mediterranea)

Trovata in collina, a Tollara di San Giorgio e, più a monte, lungo la strada per Castione (Romani, 2018 !). Segnalata anche in poche località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2018): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=103148>

Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*

(*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert; *Typhoides arundinacea* Moench) **AC**

In pianura e collina, soprattutto lungo il Po e gli altri corsi d'acqua, lungo i fossi e negli incolti umidi. Più rara, o poco osservata, a quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11778>

Phalaris brachystachys Link **R**

Segnalata da Parmigiani (1934, 1955) a Piacenza; trovata in tempi recenti sulle colline sopra Piozzano (Romani, 2011 !). Forse più diffusa e da ricercare.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30449>

Phalaris canariensis L. **R**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Macaronesia)

In pianura e collina, negli incolti più o meno ruderali e negli abitati. Presenza effimera.

Phalaris coerulescens Desf. **R**

In collina, negli incolti e nei prati aridi, in Val Chero.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11233>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11024>

Phalaris minor Retz. **Da ricercare**

- Alloctona: Avventizia casuale (Paleosubtropicale)

Segnalata nella pianura dell'Oltrepò Pavese, a Stradella, in ambiente ruderales (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Phalaris paradoxa L. **RR**

Una vecchia segnalazione a San Lazzaro (Erbario Univ. Att. Di Piacenza, 1954). Trovata in Val Trebbia presso Pietra Parcellara (Zatta, 2005).

Phalaris truncata Guss. ex Bertol. **RR**

Trovata sulle colline della Val d'Arda, a Poggio del Corno (Romani, 2007 !). Anche al Parco dello Stirone, in territorio parmense (Mazzoni & al., 2001).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7648>

Phedimus spurius (M.Bieb.) 't Hart (*Sedum spurium* Bieb.) **RR** (CRASSULACEAE)

● Alloctona: Neofita casuale (Europeo-caucasica)

Segnalata in Val Nure, negli abitati di Ferriere e Farini (Gallo & Bracchi, 2005). Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt (*Phegopteris polypodioides* Fée) **R** (THELYPTERIDACEAE)

In alta Val Nure, negli ambienti rupestri e lungo i ruscelli.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12641>

Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel Da ricercare (OROBANCHACEAE)

(In Pignatti, 2018: *Orobanche arenaria* Borkh.)

Trovata in un'unica stazione nell'Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Phelipanche nana (Reut.) Soják (*Orobanche ramosa* L. subsp. *nana* (Reuter) Coutinho) **RR**

(In Pignatti, 2018: **Orobanche nana** (Reut.) Beck)

Segnalata da Bracciforti (1877) e confermata più di recente a Piacenza, al Parco della Galleana (Fagnola, 2007).

Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják (*Orobanche purpurea* Jacq.) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata. Trovata nell'Oltrepò Pavese, in Val Tidone (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Phelipanche ramosa (L.) Pomel (*Orobanche ramosa* L.) **R**

Segnalata in questi ultimi anni come parassita del pomodoro da industria, in pianura e bassa collina. Trovata anche in un'unica località nell'Oltrepò Pavese, presso Stradella (Ardenghi & Polani, 2016).

Vedi: <http://www.fitosanitario.pc.it/avversita-sul-territorio/pomodoro/orobanche/>

Philadelphus coronarius L. **R** (HYDRANGEACEAE)

● Alloctona: Avventizia casuale (Pontica)

Diffusamente coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata nelle siepi e boscaglie, in pianura e collina.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10824>

Phleum alpinum L. **PC** (POACEAE)

In montagna, nelle praterie sui principali crinali. La specie, secondo Pignatti (2017), è circoscritta alle torbiere acide delle Alpi. Nel Piacentino, come nell'Oltrepò Pavese, dovrebbe essere riferita a **Phleum rhaeticum** (Humphries) Rauschert (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28915>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12024>

Phleum arenarium L. subsp. **caesium** H.Scholz. **RR**

Un'unica stazione lungo il Po, sulle sabbie di Isola Serafini (Romani, 1999 !). Segnalata anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2002 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7649>

Phleum hirsutum Honck. subsp. **ambiguum** (Ten.) Cif. & Giacom. (*Phleum ambiguum* Ten.) **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e sassosi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7300>

Phleum hirsutum Honck. subsp. **hirsutum** **R**

In montagna, nei prati aridi. Forse più diffusa e poco osservata.

Phleum nodosum L. (*Phleum bertolonii* DC.) **AC**

In collina e montagna, nei pratelli e incolti aridi.

Phleum paniculatum Huds. subsp. **paniculatum** **R**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi e nei greti.

Phleum phleoides (L.) H.Karst. **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati e negli incolti aridi.

Phleum pratense L. subsp. **pratense** **C**

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=53837>

Phleum subulatum (Savi) Asch. & Graebn. subsp. **subulatum** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. In tempi recenti trovata in Regione nel Ravennate (Saiani D., 2013 in Acta Plantarum: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=49755&p=318154#p318154>). Presenza possibile.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. **australis** CC (POACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, in tutti gli ambienti umidi e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=21521>

Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C.Rivière PC (POACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (Asia orientale)

Comunemente coltivata per ornamento e a volte inselvatichita, in pianura e collina. Si diffonde per via vegetativa e diventa spesso invasiva, soprattutto lungo i corsi d'acqua.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11223>

(Romani, 2007 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7670>

Physalis peruviana L. R (SOLANACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Trovata nel greto del Trebbia a valle di Rivergaro (Bonali, Alessandrini, Romani, 2018 !).

Physospermum cornubiense (L.) DC. PC (APIACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi freschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12386>

(Romani, 2008 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7242>

Phyteuma hemisphaericum L. RR (CAMPANULACEAE)

In alta Val Nure, negli ambienti rupestri (Groppo delle Ali).

Phyteuma michelii All. Da escludere

Diverse vecchie segnalazioni per il Piacentino sono da riferirsi a *Phyteuma scorzonerifolium*.

Phyteuma orbiculare L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e sopra Ottone (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1930). Una segnalazione presso Lago Bino (Romani, 1988 !) necessita di una conferma recente.

Phyteuma ovatum Honck. subsp. **pseudospicatum** Pignatti PC

In montagna, nei boschi radi e al loro margine, nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11340>

(Romani, 2007 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7799>

Phyteuma scorzonerifolium Vill. AC

In collina e montagna, nei prati aridi, nei cespuglieti e in ambiente rupestre.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29407>

Phyteuma spicatum L. subsp. **spicatum** RR

In alta Val Nure, nei boschi (Cassimorano, Fontana Gelata). Forse più diffusa e da ricercare. Segnalata anche sul versante alessandrino di Monte Cavalmurone (Carrega & Silla, 1996).

Phytolacca americana L. AC (PHYTOLACCACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e bassa collina, negli incolti ruderali umidi e lungo il Po.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=14099>

Picea abies (L.) H.Karst. (*Picea excelsa* (Lam.) Link) PC (PINACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Eurosiberiana)

Diffusa sulle Alpi e in poche stazioni relitte dell'Appennino. Da noi spesso usata nei coniferamenti artificiali, da dove a volte si diffonde per disseminazione.

Picris hieracioides L. subsp. **hieracioides** CC (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi, negli ambienti ruderali e nei greti.

Pilosella arida (Frey) Soják (*Hieracium aridum* Freyn) R (ASTERACEAE)

In alta Val Nure, nelle faggete e nelle radure.

Pilosella cymosa (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. s.l. (*Hieracium cymosum* L.) R

Trovato nella media Val Trebbia, a Monte Barberino (Romani, 1989 !). Da ricercare altrove. Da verificare la presenza della subsp. sabina (Sebast.) H.P.Fuchs; in P.F.I. la sottospecie nominale è circoscritta all'arco alpino.

Pilosella kalksburgensis (Wiesb.) Soják **R**

In collina, nei pratelli aridi; trovata in alcune località della Val Chero (Romani, 2018 !), ma probabilmente più diffusa.

Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West subsp. **lactucella** (*Hieracium lactucella* Wallr.) **R**

In montagna, al bordo dei boschi e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28841>

Pilosella leptophyton (Nägeli & Peter) S.Bräut. & Greuter **Da Ricercare**

Trovata in un paio di località dell'Oltrepò Pavese, in collina (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Pilosella officinarum Vaill. (*Hieracium pilosella* L.) **C**

In collina e montagna, nei prati e negli incolti aridi.

Pilosella piloselloides (Vill.) Soják (*Hieracium piloselloides* Vill.; incl. *Hieracium florentinum* All.) **C**

Dalla collina alla media montagna, nei prati e negli incolti; anche nei greti, fino alla pianura. Da verificare la presenza della subsp. praealta (Vill. ex Gochnat) S.Bräut. & Greuter.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11366>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11167>

Pimpinella major (L.) Huds. **AC** (APIACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi, nei prati e negli incolti erbosi; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20567>

Pimpinella peregrina L. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Pimpinella saxifraga L. subsp. **alpina** Nyman

(*Pimpinella alpestris* (Spreng.) Spreng.; *Pimpinella saxifraga* L. subsp. *montana* Weide) **R**

In collina e montagna, nei pratelli aridi e negli ambienti rupestri.

Pimpinella saxifraga L. subsp. **saxifraga** **PC**

In collina e montagna, nei prati aridi, nei cespuglieti e negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7801>

Pinus mugo Turra subsp. **uncinata** (Ramond ex DC.) Domin (*Pinus mugo* Turra subsp. *mugo*) **R**
(PINACEAE)

In alta Val Nure, dal Monte Ragola al Monte Nero, in ambiente rupestre. Relitto glaciale.

Pinus nigra J.F.Arnold subsp. **nigra** **C**

• Alloctona: Avventizia naturalizzata (Illirica)

In collina e montagna; diffusamente utilizzata nei coniferamenti artificiali, soprattutto in ambiente rupestre; sembra diffondersi spontaneamente con una certa facilità.

Pinus strobus L. **PC**

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

In montagna, utilizzata nei coniferamenti artificiali, da dove sembra diffondersi spontaneamente.

Pinus sylvestris L. **AC**

• Alloctona: Avventizia casuale (Eurasatica)

In collina e montagna, utilizzata nei coniferamenti artificiali, da dove sembra diffondersi spontaneamente.

Pistia stratiotes L. **RR** (ARACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Tropicale)

Un'unica segnalazione nelle acque del Po, all'Isola De Pinedo (Battaglia, 2012 com. pers). Segnalata anche nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Battaglia A., 2012): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=76341>

Plantago arenaria Waldst. & Kit. (*Plantago indica* L.) **PC** (PLANTAGINACEAE)

In pianura, nel greto dei torrenti e lungo il Po, negli incolti aridi e sabbiosi.

Plantago argentea Chaix subsp. **argentea** **RR**

Sul Monte Lesima, nei pratelli aridi (Romani, 1996-2010 !; Ardenghi & Polani, 2016). Trovata anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18118>

Plantago coronopus L. **Da ricercare**

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, a Montebello della Battaglia, in ambiente soggetto a calpestio (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Plantago intermedia Gilib.

(*Plantago major* L. subsp. *pleiosperma* Pilg.; *Plantago major* L. subsp. *intermedia* (Godr.) Lange) **R**

Segnalata a Piacenza (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1954), e recentemente trovata nel Trebbia a valle di Rivergaro (Bonali, 2018 com. pers.). Osservata anche nell'Oltrepò Pavese, in pianura e collina (Ardenghi & Polani, 2016).

Probabilmente più diffusa e poco osservata.

In P.F.I. ricompresa nella variabilità di *Plantago major* L.

Plantago lanceolata L. **CC**

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti, nei coltivi e nei greti.

Plantago major L. subsp. **major** **CC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti, nei coltivi e negli abitati, anche su suolo calpestato.

Plantago maritima L. subsp. **serpentina** (All.) Arcang. (*Plantago serpentina* All.) **AC**

In collina e montagna, nei pratelli aridi e sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=63755>

Plantago media L. subsp. **media** **C**

In montagna, nei prati e negli incolti erbosi; più rara in collina; rarissima in pianura, nel greto dei torrenti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38931>

Plantago sempervirens Crantz (*Plantago cynops* L.) **C**

In collina e montagna, nei pratelli e incolti aridi; diffusa anche nei greti fluviali, fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11954>

(Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=63695>

Platanthera bifolia (L.) Rich. **AC** (ORCHIDACEAE)

In collina e montagna, nei boschi, nelle radure e nei prati.

Platanthera chlorantha (Custer) Rehb. **AC**

In collina e montagna, nei boschi, nelle radure e nei prati.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10921>

Platanus hispanica Mill. ex Münch. (*Platanus x hybrida* Brot.) **R** (PLATANACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Euri-Mediterranea)

In pianura e collina, nelle siepi. Diffusamente coltivata come ornamentale e raramente inselvaticata. Molto più comune, come naturalizzata, nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Pleuropterus multiflorus (Thunb.) Nakai (*Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson) Da ricercare (POLYGONACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Segnalata in alcune località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Poa alpina L. subsp. **alpina** **PC** (POACEAE)

In montagna, nei prati lungo i crinali.

Poa angustifolia L. (*Poa pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin) Da ricercare

Segnalata come poco comune nell'Oltrepò Pavese, dalla pianura alla montagna (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Poa annua L. **C**

In pianura e collina, negli incolti, al bordo delle strade e negli abitati; più rara in montagna.

Poa bulbosa L. subsp. **bulbosa** **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, negli incolti aridi, al bordo delle strade e in ambiente rupestre.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7802>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=49442>

Poa compressa L. **AC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti, nei pratelli e nei greti.

Poa molineri Balb. **R**

In montagna, soprattutto in alta Val Nure, nelle praterie rupestri dei crinali. Trovata anche in Val Trebbia, sulla vetta di Monte Pan Perduto, Bobbio (Ardenghi & Polani, 2016).

Poa nemoralis L. subsp. **nemoralis** AC

In collina e montagna, nei boschi.

Poa palustris L. subsp. **palustris** R

In pianura (in rarefazione) e media montagna, negli ambienti umidi.

Poa pratensis L. subsp. **pratensis** C

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Poa sylvicola Guss. R

In collina, nei boschi; probabilmente più diffusa e da ricercare.

Poa trivialis L. CC

Dalla pianura alla media montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Podospermum canum C.A.Mey. (*Scorzonera laciniata* L.) PC (ASTERACEAE)

Dalla collina alla bassa montagna, su substrato argilloso, sulle frane e sui calanchi.

Podospermum laciniatum (L.) DC. s.l. (*Scorzonera laciniata* L.) RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e recentemente trovata nel Trebbia presso Travo (Bonali, Marenzi, Alessandrini, 2016 com. pers.). Segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese, in collina (Ardenghi & Polani, 2016). Da verificare anche la presenza della subsp. *decumbens* (Guss.) Gemeinholzer & Greuter

Podospermum roseum (Waldst. & Kit.) Gemeinholzer & Greuter (*Scorzonera rosea* W. & K.) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Polanisia trachysperma Torr. & A.Gray (*Polanisia dodecandra* (L.) DC.) R (CLEOMACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Sulle sabbie del Po (Romani, 2008 !), nel greto del Trebbia presso la confluenza (Romani, 2017 !) e nel Torrente Nure a Recesio, Bettola (F.Bonali, 2018 com.pers.).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7223>

Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. **tetraphyllum** AC (CARYOPHYLLACEAE)

In pianura e bassa collina. Sembra essere esclusivo dei centri abitati, sui marciapiedi.

Polycnemum arvense L. Da confermare (CHENOPODIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavarino (1918) nel Trebbia a Bobbio, qui forse confuso con *Polycnemum majus*. Trovata sulle colline parmensi (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Polycnemum majus A.Braun R

Trovata in Val Trebbia, sui versanti a Trascio (Romani, 2010 !) e nel greto del fiume a Marsaglia (Romani, Bonali, Alessandrini, 2017 !) e a Gossolengo (Romani, 2018 !); anche in Val d'Aveto, presso Brugneto (Romani, 2018 !). Una segnalazione per l'Oltrepò Pavese, in Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20850>

Polygala alpestris Rchb. subsp. **alpestris** PC (POLYGALACEAE)

In montagna, nei prati aridi.

Polygala amarella Crantz Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza improbabile.

Polygala chamaebuxus L. AC

In montagna, soprattutto in Val Nure, nei boschi radi, nelle brughiere e in ambiente rupestre.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17075>

Polygala comosa Schkuhr Da confermare

Alcune vecchie segnalazioni (1888) per l'Appennino Pavese, nelle zone di Monte Penice e Monte Lesima (in Ardenghi & Polani, 2016); più recentemente segnalata a Passo Penice (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1932). In Regione trovata nel Parmense e nel Reggiano. Presenza possibile.

Polygala major Jacq. Da confermare

Alcune vecchie segnalazioni, sul Monte Penice (Pavarino, 1906), sul Monte Obolo (Parmigiani, 1946) e presso Rustigazzo in Val Chero (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1932). Presente nell'Appennino Alessandrino, in Val Curone (Carrega & Silla, 1995) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), dove è indicata come comune. Presenza probabile.

Polygala nicaeensis W.D.J.Koch subsp. **mediterranea** Chodat C

In collina e montagna, nei prati aridi e negli incolti erbosi.

Polygala vulgaris L. subsp. **vulgaris** **PC**

In collina e montagna, nei prati e negli incolti aridi.

Polygonatum multiflorum (L.) All. **PC** (ASPARAGACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi; rara in pianura, presso alcuni fontanili.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce **AC**

In collina e montagna, nei boschi radi e al loro margine, e nelle radure; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16690>

Polygonatum verticillatum (L.) All. **PC**

In montagna, nei boschi freschi, nei prati e nelle brughiere.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12288>

Polygonum arenastrum Boreau **AC** (POLYGONACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli e incolti ruderali, spesso su suolo calpestato.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=40970>

Polygonum aviculare L. subsp. **aviculare** **CC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti ruderali, nei greti e nei coltivi.

Polygonum aviculare L. subsp. **rurivagum** (Jord. ex Boreau) Berher (*Polygonum rurivagum* Jordan ex Boreau) **R**

In collina e montagna, negli incolti ruderali e soggetti a calpestio. Probabilmente più diffusa.

Polygonum bellardii All. (*Polygonum patulum* Bieb.) **R**

Nella media montagna, negli incolti aridi e ruderali. Probabilmente più diffusa.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19894>

Polypodium interjectum Shivas **R** (POLYPODIACEAE)

In collina e bassa montagna, nei boschi e sulle rocce; probabilmente più diffusa e spesso confusa con *Polypodium vulgare*; più termofila di quest'ultima.

Polypodium vulgare L. **AC**

In collina e montagna, nei boschi e sulle rocce.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf. **Da confermare** (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata; trovata più recentemente al Parco dello Stirone, in territorio parmense (Mazzoni & al., 2001); diverse vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Polypogon subspathaceus Req. **RR**

Un'unica segnalazione per la bassa pianura orientale, a Monticelli d'Ongina, sul muretto di cinta dell'antico castello (Romani, 2013 !).

Acta Plantarum (Romani, 2013 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=49356>

Polypogon viridis (Gouan) Breistr. **RR**

Trovata nel Trebbia a Sant'Antonio (Bonali, Marenzi, Alessandrini, 2016 com. pers) e nel Nure a valle di Farini (Bonali, Marenzi 2015 com. pers). Segnalato anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Polystichum aculeatum (L.) Roth **PC** (DRYOPTERIDACEAE)

In montagna, nei boschi e sulle rupi ombrose.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12811>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12126>

(Marenzi P., 2010): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=15717>

Polystichum lonchitis (L.) Roth **R**

In montagna, nei boschi e sulle rupi ombrose.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12675>

Polystichum setiferum (Forss.) T.Moore ex Woyn. **R**

Nei boschi di montagna; ancor più rara in pianura e collina.

Populus alba L. **C** (SALICACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nelle boscaglie ripariali, nelle siepi e negli alvei.

Populus canescens (Aiton) Sm. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) nel basso corso del Nure. Diverse segnalazioni più recenti necessitano di una verifica. Segnalata in poche località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).
(cfr Acta Plantarum: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=106&t=45927&hilit=populus+canescens>)

Populus deltoides W.Bartram ex Marshall **PC**

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Diffusamente coltivato e raramente inselvatichito in pianura e collina, soprattutto negli alvei fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=99137>

Populus nigra L. subsp. **nigra** **CC**

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie umide e ripariali, negli alvei e nei greti, nelle siepi e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11953>

Populus tremula L. **C**

In collina e montagna, nei boschi e nelle boscaglie.

Populus x canadensis Moench **AC**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Ibrido fertile fra l'alloctona *Populus deltoides* e l'autoctona *Populus nigra*; è diffusamente coltivato in numero cloni F1 sia maschili che femminili, ed è responsabile dell'inquinamento genetico, tramite il polline, dei popolamenti naturali di *Populus nigra*, "con la conseguenza di progressive modifiche del fenotipo (aggressività inclusa) in questi ultimi" (Banfi & Galasso, 2015). Popolazioni con individui con caratteristiche intermedie (in particolare per la presenza di ghiandole alla base della lamina fogliare) sembrano essere piuttosto diffuse, soprattutto nell'alveo dei corsi d'acqua, dove assumono carattere di invasività.

Portulaca grandiflora Hook. Da ricercare (PORTULACACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del sud)

Comunemente coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita, presso le abitazioni, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza probabile.

Portulaca oleracea L. s.l. **C**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali, nei coltivi e nei greti.

Si tratta di un complesso di specie molto simili, distinguibili solo per caratteri microscopici della superficie del seme; da noi, oltre a *Portulaca oleracea* L. s.s., sono forse presenti *Portulaca granulustellulata* (Poelln.) Ricceri & Arrigoni, *Portulaca nitida* (Danin & H. G. Baker) Ricceri & Arrigoni e *Portulaca papillatostellulata* (Danin & H. G. Baker) Ricceri & Arrigoni (Pignatti, 2017).

Portulaca umbraticola Kunth **RR**

- Alloctona: Neofita casuale (America del sud)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvatichita. Trovata sui marciapiedi di Cortemaggiore (Romani, 2016 !), ma solo come avventiziato casuale ed effimero.

Acta Plantarum (Romani, 2016 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=91379>

Potamogeton crispus L. **PC** (POTAMOGETONACEAE)

In pianura, nelle acque ferme e lentiche.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19931>

Potamogeton lucens L. **R**

In pianura, nelle acque lentiche lungo il Po.

Potamogeton natans L. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, nelle acque ferme e lentiche.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39290>

Potamogeton nodosus Poir. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, nelle acque lentiche e ferme. Sembra essere in espansione e comunque più comune di *Potamogeton natans*, con la quale è stata spesso confusa in passato.

Potamogeton perfoliatus L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Potamogeton polygonifolius Pourr. Da ricercare

Segnalata nella pianura lodigiana, a Caselle Landi (Giordana, 2010; Giordana & Bonali, 2008). Presenza possibile.

Potamogeton pusillus L. **PC**

In pianura, nelle acque ferme e lentiche lungo il Po; anche nelle aste dei fontanili, ma in forte rarefazione.

Potamogeton trichoides Cham. & Schldl. Da ricercare

Segnalata in un'unica località lungo il Po nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Potamogeton x schreberi G.Fisch. (*Potamogeton natans x nodosus*) **RR**

Nella media montagna, in un'unica stazione, in uno stagno presso Lagazzo di Cassimoreno (Bracchi & al., 2003a). Probabilmente presente altrove.

Potentilla alba L. Da confermare (ROSACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Potentilla argentea L. **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e rocciosi; raggiunge la pianura nel greto dei torrenti.

Potentilla aurea L. subsp. **aurea** **R**

In montagna, in alta Val Nure, nelle praterie di crinale. Anche nell'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=52318>

Potentilla collina Wibel **PC**

In collina e montagna, nei pratelli aridi, soprattutto sugli affioramenti ofiolitici.

Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch subsp. **crantzii** **RR**

In montagna, trovata presso Cassimoreno, in Val Nure (Bracchi & al., 2003a). Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Potentilla erecta (L.) Raeusch. **C**

In collina e montagna, nei luoghi umidi; rara in pianura.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39185>

Potentilla heptaphylla L. subsp. **heptaphylla** **RR**

Un'unica segnalazione sul Monte Menegosa (Romani, 1992 !); trovata anche sul Monte Groppo Rosso, nel Genovese, non lontano dal confine di Provincia (Bracchi & al., 2003b).

Potentilla inclinata Vill. **RR**

Un'unica segnalazione a Rocca d'Olgisio, in Val Tidone (Romani, 1999 !). Trovata in un'unica località anche nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Forse più diffusa e da ricercare.

Potentilla indica (Jacks.) Th. Wolf (*Duchesnea indica* (Andrews) Focke) **R**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti e nelle siepi.

Potentilla intermedia L. **RR**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Eurasiatrica)

Segnalata in pianura e nella media montagna, lungo il Po a Isola Serafini (Romani, 1995 !) e a Cassimoreno, in Val Nure (Bracchi, 2003 in Bracchi & Romani, 2010), in ambienti più o meno antropizzati.

Potentilla leucopolitana P.J.Müll. **R**

Un'unica segnalazione nel Trebbia presso Bobbio (Romani, 2011 !).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=27115>

Potentilla micrantha Ramond ex DC. **AC**

In collina e montagna, nei boschi.

Potentilla pedata Willd ex Hornem. **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati aridi e rupestri. In passato confusa con *Potentilla hirta* L.

Potentilla pusilla Host **RR**

Un'unica segnalazione per l'alta Val Nure, a Lago Bino (Bracchi & al., 2003a). Segnalata anche sulle colline dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 20126). Probabilmente più diffusa.

Potentilla recta L. subsp. **recta** **PC**

Dalla pianura (sui terrazzi fluviali e lungo il Po) alla media montagna, nei prati aridi e in ambiente rupestre.

Potentilla reptans L. **C**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti erbosi, nei luoghi umidi e lungo i fossi.

Potentilla sterilis (L.) Garcke Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma probabilmente per confusione con specie simili. Presenza improbabile.

Potentilla supina L. subsp. **supina** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata; trovata in tempi recenti lungo il Po, sia nel Cremonese (Bonali & al., 2006) che nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Potentilla verna L. (*Potentilla tabernaemontani* Asch.; *Potentilla neumanniana* Rechb.) C

In collina e montagna, nei prati aridi e rupestri; anche sui terrazzi fluviali fino alla pianura.

Poterium sanguisorba L. subsp. **balearicum** (Bourg. ex Nyman) Stace

(*Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro; *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* (Greml.) Briq.) R (ROSACEAE)

Segnalata da Pavesi (1919) nel greto del Nure e del Trebbia; osservata recentemente nel Trebbia presso Bobbio (Alessandrini, 2017 com. pers). Segnalata come comune nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Poterium sanguisorba L. subsp. **sanguisorba**

(*Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor*) CC

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti aridi e nei greti.

Prenanthes purpurea L. AC (ASTERACEAE)

Nei boschi, dall'alta collina alla montagna.

Prospero autumnale (L.) Speta (*Scilla autumnalis* L.) Da confermare (ASPARAGACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Primula marginata Curtis R (PRIMULACEAE)

In alta Val Nure, negli ambienti rupestri della Ciapa Liscia; anche in territorio ligure (Groppo Rosso); uniche località note per l'Appennino e la Regione..

Acta Plantarum (Marenzi P., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26400>

Primula veris L. subsp. **columnae** (Ten.) Maire & Petitm.

(*Primula veris* L. subsp. *suaveolens* (Bertol.) Gutermann & Ehrend.) PC

Sui monti della Val Trebbia e Val Boreca, nei prati, nelle radure e al margine dei boschi; da ricercare altrove.

Primula vulgaris Huds. subsp. **vulgaris** CC

Nei boschi e ai loro margini in collina e montagna; rara in pianura.

Segnalata la presenza, sui monti di Ferriere (Piani di Marenzuolo) dell'ibrido **Primula vulgaris** (L.) Hill. subsp. **vulgaris** x **Primula vulgaris** (L.) Hill. subsp. **sibthorpii** (Hoffmanns.) W.W.Sm. & Forrest, con fiori rosa anziché gialli (Gobbato M., 2016 in Acta Plantarum). Quest'ultima subsp. è endemica dei Balcani e da essa si ottengono le primule comunemente coltivate come ornamentali: probabile quindi una ibridazione con la sottospecie nominale. Col tempo, comunque, i caratteri della subsp. *sibthorpii* tendono a diluirsi e scomparire nelle popolazioni naturali.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2016): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=121&t=85328>

Prunella grandiflora (L.) Scholler AC (LAMIACEAE)

In montagna, nei prati aridi e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7244>

Prunella laciniata (L.) L. AC

In collina e montagna, nei prati; rara in pianura.

Prunella vulgaris L. subsp. **vulgaris** C

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=53575>

Prunella x dissecta Wender. (*Prunella x bicolor* Beck) (*Prunella laciniata* x *grandiflora*) R

In montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=56107>

Prunella x intermedia Link (*Prunella vulgaris* x *laciniata*) R

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29201>

Prunus armeniaca L. R (ROSACEAE)

• Alloctona: Archeofita casuale (Asia)

Diffusamente coltivata e sporadicamente inselvatichita, in pianura e collina.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18044>

Prunus avium (L.) L. CC

Dalla pianura alla montagna, nei boschi, nelle boscaglie e nelle siepi. Anche diffusamente coltivata.

Prunus cerasifera Ehrh. PC

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia occidentale)

Diffusamente coltivata come ornamentale e spesso inselvaticata in pianura e collina, soprattutto nell'alveo dei corsi d'acqua. Presente anche con la var. *pissardii*, a frutti e foglie rossi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17384>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16656>

Prunus cerasus L. R

- Alloctona: Archeofita casuale (Pontica)

Dalla pianura alla media montagna, dove è comunemente coltivata e sporadicamente inselvaticata.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29203>

Prunus domestica L. subsp. domestica PC

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia)

Diffusamente coltivata e sporadicamente inselvaticata, nelle boscaglie, nelle siepi e negli alvei, in pianura e collina.

Prunus domestica L. subsp. insititia (L.) Bonnier & Layens Da ricercare

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata nell'Oltrepò Pavese, e indicata come poco comune in pianura e collina (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile. In P.F.I. viene ricompresa nella variabilità della specie.

Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb R

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Diffusamente coltivata nel Bobbiese e raramente inselvaticata.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31650>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28689>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=15980>

Prunus laurocerasus L. R

- Alloctona: Avventizia casuale (Asia occidentale)

Diffusamente coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata nel Nure a Spettine (Romani & Bonali, 2018 !). Anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Prunus mahaleb L. subsp. mahaleb PC

Dalla collina alla media montagna, nelle boscaglie, nei cespuglieti, nei greti e in ambiente rupestre, soprattutto in Val Trebbia; anche al Parco dello Stirone, a Il Marabotto (Mazzoni & al., 2001).

Prunus persica (L.) Batsch PC

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia)

Diffusamente coltivata e spesso inselvaticata, nelle siepi, nelle boscaglie e negli alvei, dalla pianura alla media montagna.

Prunus spinosa L. subsp. spinosa CC

Dalla pianura alla montagna, nelle siepi, al margine dei boschi e nei cespuglieti.

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. (*Gypsophila muralis* L.) Da confermare (CARYOPHYLLACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente da Fagnola & Sgorbati (1985) sulle antiche mura di Piacenza; la sua attuale presenza deve essere verificata, in quanto le suddette mura sono state oggetto di diversi interventi di "pulizia".

Trovata in diverse località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

xPseudadenia schweinfurthii (Hegelm. ex A.Kern.) P.F.Hunt Da ricercare (ORCHIDACEAE)

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, presso Zavattarello (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Pseudathyrium alpestre (Hoppe) Newman (*Athyrium distensifolium* Tausch ex Opiz) R (WOODSIACEAE)

Nella media e alta Val Nure, negli ambienti umidi. Anche in Val Trebbia, in territorio pavese, nella Valle Avagnone (Ardenghi & Polani, 2016).

xPseuditella micrantha (A.Kern.) P.F.Hunt (*Pseudorchis albida* x *Gymnadenia rhellicani*) RR (ORCHIDACEAE)

Ibrido segnalato da Bongiorni (2004).

Pseudorchis albida (L.) Á.Löve & D.Löve (*Leucorchis albida* (L.) E.Meyer) R (ORCHIDACEAE)

In alta Val Nure (Monte Bue, Monte Nero) e sui crinali della Val Boreca, nelle praterie. Le sue popolazioni sembrano essere in declino.

Pseudosasa japonica (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai (*Arundinaria japonica* Sieb. & Zucc.) RR (POACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Asia occidentale)

Segnalata presso Lussurasco (Bonali, 2016 com. pers). Un paio di segnalazioni nell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016).

Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz (*Arabis turrita* L.) **PC** (BRASSICACEAE)

In collina e montagna, negli incolti aridi e nelle boscaglie termofile.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17071>

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. **aquilinum** **C** (DENNSTAEDTIACEAE)

Dalla collina alla media montagna, in boschi e boscaglie degradate; spesso invasiva.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12384>

Pteroselinum austriacum (Jacq.) Rchb. (*Peucedanum austriacum* (Jacq.) Koch) **RR** (APIACEAE)

Un'unica stazione in Val Lardana, alla Rocca dell'Aquila (Bracchi & al., 2003a).

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. subsp. **distans**. Da ricercare (POACEAE)

Pianta di ambienti subsalsi, segnalata per l'Emilia Romagna (Pignatti, 2017; Acta Plantarum) anche all'interno. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. **C** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti umidi, lungo i fossi e negli alvei fluviali.

Pulicaria vulgaris Gaertn. **R**

In pianura e collina, negli incolti umidi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13559>

(Romani, 2004 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7356>

Pulmonaria angustifolia L. Da escludere (BORAGINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma probabilmente confusa con *Pulmonaria australis*.

Pulmonaria australis (Murr.) W.Sauer **RR**

Sul Monte Lesima (Romani, 2010 !). Anche sul crinale fra Capannette di Pey e Monte Chiappo, in val Boreca (Umberto Ferrando 1993, in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17994>

Pulmonaria hirta L. subsp. **hirta** (*Pulmonaria saccharata* Miller) **AC**

In collina, nei boschi; rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9507>

Pulmonaria officinalis L. subsp. **officinalis** **C**

In collina e montagna, nei boschi.

Pulmonaria vallarsae A.Kern. subsp. **apennina** (Cristof. & Puppi) L.Cecchi & Selvi

(*Pulmonaria hirta* L. subsp. *apennina* (Cristof. & Puppi) Peruzzi; *Pulmonaria apennina* Cristof. & Puppi) **RR**

In poche stazioni di montagna, a Passo Cappelletta e presso Cassimoreno (Bracchi, 2003 com. pers.). Da ricercare altrove.

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. **millefoliata** (Bertol.) D.M.Moser **R** (RANUNCULACEAE)

In alta Val Nure, nelle praterie di crinale (Monte Ragola, Monte Nero).

Punica granatum L. **R** (LYTHRACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia occidentale).

Comunemente coltivata come ornamentale nei giardini e per il frutto. Trovata inselvatichitas presso il Castello di Gropparello (Alessandrini, Romani, 2018 !).

Pyracantha coccinea M.Roem **R** (ROSACEAE)

Lungo i torrenti Chero e Nure, sui terrazzi fluviali. Anche coltivata come ornamentale.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=32977>

Pyrola media Sw. **RR** (ERICACEAE)

In alta Val Nure, al Lago Bino (Romani, 1988 !) e a Fontana Gelata (Montanari, 1996 in Romani & Alessandrini, 2001). In poche stazioni anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Pyrola minor L. **R**

In montagna, nei boschi freschi.

Pyrola rotundifolia L. subsp. **rotundifolia** **RR**

Presso Monte Tre Abati (Romani, 1995 !); segnalata anche alla Rocca del Prete, in territorio genovese (Bracchi & al., 2003b).

Pyrus communis L. (incl. *Pyrus pyraeaster* Burgsd.) **C** (ROSACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie, nelle siepi e negli alvei, sui terrazzi fluviali. Anche diffusamente coltivata come pianta da frutto.

Pignatti (2017) distingue il pero selvatico (**Pyrus pyraeaster** Burgsd., in P.F.I. = *Pyrus communis* L. subsp. *pyraeaster* (L.) Ehrh.), con rami spinoscenti all'apice, dal pero coltivato (**Pyrus x communis** L., cultigena), sporadicamente inselvaticato. Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7247>

Quercus cerris L. **C** (FAGACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e nelle boscaglie termofile.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10940>

Quercus crenata Lam. **R**

Probabilmente ibrido fissato fra *Quercus cerris* e *Quercus suber*. In collina e bassa montagna, nelle boscaglie e nelle siepi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6966>

Quercus dalechampii Ten **RR**

Segnalata al Bosco di Fornace Vecchia, Podenzano (Albertelli & Mori, 1994) e più recentemente lungo il Nure a San Giorgio (Alessandrini, Bonali, Romani 2016 !).

Quercus ilex L. subsp. **ilex** **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877); trovata in tempi recenti presso Cerreto, in Val Boreca (P. Camerano, IPLA Torino, 2004 com. pers.), ma forse solo come avventizia.

Quercus petraea (Matt.) Liebl. subsp. **petraea** **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei boschi.

Quercus pubescens Willd. subsp. **pubescens** **CC**

In collina e montagna, nei boschi, nelle boscaglie e nelle siepi; meno comune in pianura, nei greti.

Quercus robur L. subsp. **robur** **C**

In pianura e collina, nelle siepi e nelle boscaglie ripariali; anche lungo le strade e lungo i fossi con esemplari isolati.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Quercus rubra L. Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord).

Coltivata come ornamentale. Segnalata inselvaticata nell'Oltrepò Pavese, presso Stradella (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Ranunculus aconitifolium L. **PC** (RANUNCULACEAE)

In montagna, nei boschi freschi.

Ranunculus acris L. subsp. **acris** **AC**

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Ranunculus apenninus (Chiov.) Pignatti Da confermare

Una vecchia segnalazione per il Monte Cavalmurone, in Val Boreca (Fagnola, 1987 in Romani & Alessandrini, 2001), necessita di una conferma. Presenza possibile.

Ranunculus aquatilis L. Da escludere

Segnalato da Bracciforti (1877) e in tempi più recenti presso Mortizza (Fagnola, 1984 in Romani & Alessandrini, 2001), ma in una stazione profondamente alterata. Probabilmente estinto.

Ranunculus arvensis L. **PC**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi e nei coltivi.

Ranunculus boreoapenninus Pignatti (incl. *Ranunculus auricomus* L.) **RR**

Indicata da Bracciforti (1877 sub *Ranunculus auricomus*) e più recentemente segnalata in Val Nure (Bracchi & al., 2003a), sui crinali della Val Boreca (Pignatti, 2017; Ardenghi & Polani, 2016) e sul Monte Lesima (Dunkel G., 2006 in Bracchi & Romani, 2010).

Ranunculus breyninus Crantz (*Ranunculus oreophilus* Bieb.) **RR**

Sul Monte Lesima, nei pascoli (Pirola & Credaro, 1976; Romani, 2010 !; Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=108&t=18119>

Ranunculus bulbosus L. **C**

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Ranunculus circinatus Sibth **R**

Segnalata da Bracciforti (1877) e in tempi recenti trovato in Val Nure, presso Solaro (Romani, 2010 !). Segnalata anche nella pianura cremonese (D'Auria & Zavagno, 2008) e sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Forse più diffuso e da ricercare.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19178>

Ranunculus flammula L **R**

Nella media montagna, negli stagni e paludi sopra Coli. In poche stazioni umide anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Ranunculus lanuginosus L. **R**

In collina e montagna, nelle boscaglie e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38834>

Ranunculus lingua L. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente estinta.

Ranunculus muricatus L. **RR**

Un'unica segnalazione per il Piacentino, nel Torrente Nure a San Giorgio (Marenzi P., 2016 in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Marenzi P., 2016): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=86722>

Ranunculus ophioglossifolius Vill. Da ricercare

Trovata nel Parmense, in Val Taro (Adorni & al., 2012). Forse presente anche nel Piacentino.

Ranunculus parviflorus L. **PC**

In collina, negli incolti, nei vigneti e presso i coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17166>

Ranunculus platanifolius L. **R**

In montagna, nei boschi freschi.

Ranunculus polyanthemoides Boreau

(*Ranunculus polyanthemoides* L. subsp. *polyanthemoides* (Boreau) Ahlfv.) **RR**

In montagna, nelle praterie umide in alta Val Nure (Zanotti & al., 1988; Bracchi, 2009) e al Passo Santa Barbara, in Val Trebbia (Bracchi, 2005).

Ranunculus repens L. **C**

Dalla pianura alla montagna, negli ambienti umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7047>

Ranunculus sardous Crantz **R**

In pianura, negli incolti più o meno umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38674>

Ranunculus sceleratus L. **PC**

In pianura, negli ambienti umidi e nei fossi.

Ranunculus trichophyllus Chaix **PC**

Dalla pianura alla media montagna, nelle pozze e negli stagni. In rarefazione.

Ranunculus tuberosus Lapeyr.

(*Ranunculus serpens* Schrank subsp. *nemorosus* (DC.) G.López; *Ranunculus nemorosus* DC.) **PC**

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11341>

Ranunculus velutinus Ten. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, sugli argini e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10026>

Raphanus raphanistrum L. subsp. **landra** (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens **PC**
(BRASSICACEAE)

In pianura e montagna, negli incolti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13724>

Raphanus raphanistrum L. subsp. **raphanistrum** **AC**

In pianura e collina, negli incolti ruderali, nei coltivi e lungo le strade.

Raphanus raphanistrum L. subsp. *sativus* (L.) Schmalh. (*Raphanus sativus* L.) Da ricercare

- Alloctona: Archeofita casuale (Mediterranea)

Comunemente coltivata negli orti e raramente inselvaticata. Trovata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Rapistrum rugosum (L.) All. **AC** (BRASSICACEAE)

In pianura e collina, negli incolti ruderali e nei campi; più rara a quote superiori.

Reseda lutea L. subsp. **lutea** **C** (RESEDACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi e ruderali, e nei greti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39191>

Reseda luteola L. **R**

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi e ruderali, e nei greti.

Reseda phyteuma L. subsp. **phyteuma** Da confermare

Segnalata per il Piacentino (Erbario Jan, 1820; Bracciforti, 1877) ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); segnalata nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Reynoutria bohemica Chrtek & Chrtková **R** (POLYGONACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (origine sconosciuta)

Trovata presso Sevizzano, Pecorara (Romani 2017 !), lungo il Po, a Isola Serafini (Bonali, 2013 com. pers) e presso Soarza (Romani, 2014 !); da ricercare altrove.

Acta Plantarum (Romani, 2014 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=64725>

Reynoutria japonica Houtt. **AC**

- Alloctona: Neofita invasiva (Asia occidentale)

Dalla pianura alla bassa montagna, soprattutto lungo il Po, in ambiente golenale e sugli argini.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13052>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7232>

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. Da confermare (ASTERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni per l'Oltrepò Pavese non sono più state confermate (Ardenghi & Polani, 2016). Trovata in tempi recenti al Parco dello Stirone, in territorio parmense (Mazzoni & al., 2001). Presenza possibile.

Rhamnus cathartica L. **PC** (RHAMNACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nelle boscaglie, nelle siepi e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12572>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

(Gobbato M., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=54092>

Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp. **alectorolophus** **C** (OROBANCHACEAE)

In montagna, nei prati.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7048>

Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel. subsp. **angustifolius** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Da ricercare nella fascia più elevata dell'Appennino.

Rhinanthus minor L. **PC**

Nella media montagna, nei prati più o meno umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29204>

Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau **RR**

Nei prati di montagna, in Val Nure (Bracchi & al., 2003a, 2003b). Forse più diffusa e poco osservata.

Rhodiola rosea L. Da escludere (CRASSULACEAE)

Presente esclusivamente sull'Arco Alpino. Una vecchia segnalazione per la Val Boreca (Rota, 1847) non è mai stata confermata. Presenza improbabile.

Rhus typhina L. **R** (ANACARDIACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata. Trovata in Val Nure e Val Riglio, in ambienti semiruderali (Bracchi, 2009, 2010, in Bracchi & Romani, 2010). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Ribes alpinum L. **RR** (GROSSULARIACEAE)

In Val d'Aveto, sopra Torrio, nella Valle Tribolata (Montanari, 1996, in Romani & Alessandrini, 2001). Segnalata anche in alcune località dell'Appennino Parmense (es.: Nave di Monte Penna, Adorni & al., 2012).

Ribes petraeum Wulfen **RR**

In alta Val Nure, al Groppo delle Ali (Bernardello, 2009 com. pers). Segnalata anche in alcune località dell'Appennino Parmense (es.: Nave di Monte Penna, Adorni & al., 2012).

Ribes rubrum L. Da ricercare

- Alloctona: Avventizia casuale (Europea)

Coltivata per il frutto. Segnalata nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Tidone (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Ribes uva-crispa L. subsp. *uva-crispa* Da confermare

Presente con un esemplare nell'Erbario Jan (1820, "Placentiae"); segnalata da Bracciforti (1877, coltivata), da Bertoloni (1835) a Santo Stefano d'Aveto e da Parmigiani (1946) presso la vetta di Monte Carevolo; indicata genericamente per la Val Trebbia in Carrega & Silla (1996), la sua presenza nel Piacentino deve essere accertata.

Robertia taraxacoides (Loisel.) DC. **AC** (ASTERACEAE)

(In Pignatti, 2018: **Hypochaeris robertia** (Sch.Bip.) Fiori)

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7076>

Robinia pseudoacacia L. **CC** (FABACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Dalla pianura alla media montagna, nelle boscaglie, nelle siepi e negli alvei.

Rorippa amphibia (L.) Besser **PC** (BRASSICACEAE)

In pianura e bassa collina, negli ambienti umidi, lungo le sponde ed i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18307>

Rorippa armoracioides (Tausch) Fuss Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Europea)

Trovata in alcune località di pianura nell'Oltrepò Pavese, in ambienti ruderali (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rorippa austriaca (Crantz) Besser **R**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Europea)

In pianura, al bordo dei fossi e lungo le strade; trovata in un paio di località presso Mortizza, Piacenza (Romani, 1999-2009 !). Anche nell'Oltrepò Pavese, presso Broni (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10734>

Rorippa palustris (L.) Besser **PC**

In pianura, negli incolti umidi e negli alvei, soprattutto lungo il Po.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7805>

Rorippa pyrenaica (All.) Rchb. **R**

In collina e media montagna, sugli affioramenti ofiolitici, in un paio di località: in Val d'Aveto, a La Grattrà (Romani, 1994 !) e a Bersani di Gropparello (Romani, 2007 !).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7789>

Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. *sylvestris* **AC**

In pianura e collina, negli incolti erbosi.

Rorippa x anceps (Wahlenb.) Rchb. (*Rorippa prostrata* (Bergeret) Sch. & Th.) **RR**

Ibrido *Rorippa sylvestris* x *amphibia*. In pianura, in poche località lungo il Po: alla foce del Chiavenna (Romani, 2001 !) e presso Piacenza, al Gargatano (Romani, 2004 !). Segnalata anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Probabilmente più diffusa.

Rorippa x armoracioides (Tausch) Fuss Da confermare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Europea)

Ibrido *Rorippa amphibia* x *sylvestris*. Segnalata da Pavesi (1919) nel basso corso del Nure, ma non più osservata. Presenza possibile.

Rosa agrestis Savi **R** (ROSACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei cespuglieti, nelle boscaglie e al margine dei boschi.

Rosa andegavensis Bastard (*Rosa canina* L. var. *andegavensis* (Bast.) Desportes.) Da ricercare

Segnalata in poche località di collina nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rosa arvensis Huds. **PC**

In collina e montagna, nei cespuglieti e al margine dei boschi.

Rosa balsamica Besser **RR**

In montagna, un'unica segnalazione in alta Val Nure, presso Monte Ragola (Bracchi & al., 2003b).

Rosa canina L. CC

Dalla pianura alla montagna, al margine dei boschi, nelle siepi, nei cespuglieti e sui terrazzi fluviali.

Rosa corymbifera Borkh. (*Rosa canina L. var. corymbifera (Borkh.) Rouy*) Da confermare

Un paio di vecchie segnalazioni (Erbario Poli) sulle colline di Rivergaro (1887) e Montesanto di Pontedell'Olio (1888), ma non più osservata. Indicata come comune nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza probabile.

Rosa deseglisei Boreau (*Rosa canina L. var. collina (Jacq.) G. & G.*) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Recentemente segnalata in Regione, su Acta Plantarum (2017), e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rosa dumalis Bechst. Da confermare

Segnalata da Pavesi (1905) e Pavarino (1906), in Val Boreca, a Capannetti di Pei e Capanne di Cosola; in tempi recenti trovata sull'Appennino Pavese (Cova & Polani, 2003). Presenza possibile.

Rosa gallica L. AC

Dalla collina alla media montagna, al bordo dei boschi, nelle siepi e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11219>

Rosa glauca Pourr. (*Rosa rubrifolia Vill.*) RR

In montagna, in Val Boreca, sul Monte Lesima e al Prato di Cavanna (Romani 2009 !), anche in territorio pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Rinvenuta in diverse stazioni sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=106&t=6884>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12059>

Rosa inodora Fr. RR

Una vecchia segnalazione di Pollacci (1888) per l'Appennino Bobbiese. In tempi recenti trovata presso Gavi di Coli (Romani, 1988 !; Cova & Polani, 2003).

Rosa majalis Herrm. (*Rosa cinnamomea L.*) Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvatichita, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Rosa micrantha Borrer ex Sm. Da ricercare

Trovata in un'unica località nell'Appennino Pavese, in alta Val Tidone (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rosa montana Chaix R

In collina e montagna, nei cespuglieti.

Rosa multiflora Thunb. Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Coltivata come ornamentale. Segnalata inselvatichita nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rosa pendulina L. PC

In montagna, al margine dei boschi, nei prati e nelle brughiere.

Rosa pouzinii Tratt. RR

Un'unica segnalazione per la media montagna, alla Sella dei Generali, Coli (Cova & Polani, 2003).

Rosa rubiginosa L. RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e in Val d'Aveto da Bertoloni (1842). Trovata recentemente nel Nure presso San Giorgio (Romani, 2017 !). Segnalata in un'unica località collinare anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=100142>

(Romani, 2018 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=102556>

Rosa serafinii Viv. RR

Segnalata in un'unica località di collina, in Val Luretta presso Momeliano (Cova & Polani, 2003).

Rosa spinosissima L. (*Rosa pimpinellifolia L.*) AC

In montagna, nei prati, nei cespuglieti, nelle radure e negli ambienti rupestri,

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38776>

Rosa squarrosa (A.Rau) Boreau (*Rosa canina L. var. squarrosa Rau*) Da ricercare

Segnalata in poche località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rosa subcanina (Christ) Vuk. Da ricercare

Segnalata in poche località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rosa subcollina (Christ) Vuk. Da ricercare

Segnalata in poche località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rosa tomentosa Sm. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e in tempi recenti trovata nella media Val Trebbia, presso Sant'Agostino di Coli (Cova & Polani, 2003).

Rosa villosa L. **RR**

Diverse vecchie segnalazioni; la sua presenza è confermata con i ritrovamenti sul Monte Lesima (Romani, 2008 !) e nell'adiacente Prato di Cavanna (Romani, 2009 !). Diverse segnalazioni anche per l'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12060>

Rostraria cristata (L.) Tzvelev (*Lophochloa cristata* (L.) Hyl.) **PC** (POACEAE)

In pianura e collina, nei pratelli aridi e nell'alveo dei torrenti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17555>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7806>

Rubia tinctorum L. Da confermare (RUBIACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia)

Segnalata da Bracciforti e non più osservata; un tempo coltivata come pianta tinctoria. Trovata in alcune località di pianura e collina nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rubus caesius L. **CC** (ROSACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie ripariali e negli incolti ombrosi e umidi.

Rubus canescens DC. **R**

In montagna, in poche località. Probabilmente più diffuso e da ricercare.

Rubus hirtus Walsdt. & Kit. group **PC**

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine, nelle boscaglie e nelle siepi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12492>

Rubus idaeus L. subsp. **idaeus** **AC**

In montagna, al margine dei boschi, nelle radure e negli incolti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20590>

Rubus saxatilis L. **RR**

Sul monte Lesima, segnalata da Pollacci (1911), confermata in tempi recenti in Carrega & Silla (1996), Dallavedova (2001) e in Ardenghi & Polani (2016). Trovata anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012).

Rubus sulcatus Vest Da confermare

Segnalata da Parmigiani (1958) per le mura di Piacenza, ma non più osservata. Presenza possibile.

Rubus ulmifolius Schott **CC**

Dalla pianura alla montagna, nei boschi e al loro margine, nelle boscaglie, nelle siepi e nei cespuglieti.

Rudbeckia hirta L. **RR** (ASTERACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticita.

Acta Plantarum (Romani, 2013 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=53213>

Rudbeckia laciniata L. **RR**

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticita. Segnalata anche nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7808>

Rudbeckia triloba L. Da ricercare

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticita. Trovata nell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Rumex acetosa L. subsp. **acetosa** **C** (POLYGONACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Rumex acetosella L. s.l. **AC**

In collina e montagna, nei prati aridi e negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=37059>

Rumex arifolius All. (*Rumex alpestris* Jacq.) **PC**

In montagna, nelle radure e nei prati pingui.

Rumex conglomeratus Murray AC

Dalla pianura alla media montagna, nelle boscaglie umide e negli incolti erbosi.

Rumex crispus L. CC

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, nei coltivi, negli incolti erbosi e ruderali.

Rumex cristatus DC. PC

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Mediterranea)

In pianura, negli incolti ruderali, nelle golene e negli alvei. In espansione.

Rumex hydrolapathum Huds. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e in tempi più recenti in poche località di pianura, che necessitano di una verifica recente.

Segnalata nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Rumex obtusifolius L. subsp. **obtusifolius** AC

In pianura e collina, nelle boscaglie e negli incolti più o meno ruderali.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=37369>

Rumex palustris Sm. RR

Segnalata da Bracciforti (1877), la sua presenza è stata confermata in tempi recenti in un fosso fra Caorso e San Nazzaro (Bonali, 2012 com. pers.) e nel Trebbia presso Travo (Bonali, 2015 com. pers.). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in poche località di pianura (Ardenghi & Polani, 2016) e nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38675>

Rumex pulcher L. subsp. **pulcher** R

In pianura e collina, negli incolti erbosi e ruderali, e negli alvei.

Rumex sanguineus L. R

In montagna, nei boschi e negli incolti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29338>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11498>

Rumex scutatus L. subsp. **scutatus** PC

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

Rumex thyrsiflorus Fingerh. RR

• Alloctona: Avventizia casuale (Circumboreale)

In poche località della media Val Nure, in ambiente ruderales (Bracchi, 2009), probabilmente solo inselvatichita.

Rumex x pratensis Mert. & W.D.J.Koch (*Rumex crispus* x *obtusifolius*) RR

In pianura, negli incolti ruderali. Probabilmente più diffusa.

Ruscus aculeatus L. AC (ASPARAGACEAE)

Nei boschi termofili di collina. Localmente invasiva.

Ruscus hypophyllum L. Da confermare

Anticamente segnalata da Farneti (1900, in Scardavi, 1963) presso Orezza (Ottone, Val d'Aveto):

“in mezzo ad una rupe di serpentina altissima e strapiombante [sic] sull'Aveto. Secondo gli abitanti d'Orezza [sic], che v'attribuiscono superstiziose virtù, non crescerebbe che in quella rupe, dove bisogna scendere a raccoglierlo appesi ad una corda e contenderlo all'aquila che abitualmente vi nidifica. Giugno 1890, Far.” (in Ardenghi, 2017).

Non più osservata successivamente, ma è stata di recente (2013) trovata nella confinante Provincia di Pavia, nelle “vallette laterali alla Val Trebbia” (in Ardenghi, 2017).

Ruta chalepensis L. Da confermare (RUTACEAE)

Due vecchie segnalazioni: presso il castello di Gropparello (Erbario Catt. Agric. di Piacenza, 1932) e a San Lazzaro Alberoni (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1957). Presenza possibile.

Ruta graveolens L. R

In poche località di pianura e collina, per lo più nel greto dei corsi d'acqua appenninici; forse solo inselvatichita come residuo di antiche coltivazioni.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31651>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7129>

Sabulina tenuifolia (L.) Rchb. subsp. **tenuifolia**

(*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida*) R (CARYOPHYLLACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nei pratelli e incolti aridi, e nei greti.

Sabulina verna (L.) Rchb. subsp. **verna** (*Minuartia verna* (L.) Hiern subsp. *verna*) PC

In montagna, nei prati aridi e negli incolti.

Sabulina viscosa (Schreb.) Rchb (*Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz & Thell.) **RR**

Segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderale; trovata da N. Ardenghi anche sul Monte Pan Perduto, nel Bobbiese (Ardenghi & Polani, 2016: "Monte Pan Perduto, vetta, 1036m, prateria xerofila, substrato ofiolitico, 24.06.2014").

Sagina alexandrae Iamónico (*Sagina subulata* (Sw.) C.Presl) **R** (CARYOPHYLLACEAE)

In montagna, nei prati aridi e negli incolti più o meno umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6968>

(Gobbato M., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=84431>

Sagina apetala Ard. subsp. **apetala** **AC**

In pianura e collina; sembra essere esclusiva dei centri abitati, sulle superfici calpestate.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17386>

Sagina glabra (Willd.) Fenzl. **R**

In montagna, in alta Val Nure, nei prati e al margine dei boschi.

Sagina procumbens L. **R**

In collina e montagna, nei prati e negli incolti erbosi. Segnalata anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Sagina saginoides (L.) Karst. subsp. **saginoides** **RR**

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, sul Monte Camulara (Bracchi & al., 2003b).

Sagittaria latifolia Willd. Da ricercare (ALISMATACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Segnalata in passato lungo la sponda del Po a San Nazzato (Fagnola, 1994), la stazione è stata distrutta da una piena eccezionale del fiume. Da allora non è più stata osservata e probabilmente è scomparsa dal Piacentino.

Sagittaria sagittifolia L. **RR**

Lungo il Po e negli ambienti umidi della bassa pianura orientale. In forte rarefazione.

Salix alba L. **C** (SALICACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie ripariali, lungo i fossi e nelle siepi.

Salix apennina A.K.Skvortsov **C**

In collina e montagna, nelle boscaglie e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10823>

Salix appendiculata Vill. **R**

In Val Nure, trovata in poche località della Val Lardana (Bracchi & al., 2003b). Forse più diffusa e confusa con specie simili.

Salix aurita L. Da escludere

Segnalata in passato in diverse località, ma per confusione con specie simili. Presenza improbabile.

Salix babylonica L. (incl. *Salix matsudana* Koidz.) **R**

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Comunemente coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata in pianura, nelle boscaglie e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=40428>

Salix caprea L. **C**

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie umide, lungo i fossi e negli alvei.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=55107>

Salix cinerea L. **PC**

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie e nei cespuglieti umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10151>

Salix daphnoides Vill. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma forse per confusione con specie simili. Presenza improbabile.

Salix eleagnos Scop. **C**

Dalla pianura alla montagna, negli ambienti umidi; pianta caratteristica dei greti fluviali. In P.F.I. la subsp. *angustifolia* (Cariot) Rech.f. viene ricompresa nella variabilità della specie.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=40625>

Salix fragilis L. Da escludere

Segnalata in passato per alcune località (Bracciforti, 1877; Romani & Alessandrini, 2001), ma per confusione con specie simili o ibridi coltivati. Presenza improbabile.

Salix purpurea L. subsp. **purpurea** C

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie, negli ambienti umidi e sui terrazzi fluviali.

Salix rosmarinifolia L. RR

(in Pignatti, 2017: **Salix repens** L. subsp. **rosmarinifolia** (L.) C.Hartm.)

In un'unica località della media Val Trebbia, al Lago di Averaldo, Coli (Alessandrini, 1993 in Romani & Alessandrini, 2001).

Salix triandra L. subsp. **amygdalina** (L.) Schübl & G.Martens PC

Dalla pianura alla bassa montagna, nelle boscaglie umide e ripariali. In P.F.I. viene ricompresa nella variabilità della sottospecie nominale.

Salsola kali L. Da confermare (CHENOPODIACEAE)

Segnalata nel Po da Bracciforti (1877). Trovata presso il Po nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Una vecchia segnalazione, non confermata in tempi recenti, lungo il Po a Pavia (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Salvia glutinosa L. AC (LAMIACEAE)

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine.

Salvia hispanica L. RR

• Alloctona: Neofita casuale (America)

Trovata nel Trebbia presso la foce (Bonali, 2016 com. pers.), a valle di Rivergaro (Bonali, Alessandrini, romani, 2018 !), a Perino e Ottone (Bonali, 2018 com. pers.)

Salvia nemorosa L. subsp. **nemorosa** R

Dalla collina alla media montagna, negli incolti erbosi e lungo le strade.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28046>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6967>

Salvia officinalis L. subsp. **officinalis** Da ricercare

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Comunemente coltivata negli orti. Trovata inselvatichita nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Tidone, presso Romagnese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Salvia pratensis L. subsp. **pratensis** C

Dalla pianura alla media montagna, nei prati, al bordo delle strade e negli incolti erbosi. Da noi probabilmente presente con la subsp. **haematodes** (L.) Briq. (Pignatti, 2018).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10735>

Salvia rosmarinus Schleid. (*Rosmarinus officinalis* L.) R

• Alloctona: Avventizia casuale (Steno-Mediterranea)

Comunemente coltivata come pianta officinale ed ornamentale e sporadicamente inselvatichi, in collina.

Salvia sclarea L. RR

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Coltivata e raramente inselvatichita. Trovata presso Travo (Cardinali C., 2012 in Acta Plantarum). Diverse segnalazioni anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani).

Acta Plantarum (Cardinali, 2012): [http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?](http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39103&p=253109&hilit=salvia+sclarea#p253109)

[f=40&t=39103&p=253109&hilit=salvia+sclarea#p253109](http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39103&p=253109&hilit=salvia+sclarea#p253109)

Salvia verbenaca L. PC

Dalla pianura alla bassa montagna, nei prati, negli incolti erbosi e nei greti; anche negli abitati.

Acta Plantarum (Romani, 2013 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=48115>

Salvia verticillata L. subsp. **verticillata** Da confermare

Indicata da Bertoloni (1833) per l'Appennino Bobbiese, ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Salvinia natans (L.) All. R (SALVINIACEAE)

Negli ambienti umidi lungo il Po, nel settore orientale. In rarefazione.

Sambucus ebulus L. C (ADOXACEAE)

Dalla pianura alla montagna, negli incolti più o meno ruderali e lungo i fossi.

Sambucus nigra L. C

Dalla pianura alla media montagna, nelle boscaglie umide, lungo i corsi d'acqua e nelle siepi.

Sambucus racemosa L. subsp. **racemosa** **PC**

In montagna, nei cedui, nei boschi radi e negli ambienti rocciosi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20591>

Samolus valerandi L. **RR** (THEOPHRASTACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), la sua presenza è stata confermata in tempi recenti nella pianura, nei fontanili presso Chiaravalle (Amm. Prov. di Piacenza, 1987) e nel greto del Trebbia a valle di Gossolengo (Romani, 1999 !). Trovata anche in un paio di località collinari nel Parmense (Adorni & al., 2012).

Sanguisorba officinalis L. **PC** (ROSACEAE)

In montagna, negli ambienti umidi.

Sanicula europaea L. **AC** (APIACEAE)

In collina e montagna, nei boschi. Rarissima in pianura: trovata all'Oasi De Pinedo, in un'antica siepe (Romani, 2016 !).

Saponaria ocymoides L. subsp. **ocymoides** **C** (CARYOPHYLLACEAE)

In collina e montagna, negli incolti aridi, sulle scarpate e nei cespuglieti.

Saponaria officinalis L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi e ruderali, nei greti e al bordo delle strade.

Satureja hortensis L. **R** (LAMIACEAE)

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Mediterranea e asiatica)

In poche località nel greto dei torrenti e nella media montagna; raramente coltivata negli orti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7874>

Satureja montana L. subsp. **montana** **AC**

In collina e montagna, in ambiente rupestre; diffusa nel greto dei corsi d'acqua appenninici, fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20637>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11942>

Saxifraga bulbifera L. **PC** (SAXIFRAGACEAE)

Dalla collina alla media montagna nei prati aridi e in ambiente rupestre.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=26289>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7272>

Saxifraga cuneifolia L. subsp. **cuneifolia** **PC**

In collina e montagna, nelle forre, nei boschi umidi e sulle rocce.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=51491>

Saxifraga exarata Vill. s.l. (incl. *subsp. exarata*; *subsp. moschata* (Wulfen) Cavill.; *subsp. pseudoexarata* (Braun-Blanq.) D.A. Webb) **PC**

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici. Presente con un complesso di forme difficilmente inquadrabili; la subsp. *moschata* (in Pignatti, 2017: **Saxifraga moschata** Wulfen subsp. **moschata**) sembra essere quella che si osserva più frequentemente; da verificare la presenza della subsp. *pseudoexarata*, indicata da Pignatti (2017) sull'Appennino Settentrionale.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=57911>

Saxifraga paniculata Mill. **PC**

In montagna, negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7876>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=57909>

Saxifraga rotundifolia L. subsp. **rotundifolia** **PC**

In montagna, nelle faggete e sugli sfasciumi.

Saxifraga tridactylitea L. **AC**

Dalla pianura alla bassa montagna, nei prati aridi, soprattutto sui terrazzi fluviali e nei centri abitati, sui marciapiedi.

Scabiosa columbaria L. subsp. **columbaria** **AC** (CAPRIFOLIACEAE)

In collina e montagna, nei prati e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12283>

Scabiosa columbaria L. subsp. **portae** (Huter) Hayek Da ricercare

Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Scabiosa lucida Vill. subsp. **lucida** **R**

In montagna, sui crinali dell'alta Val Nure (Bracchi & al., 2003b).

Scabiosa mollissima Viv. Da ricercare

Endemica alpina. Trovata nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Forse presente anche nel Piacentino.

Scabiosa triandra L. (*Scabiosa gramuntia* L.) **AC**

In collina e montagna, nei pratelli aridi e rupestri; comune nei greti, fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30696>

Scabiosa uniseta Savi Da escludere

Segnalata nel basso corso del Trebbia da Pavesi (1919), ma non più osservata. Forse confusa con specie simili.

Scandix pecten-veneris L. subsp. **pecten-veneris** **PC** (APIACEAE)

In collina e bassa montagna, nelle colture di cereali e negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30450>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10571>

xSchedolium loliaceum (Huds.) Holub

(*Schedonorus pratensis* x *Lolium perenne*) Da ricercare (POACEAE)

Segnalato nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Schoenoplectiella mucronata (L.) J.Jung & H.K.Choi

(*Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla) **R** CYPERACEAE)

In pianura, negli ambienti umidi lungo il Po e nel basso corso dei torrenti. Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=41665>

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla **PC** (CYPERACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nelle paludi e negli stagni.

Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti umidi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20711>

Schoenoplectus triqueter (L.) Palla Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e più recentemente presso Soarza (Fagnola, 1985 in Romani & Alessandrini, 2001). Trovatas in alcune località della pianura parmense (Adorni & al., 2012). La sua presenza nel Piacentino necessita di conferme.

Schoenus nigricans L. **RR** (CYPERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e in tempi più recenti nella media Val trebbia, presso Pietra Parcellara (Zatta, 2005).

Trovata in un paio di località del Parmense (Adorni & al., 2012).

Scilla bifolia L. **AC** (ASPARAGACEAE)

In collina e montagna, nei boschi; più raramente nelle praterie montane.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=9508>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7877>

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják

(*Holoschoenus australis* (L.) Rchb.; *Holoschoenus vulgaris* Link) **PC** (CYPERACEAE)

In pianura e collina, nell'alveo dei corsi d'acqua appenninici, sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7301>

Scirpus sylvaticus L. **PC** (CYPERACEAE)

Negli ambienti umidi di montagna; più rara in pianura.

Scleranthus annuus L. **R** (CARYOPHYLLACEAE)

In collina e montagna, nei pratelli aridi. Forse più diffuso e da ricercare.

Scleranthus perennis L. subsp. **perennis** **AC**

In collina e montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Scleranthus verticillatus Tausch (*Scleranthus polycarpus* L. subsp. *collinus* (Hornung) Pign.) **PC**

In collina e montagna, nei pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29205>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7050>

Sclerochloa dura (L.) P.Beauv. **R** (POACEAE)

In pianura e collina, negli incolti aridi, anche calpestati.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17188>

Scolymus hispanicus L. subsp. hispanicus Da confermare (ASTERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente presso Piacenza (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1936). Presenza possibile.

Scorpiurus muricatus L. Da confermare (FABACEAE)

Segnalato al Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001), ma forse per confusione con *Scorpiurus subvillosus*. Presenza da verificare.

Scorpiurus subvillosus L. (*Scorpiurus muricatus L.*) **R**

Sui calanchi e nei pratelli aridi della collina, nel settore orientale.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7880>

Scorzonera aristata Ramond ex DC. **RR** (ASTERACEAE)

In alta Val Nure, nei prati aridi di Monte Bue e Groppo delle Ali.

Scorzonera hispanica L. s.l. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (nei prati e coltivata), ma non più osservata. Presenza possibile.

Scorzonera humilis L. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877), la sua presenza è confermata dal recente ritrovamento a Prato Bure, sui monti di Ferriere (Gobbato, 2016 in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Gobbato, 2016): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=90124>

Scorzoneroideis autumnalis (L.) Moench (*Leontodon autumnalis L.*) **AC** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=55419>

Scorzoneroideis cichoriacea (Ten.) Greuter (*Leontodon cichoriaceus (Ten.) Sanguin.*) **RR**

Un'unica segnalazione nel Nure a valle di Pontedell'Olio (Romani, 1991 !). Probabilmente più comune e da ricercare.

Scrophularia auriculata L. subsp. auriculata Da confermare (SCROPHULARIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Scrophularia canina L. **AC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti più o meno ruderali e nei greti.

Scrophularia nodosa L. **AC**

Dalla pianura alla montagna, nei boschi, negli incolti umidi e lungo i fossi di pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18624>

Scrophularia umbrosa Dumort. subsp. umbrosa **RR**

Un unico ritrovamento in Val d'Aveto, fra Salsominore e Casale (Romani, 2011 !). Segnalata anche nel Parmense (Adorni & al., 2012), nel Lodigiano (Giordana, 2010) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=31525>

Scrophularia vernalis L. Da confermare

Segnalata da Parmigiani (1946) per l'alta Val Nure, ma non più osservata. Presenza possibile.

Scutellaria columnae All. subsp. columnae **PC** (LAMIACEAE)

In collina e bassa montagna, nei boschi radi.

Scutellaria galericulata L. **PC**

In pianura, lungo le sponde del Po e negli ambienti umidi; più rara nella media montagna.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7881>

Scutellaria hastifolia L. **R**

In pianura, lungo il Po e nei fontanili.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19662>

Secale cereale L. subsp. cereale Da confermare (POACEAE)

● Alloctona: Archeofita casuale (Asia)

Sporadicamente coltivata. Presenza possibile come inselvatichita.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=121&t=17975>

Securigera varia (L.) Lassen (*Coronilla varia L.*) **C** (FABACEAE)

Dalla pianura alla montagna, negli incolti erbosi, nei prati e al bordo delle strade.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29651>

Sedum acre L. **PC** (CRASSULACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi, sulle rocce e sui muri. Anche coltivata e inselvaticita.

Sedum album L. **AC**

In collina e montagna, nei pratelli aridi e sulle rocce; rara in pianura, nei greti e presso le case.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29340>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=25398>

Sedum alpestre Vill. **RR**

In alta Val Nure (Ciapa Liscia, Groppo delle Ali), nei pratelli rupestri.

Sedum cepaea L. **R**

In collina, nelle boscaglie termofile e negli incolti.

Sedum dasyphyllum L. subsp. **dasyphyllum** **C**

In collina e montagna, sulle rocce e sui vecchi muri.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=72798>

Sedum hispanicum L. **RR**

Un unico ritrovamento presso Piacenza, al bivio di Croce Grossa per Cortemaggiore (Romani, 1994 !), in ambiente molto disturbato; da ricercare altrove.

Sedum monregalense Balb. **PC**

In montagna, soprattutto in alta Val Nure, sulle rocce e nei boschi freschi.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29546>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12290>

Sedum montanum Songeon & E.P.Perrier **R**

P.F.I.: *Petrosedum montanum* (Songeon & E.P.Perrier) Grulich

In montagna, nei pratelli rupestri e sulle rocce.

Sedum palmeri S.Watson **RR**

• Alloctona: Neofita casuale (America centrale)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticita; trovata su una grondaia a Cortemaggiore (Romani, 2015 !) e a Piacenza, in Via Abbondanza (Bonali F., 2018 com. pers.).

Acta Plantarum (Romani, 2015 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=94006>

Sedum rubens L. **PC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17682>

(Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30497>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6892>

Sedum sarmentosum Bunge **R**

• Alloctona: Neofita casuale (Asia orientale)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticita, in pianura e collina, sui vecchi muri e negli incolti aridi; diffusa lungo la sponda cremonese del Po (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6920>

Sedum sexangulare L. **C**

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli e incolti aridi, sulle rocce, sui vecchi muri e sui terrazzi fluviali.

Selaginella helvetica (L.) Spring Da escludere SELAGINELLACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) lungo il Po e a Foce Trebbia e non più osservata. Probabilmente scomparsa dal Piacentino.

Selinum carvifolia (L.) L. Da confermare (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), nei luoghi umidi, ma non più osservata. Presenza possibile.

Sempervivum alpinum Griseb. & Schenk **R** (CRASSULACEAE)

In alta Val Nure (Ciapa Liscia, Rocca Marsa), in ambiente rupestre, nei pratelli aridi e nelle fessure delle rocce. Segnalata anche nell'Appennino Pavese, sui monti Lesima, Pan Perduto e Pietra Corva (Ardenghi & Polani, 2016).

Sempervivum arachnoideum L. **PC**

In collina e montagna, in ambiente rupestre, soprattutto sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

Sempervivum montanum L. s.l. **RR**

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, al Monte Nero (Alessandrini & Bonafede, 1996).

Sempervivum tectorum L. AC

Dalla pianura alla montagna, in ambiente rupestre; diffusa anche come pianta coltivata e frequente sui tetti e sui vecchi muri.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12229>

Senecio doronicum (L.) L. s.l. R (ASTERACEAE)

In montagna, nelle praterie, soprattutto in alta Val Nure. Anche sul Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016).

Senecio hercynicus Herborg subsp. *hercynus* Da escludere

Segnalata da Pavarino (1906), ma probabilmente per confusione con specie simile.

Senecio inaequidens DC. PC

• Alloctona: Neofita invasiva (Africa)

In pianura e bassa collina, negli ambienti disturbati e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7875>

Senecio nemorensis L. subsp. *jacquinianus* (Rchb.) Čelak.

(*Senecio germanicus* Wallr. subsp. *germanicus*; *Senecio nemorensis* L. subsp. *nemorensis*) Da confermare

Segnalata da Bertoloni (1853) sul Monte Lesima e da Pavarino (1906, 1918) sui Monti Penice e Alfeo, ma non più osservata. Presenza possibile.

Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd s.l. (Senecio fuchsii Gmelin) PC

In montagna, nelle faggete. Da definire distribuzione e attribuzione alle diverse sottospecie: **ovatus** e **stebianus** (Lacaita) Greuter; nell'Oltrepò Pavese è presente la subsp. **alpestris** (Gaudin) Herborg (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7273>

Senecio provincialis (L.) Druce (Senecio doronicum L. subsp. gerardii (G. & G.) Nyman) R

In alta Val Nure, nei pratelli rupestri. Può essere confusa con *Senecio doronicum*.

In Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=50584>

Senecio squalidus L. subsp. rupestris (Waldst. & Kit.) Greuter (Senecio rupestris W. & K.) PC

In montagna, negli ambienti rupestri e negli incolti ruderali.

Senecio sylvaticus L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), e successivamente a Taverne di Lugagnano (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1929) e in un fontanile presso Fiorenzuola (Amm. Prov. di Piacenza, 1987). Trovata in un paio di località sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile ma da verificare.

Senecio viscosus L. R

Trovata in un paio di stazioni, sopra Pradovera, Farini (Romani, 2008 !) e sopra Pertuso, Ferriere (Gobbato, 2014 in Acta Plantarum). Trovata anche presso il Groppo di Gora, in territorio parmense (Adorni & al., 2012). Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7274>

(Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=66218>

Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris C

Dalla pianura alla media montagna, nei incolti, nei coltivi e negli abitati.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=61684>

Serapias bergonii E.G.Camus Da confermare (ORCHIDACEAE)

(in Conti & al., 2005: *Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq. subsp. *laxiflora* (Soó) Gözl & H.R.Reinhard)

Indicata da Bongiorno (2004) all'interno di popolazioni di *Serapias vomeracea* subsp. *vomeracea*; deve essere verificata la sua attribuzione sistematica.

Serapias cordigera L. subsp. *cordigera* Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Da ritenersi scomparsa dal Piacentino.

Serapias neglecta De Not. Da confermare

Segnalata da Bongiorno (2004) in Val Tidone e Val d'Arda, in popolamenti molto esigui. Non è più stata osservata in fioritura negli ultimi anni. La sua presenza deve essere confermata con osservazioni recenti. Segnalata in alcune località del Parmense (Adorni & al., 2012).

Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq. R

In collina, nei pratelli aridi, soprattutto in Val d'Arda.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7882>

Serratula tinctoria L. subsp. monticola (Boreau) Berher

(*Serratula tinctoria* L. subsp. *macrocephala* (Bertol.) Wilczek & Schinz) **PC (ASTERACEAE)**

In montagna, in alta Val Nure e sul Monte Lesima, nelle praterie e nei vaccinieti; localmente abbondante.
Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19751>

Serratula tinctoria L. subsp. **tinctoria** **AC**

In collina e montagna, nei boschi radi e al loro margine. Da verificare la presenza della var. pinnata Kit.
Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20177>

Sesamoides interrupta (Boreau) G.López (*Sesamoides pygmaea* (Scheele) O.Kuntze) **R** RESEDACEAE)
In alta Val Nure, dal Monte Ragola alla Val Lardana, sugli sfasciumi ofiolitici.

Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch **R** (APIACEAE)

In alta Val Nure e Val d'Aveto (Bracchi & al., 2003b), nelle prateria rupestri.

Seseli longifolium L. subsp. **longifolium** (*Seseli elatum* L.) **Da escludere**

Segnalata da Bracciforti (1877), ma probabilmente per confusione con specie simile.

Seseli montanum L. subsp. **montanum** **Da escludere**

Segnalata da Bracciforti (1877), da Pavarino (1906, Pietra Parcellara) e da Pavesi (1906, Monte Penice e Monte Chiappo), ma probabilmente per confusione con specie simili (cfr. Ardenghi & Polani, 2016).

Sesleria argentea (Savi) Savi (*Sesleria cylindrica* (Balbis) DC.) **AC** (POACEAE)

In montagna, nei prati aridi e nei boschi radi.

Sesleria autumnalis (Scop.) F.W.Schultz **Da confermare**

Secondo Banfi & al. (2005) e Ardenghi & Polani (2016) le precedenti segnalazioni andrebbero riferite a *Sesleria argentea*. In Pignatti (2017) e P.F.I. invece *Sesleria autumnalis* viene indicata come presente in Emilia e sull'Appennino Pavese e si sottolinea come nell'Appennino Ligure “mostra in genere spighe più corte e larghe, simili a quelle di *S. argentea*”. La questione necessita di ulteriori approfondimenti.

Vedi anche in IPFI: <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=41&t=101197>

Sesleria pichiana Foggi, Gr.Rossi & Pignotti **PC**

In montagna, nelle praterie aride.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18120>

Sesleria uliginosa Opiz **R**

In montagna, nei prati umidi e torbosi; soprattutto in Val Nure.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=49399>

(Gobbato M., 2011): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=36792>

(Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=53476>

Setaria faberi R.A.W.Herm. **R** (POACEAE)

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia orientale)

In pianura e bassa collina, negli incolti erbosi e ruderali.

Setaria italica (L.) P.Beauv. subsp. **italica** **R**

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia)

In pianura, al bordo dei coltivi e negli incolti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2014 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=66474>

Setaria italica (L.) P.Beauv. subsp. **pyncocoma** (Steud.) de Wet

(*Setaria viridis* (L.) P.Beauv. subsp. *pyncocoma* (Steud.) Tzvelev) **PC**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Subcosmopolita)

In pianura, negli incolti ruderali e presso i coltivi.

Acta Plantarum (Romanui, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30645>

Setaria italica (L.) P.Beauv. subsp. **viridis** (L.) Thell. (*Setaria viridis* (L.) P.Beauv. subsp. *viridis*) **CC**

• Alloctona: Archeofita invasiva (Asia)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti, nei coltivi e nei greti.

Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult. (*Setaria glauca* (L.) Beauv.) **C**

In pianura e collina, negli incolti, nei coltivi e lungo le strade.

Setaria verticillata (L.) P.Beauv. (incl. *Setaria ambigua* Guss.) **AC**

In pianura e collina, negli incolti, al bordo dei coltivi e negli abitati.

In Pignatti (2017) vengono indicate due varietà: var. verticillata, con dentelli delle setole rivolti verso il basso) e var.

ambigua (Guss.) Parl. (*Setaria ambigua* Guss.), con dentelli rivolti verso l'alto; secondo altri Autori (Banfi & al., 2005) queste rientrano nel campo di variabilità genetica della specie, senza valore sistematico.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7883>

Sherardia arvensis L. PC (RUBIACEAE)

In collina e bassa montagna, nei prati e negli incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7884>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=37437>

Sicyos angulatus L. C (CUCURBITACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura, negli alvei fluviali, soprattutto nelle golene del Po, dove è divenuta estremamente invasiva.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7082>

Sida spinosa L. Da ricercare (MALVACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Tropicale)

Segnalata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Sideritis montana L. subsp. montana Da confermare (LAMIACEAE)

P.F.I.: *Stachys montana* (L.) Peruzzi & Bartolucci subsp. *montana*

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata. Presenza possibile.

Silene baccifera (L.) Durande (*Cucubalus baccifer* L.) PC (CARYOPHYLLACEAE)

In pianura e collina, nelle boscaglie e siepi umide.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=14098>

Silene conica L. Da confermare

Un'unica segnalazione lungo il Trebbia a Rivergaro (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1932), ma non più osservata.

Trovata nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Silene cretica L. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Probabilmente scomparsa.

Silene dioica (L.) Clairv. PC

In montagna, nei boschi, al loro margine e nelle radure.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39192>

(Gobbato M., 2016): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=89353>

Silene gallica L. RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e negli ultimi anni al Parco dello Stirone, presso Il Marabotto (Mazzoni & al., 2001).

Poche vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Silene italica (L.) Pers. subsp. italica C

In collina e montagna, nelle boscaglie, al margine dei boschi e nei pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7276>

Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet (*Silene alba* (Miller) Krause) C

(In Pignatti, 2017: *Silene alba* (Mill.) E.H.L.Krause)

Dalla pianura alla media montagna, nelle siepi, negli incolti, nei greti e al margine delle strade.

Silene nemoralis Waldst. & Kit. (*Silene italica* subsp. *nemoralis* (W. & K.) Nyman) RR

Segnalata in Val Trebbia, al Monte Barberino (Corti & al., 2006) e presso Gazzola (Corti & al., 2009). Trovata in alcune località anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Silene nutans L. subsp. nutans PC

In collina e montagna, nei boschi, al loro margine e nei prati.

Silene nutans L. subsp. insubrica (Gaudin) Soldano (*Silene livida* Willd.) Da confermare

Segnalata in alta Val Nure, al Monte Roncalla, da Pavarino (1918), ma non più osservata. Trovata in poche località nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Da Pignatti (2017) indicata sull'Appennino Settentrionale. Presenza possibile.

Silene otites (L.) Wibel PC

Dalla collina alla media montagna, sugli affioramenti ofiolitici.

Acta Plantarum (Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

Silene paradoxa L. RR

Segnalata da Bracciforti (1877), e trovata in tempi recenti nella media Val Trebbia, presso Collegio (Romani, 2008 !).

Trovata in diverse località del basso Appennino Parmense (Adorni & al., 2012), su substrato ofiolitico.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6947>

Silene saxifraga L. RR

Segnalata sui monti di Ferriere, sul Monte Roncalla (Pavarino, 1918) e recentemente trovata su La Ciapa Liscia (Gobbato M., 2014 in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=65161>

Silene suecica (Lodd.) Greuter & Burdet

(*Viscaria alpina* (L.) G.Don; *Lychnis alpina* L.) **RR** (CARYOPHYLLACEAE)

Sul Monte Ragola, nelle praterie rupestri di crinale (Fagnola, 1987 in Romani & Alessandrini, 2001; Tinelli, 2010 com. pers).

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *tenoreana* (Colla) Soldano & F.Conti

(*Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *angustifolia* (Miller) Hayek) **Da escludere**

Diverse vecchie segnalazioni (Pavarino, 1906; Pavesi, 1906; Parmigiani, 1946) per gli affioramenti ofiolitici, sono probabilmente da riferirsi a forme stenofille della subsp. *vulgaris* (Pignatti, 2017).

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. **vulgaris** **CC**

Dalla pianura alla montagna, nei prati e incolti aridi, nei greti e lungo le strade; sugli affioramenti ofiolitici è diffusa una forma stenofilla la cui posizione sistematica deve essere ancora accertata.

Silphiodaucus prutenicus (L.) Spalik, Wojew., Banasiak, Piwczyński & Reduron (*Laserpitium prutenicum* L.) **Da confermare** (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Siler montanum Crantz subsp. **montanum** (*Laserpitium siler* L. subsp. *siler*) **AC** (APIACEAE)

In montagna, sugli affioramenti ofiolitici; localmente abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7148>

Silybum marianum (L.) Gaertn. **PC** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi e ruderali. In espansione in questi ultimi anni.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17098>

Sinapis alba L. subsp. **alba** **R** (BRASSICACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=96693>

(Marenzi P., 2010): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16175>

Sinapis arvensis L. subsp. **arvensis** **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei coltivi, negli incolti ruderali e nei greti.

Sison amomum L. **R** (APIACEAE)

In montagna, in Val Trebbia, presso Passo Penice e a Lagobisione. In alcune località anche sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20178>

Sisymbrium irio L. **Da confermare** (BRASSICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Trovata in un'unica località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti ruderali e presso gli abitati.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18747>

(Romani, 2007 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7885>

Sisymbrium orientale L. **Da ricercare**

Specie di dubbio indigenato. Segnalata nell'Oltrepò Pavese, in un'unica località di pianura, in ambiente ruderale (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Sisymbrium polyceratium L. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Sium latifolium L. **Da escludere** (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) negli ambienti umidi, ma non più osservata; in rarefazione in tutta Italia. Presenza improbabile.

Sium sisarum L. **Da confermare**

Segnalata da Pavesi (1919) nel Trebbia, ma non più osservata. Segnalata alla foce del Torrente Nure, ma non confermata di recente (Pignatti, 2018).

Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet s.l. **Da confermare** (CAPRIFOLIACEAE)

- Alloctona: Archeofita (?)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata ornamentale e inselvaticata; non più osservata. Presenza possibile.

Smyrniolum olusatrum L. RR (APIACEAE)

Trovata al Castello di Gropparello, con pochi esemplari su detriti, nel versante verso il Torrente Vezzeno, molto probabilmente come residuo di antica coltura (Alessandrini, 2018 com. pers.)

Smyrniolum perfoliatum L. subsp. perfoliatum Da confermare (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Presenza possibile.

Solanum chenopodioides Lam. Da ricercare (SOLANACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Sud)

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, a Stradella, in ambiente ruderale (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Solanum dulcamara L. AC

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie ripariali, negli incolti umidi e nei greti.

Solanum lycopersicum L. (*Lycopersicon esculentum* Miller) PC

- Alloctona: Neofita casuale (America)

Diffusamente coltivata e talora inselvaticata, in pianura e collina, negli incolti ruderali e nei greti.

Solanum nigrum L. C

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali, nei coltivi e nei greti. Da verificare la presenza della subsp. schultesii (Opiz) Wessely, con peli patenti e ghiandolari (Pignatti, 2018).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=108&t=41291>

Solanum tuberosum L. Da ricercare

- Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Diffusamente coltivata. Segnalata inselvaticata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza probabile.

Solanum villosum Mill. subsp. **alatum (Moench) Dostál (*Solanum luteum* Mill. subsp. *alatum* (Moench) Dostal) Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877), e trovata di recente nel Trebbia a monte di Gossolengo e a San Salvatore (F. Bonali, 2018 com. pers.). Anche nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016).

Solanum villosum Mill. subsp. villosum (*Solanum luteum* Mill.) Da confermare

Segnalata nel Nure a Pontenure (Pavesi, 1919), ma non più osservata. Trovata in un paio di località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Soldanella alpina L. subsp. **alpina R (PRIMULACEAE)**

In alta Val Nure, al Monte Camulara, Monte Ragola e Monte nero.

Solidago canadensis L. R (ASTERACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura, lungo il Po (Bracchi, 2009). Un'unica stazione anche nell'Oltrepò Pavese, in collina (Ardenghi & Polani, 2016).

Solidago gigantea Aiton C

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Dalla pianura alla media montagna, nelle golene, nelle boscaglie ripariali, negli alvei e negli incolti ruderali.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=14100>

Solidago virgaurea L. subsp. **minuta (L.) Arcang. (*subsp. alpestris* (W. & K.) Rchb.) RR**

Un'unica segnalazione in Val d'Aveto, nei pratelli rupestri di Rocca Marsa, sopra Torrio (Bracchi & al., 2003b).

Solidago virgaurea L. subsp. **virgaurea C**

In collina e montagna, al margine dei boschi, nei prati e nei cespuglieti.

Sonchus arvensis L. subsp. **arvensis PC (ASTERACEAE)**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi e nei prati.

Sonchus arvensis L. subsp. **uliginosum (M.Bieb.) Nyman R**

In pianura, negli incolti umidi e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19799>

Sonchus asper (L.) Hill subsp. **asper CC**

Dalla pianura alla montagna, negli incolti ruderali, nei coltivi e nei greti.

Sonchus oleraceus L. PC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali.

Sonchus palustris L. Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza improbabile.

Sonchus tenerrimus L. Da ricercare

Segnalata nel Cremonese, in ambienti ruderali (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria* AC (ROSACEAE)

In collina e montagna, nei boschi, nelle boscaglie e negli ambienti rupestri.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17331>

Sorbus aucuparia L. subsp. *aucuparia* PC

In montagna, nei boschi e nelle boscaglie, anche a quote inferiori, ma qui probabilmente solo inselvatichita.

Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz R

In montagna, nei cespuglieti e nelle brughiere dell'alta Val Nure.

Sorbus domestica L. PC

In collina e bassa montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20018>

Sorbus torminalis (L.) Crantz AC

Dalla collina alla media montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7886>

Sorghum bicolor (L.) Moench subsp. *bicolor* PC (POACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Tropicale)

In pianura e collina, negli incolti ruderali e nei coltivi, soprattutto come infestante del mais.

Acta Plantarum (Romani, 2014 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=66524>

Sorghum halepense (L.) Pers. CC

- Alloctona: Archeofita invasiva (Cosmopolita)

In pianura e collina, negli incolti, nei fossi, lungo le strade e come infestante i coltivi, soprattutto nelle colture estive.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13847>

Sparganium emersum Rehmman Da confermare (TYPHACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) ma non più osservata. Trovata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella Cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Sparganium erectum L. subsp. *erectum* Da ricercare

Le precedenti segnalazioni di *Sparganium erectum* vanno riferite alla subsp. *neglectum*. La presenza della subsp. nominale è possibile, ma da verificare.

Sparganium neglectum Beeby (*Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) K.Richt.) PC

Negli ambienti umidi di pianura, bassa collina e media montagna.

Spartium junceum L. C (FABACEAE)

Dalla collina alla media montagna, sui calanchi, nei cespuglieti aridi e sulle scarpate. Arriva in pianura nell'alveo dei torrenti. Anche coltivata come ornamentale e per il consolidamento delle scarpate stradali.

Spergula arvensis L. Da confermare (CARYOPHYLLACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) nei coltivi ma non più osservata. Trovata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza possibile.

Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl R (CARYOPHYLLACEAE)

In collina, al Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001) e in alta Val Nure, presso il Monte Camulara (Bracchi & al., 2003b). Trovata anche in alcune località di pianura nell'Oltrepò Pavese, su suoli calpestati (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente presente altrove e da ricercare.

Spinacia oleracea L. Da ricercare (CHENOPODIACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia occidentale)

Coltivata negli orti. Osservata inselvatichita nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Spiraea salicifolia L. Da confermare (ROSACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Eurasiatrica)

Coltivata come ornamentale e segnalata da Bracciforti (1877) inselvatichita. Presenza possibile.

Spiranthes spiralis (L.) Chevall **R** (ORCHIDACEAE)

In collina, nei pratelli aridi e sui calanchi, nella media Val d'Arda e in Val Stirone; una stazione anche in Val Trebbia, presso Mezzano Scotti (L.Bongiorni, 2018 com. pers.).

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. **PC** (ARACEAE)

Nelle acque lentiche lungo il Po, dove localmente può diventare molto abbondante.

Sporobolus alopecuroides (Piller & Mitterp.) P. M. Peterson

(*Crypsis alopecuroides* (Pill. & M.) Scharader) **RR** (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) alla foce del Trebbia; recentemente trovata al Lago di Mignano, in Val d'Arda, con ricche popolazioni (Romani, 2017 !).

Acta Plantarum (Romani, 2017 !): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=98555>

Sporobolus cryptandrus (Torr.) A.Gray **RR**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Trovata lungo il Po a Isola Serafini, su sabbia (Romani, 2012 !).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=79269>

Sporobolus neglectus Nash **PC**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e bassa collina, negli incolti aridi, su sabbia e nei greti. In espansione.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13489>

Sporobolus schoenoides (L.) P.M.Peterson (*Crypsis schoenoides* (L.) Lam.) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) alle foci del Trebbia e del Nure, ma non più osservata. Trovata sulle colline parmensi, al Parco dello Stirone (Mazzoni & al., 2001) e presso Lesignano, e in pianura a Collecchio (Adorni & al., 2012); trovata anche nel Cremonese (Bonali & al., 2006). Una vecchia segnalazione, non confermata in tempi recenti, anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polanmi, 2016). Presenza possibile.

Sporobolus vaginiflorus (Torr. ex A.Gray) Alph.Wood **PC**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura e bassa collina, negli incolti aridi, su sabbia e nei greti. In espansione.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=21781>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13662>

Stachys alpina L. subsp. **alpina** **PC** (LAMIACEAE)

In montagna, al margine dei boschi e nelle radure.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12077>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7277>

Stachys annua (L.) subsp. **annua** **AC**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi, nei coltivi e nei greti.

Stachys arvensis (L.) L. Da escludere

Una sola vecchia segnalazione (Erbario Jan, 1820) mai più confermata. Probabilmente scomparsa.

Stachys germanica L. subsp. **germanica** **PC**

Dalla pianura (rara) alla media montagna, negli incolti e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19249>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7887>

Stachys palustris L. **PC**

In pianura e bassa collina, negli ambienti umidi, sulle sponde e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12172>

Stachys recta L. subsp. **recta** **C**

In collina e montagna, nei pratelli aridi, nei cespuglieti e negli ambienti rupestri; anche nei greti fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19837>

(Marsili S., 2009): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=9849>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7278>

Stachys recta L. subsp. **subcrenata** (Vis.) Briq. (*Stachys recta* L. subsp. *serpentini* (Fiori) Arrigoni) **R**

Sugli affioramenti ofiolitici in Val Nure e Val Trebbia.

Stachys sylvatica L. **AC**

In collina e montagna, nei boschi e al loro margine, e nelle radure.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7279>

Stachys thirkei K.Koch Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e in collina con diversi reperti nell'Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza (1933, 1934, 1954), ma non più osservata. Presenza possibile.

Stachys tymphaea Hausskn. **RR**

Un'unica segnalazione in alta Val Nure, sul Monte Carevolo (Bracchi & al., 2003b).

Stachelina dubia L. **PC** (ASTERACEAE)

In collina e bassa montagna, sui pendii aridi e soleggiate.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11693>

Staphylea pinnata L. **RR** (STAPHYLEACEAE)

Nei boschi della Val Borla e del Parco dello stirone, anche in territorio parmense (Mazzoni & al., 2001). Talora coltivata nei parchi e nei giardini. Più diffusa sulle colline parmensi (Adorni & al., 2012).

Stellaria alsine Grimm Da ricercare (CARYOPHYLLACEAE)

Segnalata in alcune località dell'Appennino Parmense (Sburlino & al., 1993; Adorni & al., 2012). Forse presente anche nel Piacentino.

Stellaria aquatica (L.) Scop. (*Myosoton aquaticum* (L.) Moench) **PC**

In pianura, negli ambienti umidi, nelle boscaglie ripariali e negli alvei.

Stellaria graminea L. **AC**

In montagna, nei boschi e al loro margine; più rara a quote inferiori.

Stellaria holostea L. subsp. **holostea** **PC**

In montagna, nei boschi e nelle boscaglie.

Stellaria media (L.) Vill. subsp. **media** **CC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei cespuglieti e lungo le strade; anche negli abitati.

Stellaria neglecta Weihe **R**

In pianura, negli incolti erbosi e ruderali; anche negli abitati.

Stellaria nemorum L. subsp. **montana** (Pierrat) Berher (*subsp. glochidisperma* Murb.) **R**

In alta Val Nure, nei prati e nelle faggete (Bracchi & al., 2003b). Secondo Pignatti (2017) sembra sostituire la sottospecie nominale sull'Appennino.

Stellaria nemorum L. subsp. **nemorum** **PC**

In montagna, nei boschi e ai loro margini. Da verificare l'eventuale confusione con la subsp. montana.

Stellaria pallida (Dumort) Crép. **RR**

Un'unica segnalazione per Rocca d'Olgisio (De Nutiis & Winter, 1997). Segnalata come "poco comune" nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); anche nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm. **R**

Segnalata da Parmigiani (1946) sul Monte Carevolo, e più recentemente a Bosco Verani, Castell'Arquato (Romani, 1989 !), e al Parco dello Stirone, a Il Marabotto (Mazzoni & al., 2001).

Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng. **RR** (AMARYLLIDACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (Mediterraneo-Montana)

Spontaneizzata nei pratelli aridi di Rocca d'Olgisio, probabilmente come residuo di vecchia coltura. Coltivata come ornamentale, la si può osservare inselvaticata presso i nuclei abitati.

Stipa etrusca Moraldo **PC** (POACEAE)

Nella media montagna, nelle praterie aride dei versanti e sugli affioramenti ofiolitici; a quote inferiori nell'alveo dei torrenti, in particolare sui terrazzi fluviali della media Val Trebbia. Vanno qui riferite le precedenti segnalazioni del genere Stipa nella nostra Provincia.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17677>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7302>

Stratiotes aloides L. Da escludere (HYDROCHARITACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) presso il Po ma non più osservata. Probabilmente estinta nella nostra Provincia.

Streptopus amplexifolius (L.) DC. **RR** (LILIACEAE)

Un'unica segnalazione per l'alta Val Nure, al Groppo delle Ali (Bernardello, 2003 com. pers). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per la zona di Monte Lesima (Ardenghi & Polani, 2016).

Stuckenia pectinata (L.) Börner (*Potamogeton pectinatus* L.) **PC** (POTAMOGETONACEAE)

In pianura, nelle acque lentiche lungo il Po, nel settore orientale.

Succisa pratensis Moench **PC** (CAPRIFOLIACEAE)

In montagna, negli ambienti umidi; più rara in collina.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13360>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7888>

Succisella inflexa (Kluk) Beck **RR** (CAPRIFOLIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), è stata successivamente trovata a Fontana Pradosa (Romani, 2008 !), negli antichi prati stabili irrigui. Segnalazioni anche nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12147>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7199>

Swertia perennis L. Da escludere (GENTIANACEAE)

Segnalata da Bolzon (1918) in alta Val Nure, presso Lago Nero; non più osservata e probabilmente estinta.

Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake (*Symphoricarpos rivularis* Suksd.) **R** (CAPRIFOLIACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Comunemente coltivata come ornamentale, e sporadicamente inselvatichita, dalla pianura alla media montagna. Presente con la var. **laevigatus** (Fernald) S.F.Blake (Pignatti, 2018).

Symphotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom (*Aster lanceolatus* Willd.) **PC** (ASTERACEAE)

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

In pianura, negli incolti ruderali, nelle boscaglie igrofile e negli alvei; soprattutto lungo il Po.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13576>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=56919>

Symphotrichum novae-angliae (L.) G.L.Nesom (*Aster novae-angliae* L.) **PC**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Coltivata e sporadicamente inselvatichita, dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei greti e presso gli abitati.

Symphotrichum novi-belgii (L.) G.L.Nesom (*Aster novi-belgii* L.) **PC**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Coltivata e sporadicamente inselvatichita, in pianura e collina, negli incolti, nei greti e presso gli abitati.

Symphotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom (*Aster squamatus* (Sprengel) Hieron.) **R**

- Alloctona: Neofita invasiva (America tropicale)

In pianura, nelle boscaglie igrofile lungo il Po e nel basso corso degli affluenti.

Symphytum bulbosum K.F.Scimp. **RR** (BORAGINACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e presso Piacenza (Erbario Poli, 1888); trovato nel Trebbia a Rivergaro (Bonali, 2017 com. pers.). Segnalata in diverse località dell'Oltrepò Pavese, in pianura e collina (Ardenghi & Bonali, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa.

Symphytum officinale L. **AC**

In pianura, negli incolti erbosi e lungo i fossi; nel Piacentino solo con esemplari a fiori bianchi.

Symphytum tuberosum subsp. **angustifolium** (A.Kern.) Nyman **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16239>

Symphytum x uplandicum Nyman (*Symphytum asperum* x *officinale*) **RR**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Europa e America del Nord)

Un'unica stazione nella media montagna, a Nicelli di Farini (Romani, 2009 !).

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11154>

(Gobbato M., 2018): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=41&t=102853&p=649802#p649802>

Syringa vulgaris L. **R** (OLEACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (Europa meridionale)

Comunemente coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvatichita, presso gli abitati e negli alvei.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=32978>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16657>

Tagetes erecta L. **RR** (ASTERACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America centrale)

Diffusamente coltivata e sporadicamente inselvaticata negli incolti ruderali. Trovata anche in diverse località nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Tamarix gallica L. Da confermare (TAMARICACEAE)

- Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Coltivata come ornamentale. Segnalata da Bracciforti (1877) e lungo il Tidone (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1929). Anche al Parco dello Stirone, in territorio parmense (Mazzoni & al., 2001). Presenza possibile.

Tamarix parviflora DC R

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Mediterranea)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata nel Nure a San Damiano (Romani, 2010 !) e nel Tidone a Mottaziana (Romani, 2018 !).

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16856>

Tanacetum balsamita L. Da escludere (ASTERACEAE)

- Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvaticata, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip. subsp. corymbosum AC

In collina e montagna, al margine dei boschi, nei cespuglieti e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39152>

Tanacetum parthenium (L.) Sch.Bip. R

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvaticata; trovata a Fontana Pradosa (Fricano, 1990), in Val Boreca, a Pizzonero (Fagnola, 1989 in Romani & Alessandrini, 2001), a Ferriere (Gobbato, 2012 in Acta Plantarum) e presso Croce di Ottone (Romani, 2018 !). Trovata anche in diverse località dell'Oltrepò Pavese, soprattutto presso gli abitati (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39999&p=258394&hilit=tanacetum+parthenium#p258394>

Tanacetum vulgare L. subsp. vulgare AC

Dalla pianura alla media montagna, al bordo dei boschi, negli incolti erbosi e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12245>

Taraxacum aquilonare Hand.-Mazz. Da escludere (ASTERACEAE)

Segnalata sul Monte Lesima (Pirola & al., 1967), ma non più osservata. Presenza improbabile.

Taraxacum fulvum Raunk. (*Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC.) R

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e rupestri. Trovata anche sul Monte Lesima e a Pietra Corva (Ardenghi & Polani, 2016).

Taraxacum officinale (L.) Weber ex F.H.Wigg. (group) CC

P.F.I.: *Taraxacum F.H.Wigg. sect. Taraxacum*

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti e al bordo delle strade.

Taraxacum palustre (group) R (*Taraxacum palustre* aggr. *Sensu Pignatti Fl. Ital., 1982*)

In montagna, negli ambienti umidi e lungo i ruscelli, soprattutto in Val Nure (Bracchi, 2003 in Bracchi & Romani, 2010).

In Pignatti, 2018: *Taraxacum* Sect. XI – *Palustris* (Dahlst.) Soest; vasto gruppo di agamospecie con numerose forme intermedie; nel nostro territorio è probabilmente presente ***Taraxacum tenuifolium*** (Hoppe & Hornsch.) W.D.J.Koch

Taxus baccata L. R (TAXACEAE)

Diffusamente coltivata come ornamentale, gli unici popolamenti autoctoni sono presenti nelle faggete dell'altaVal Nure (es.: Cascate del Lardana).

Tephrosieris italica Holub (*Senecio brachychaetus* DC.) R (ASTERACEAE)

In montagna, al margine dei boschi, nei prati e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11342>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7889>

Teucrium botrys L. R (LAMIACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29341>

Teucrium chamaedrys L. subsp. chamaedrys C

In collina e montagna, nei prati aridi, nei cespuglieti e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8154>

Teucrium montanum L. AC

In collina e montagna, nei prati aridi e negli ambienti rupestri; anche nei greti, fino alla pianura.

Teucrium polium L. Da escludere

Un'unica vecchia segnalazione (Erbario Jan, 1820) mai confermata. Secondo Pignatti (2018) è da escludere dalla flora italiana e le vecchie segnalazioni vanno probabilmente riferite a *Teucrium capitatum* L.

Teucrium scordium L. subsp. scordioides (Schreb.) Arcang. R

In pianura e collina, negli incolti e pratelli umidi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12148>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7209>

(Marenzi P. 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=67545>

Teucrium scorodonia L. Da confermare

Segnalata da Pavesi (1919) nel Trebbia a Ottone e sul Monte Penice da Scardavi (1963); alcune segnalazioni più recenti (Romani & Alessandrini, 2001) necessitano di conferma. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Thalictrum aquilegifolium L. subsp. aquilegifolium AC (RANUNCULACEAE)

In montagna, nei boschi e ai loro margini; più rara a quote inferiori.

Thalictrum flavum L. (incl. *Thalictrum exaltatum* Gaudin) AC

Nelle zone umide e lungo i fossi della pianura. Più raro alle quote superiori. Facilmente confuso con *Thalictrum lucidum*, la distribuzione delle due specie deve essere meglio definita.

Thalictrum foetidum L. subsp. foetidum RR

In alta Val Nure, a Rocca Borri e al Groppo delle Ali (Bernardello, 2004)

Thalictrum lucidum L. AC

Dalla pianura alla media montagna. Secondo Pignatti (2017) vanno qui riferite le vecchie segnalazioni di *Thalictrum exaltatum*. Distribuzione da definire.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18308>

Thalictrum minus L. subsp. minus R

Nella media montagna, soprattutto sugli affioramenti ofiolitici, dove si presenta spesso con ghiandolosità più accentuata.

Thalictrum simplex L. subsp. simplex R

Negli ambienti umidi della media montagna (Bernini & Polani, 2003; Bracchi, 2005, 2009).

Thelypteris palustris Schott R (THELYPTERIDACEAE)

Nota in sole due località, in pianura all'Oasi de Pinedo (Ambrogio, 2006 com. pers; Romani, 2015 !) e nella media Val Trebbia, al Lago di Averaldi (Alessandrini & Chesterman, 1986). Segnalata nella pianura cremonese (Bonali 6 al., 2006).

Thesium alpinum L. PC (THESIACEAE)

In montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11678>

Thesium bavarum Schrank R

In montagna, nei prati, nelle boscaglie e nei cespuglieti.

Thesium divaricatum Jan (*Thesium humifusum* DC.) RR

Un'unica segnalazione per la Val Trebbia, al Monte Pradegna (Ubaldi & al., 1990). Per i problemi di carattere tassonomico, vedi Pignatti, 2017.

Thesium linophyllum L. AC

In collina e montagna, nei prati e negli incolti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39194>

Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum RR

Segnalata da Bolzon (1918) sul Monte Ragola; più recentemente trovata in alta Val Nure, presso Monte Armano (Romani, 1995 !) e alle Rocce Cinque Dita, Farini (Montanari, 1999 in Romani & Alessandrini, 2001).

Thinopyrum acutum (DC.) Banfi

(*Elymus acutus* (DC.) M.-A.Thiébaud; *Agropyron pungens* (Pers.) R. & S.) R (POACEAE)

Pianta dei suoli sabbiosi costieri, presente sulle argille plioceniche della Val d'Arda (Romani, 1998, 2001 !). Segnalata anche nella pianura cremonese (Giordana, 2007) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Thinopyrum intermedium (Host) Barkworth & D.R.Dewey subsp. intermedium

(*Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus*; *Agropyron intermedium* P.Beauv.) R

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti aridi. Segnalata anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006) e in quella lodigiana (Giordana, 2010). Probabilmente più diffusa e poco osservata.

Thlaspi alliaceum L. AC (BRASSICACEAE)

In pianura e collina, negli incolti erbosi e lungo i fossi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16240>

Thlaspi arvense L. AC

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e nei coltivi.

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ. PC (THYMELAEACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nei pratelli aridi; particolarmente diffusa negli alvei dei corsi d'acqua appenninici.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8157>

Thymus alpestris Tausch ex A.Kern. RR (LAMIACEAE)

Trovata in Val Nure, presso Cassimoreno, su affioramenti ofiolitici (Bracchi, 2004 in Bracchi & Romani, 2010). In P.F.I. inclusa nella variabilità di *Thymus pulegioides*.

Thymus longicaulis C.Presl subsp. **longicaulis** PC

In collina e montagna, nei pratelli aridi e nei greti.

Thymus oenipontanus Heinr.Braun ex Borbás (*Thymus glabrescens* Willd. s.l.) R

Segnalata da Pavarino in Val Boreca, presso Bertone (1908) e in Val Nure sul Monte Ragola (1918); trovata nel Trebbia a Gragnano e Travo, e nel Nure a Farini (Alessandrini, Bonali, Marenzi, 2016 com. pers.). Segnalata come comune sull'Appennino Pavese (Ardenghi & Polani, 2016: secondo gli Autori andrebbero qui riferite diverse precedenti segnalazioni di *Thymus sect. Serpyllum*).

Thymus praecox Opiz. s.l. PC

In collina e bassa montagna, nei pratelli aridi e rupestri.

Thymus praecox Opiz subsp. **polytrichus** (A.Kern ex Borbás) Jalas

(*Thymus alpigenuus* (Kerner) Ronn.; *Thymus polytrichus* Kerner) PC

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli aridi e rupestri.

Thymus pulegioides L. subsp. **carniolicus** (Borbás) P.A.Schmidt

(*Thymus pannonicus* All.; *Thymus froelichianus* Opiz) Da confermare

Segnalata sugli affioramenti ofiolitici della media Val Trebbia (Pavarino, 1906; Pavese 1906). Presenza possibile ma da confermare. In P.F.I. rientra nella variabilità di *Thymus pulegioides*.

Thymus pulegioides L. subsp. **montanus** (Benth.) Ronniger Da escludere

Segnalata da Bolzon (1918) per il Monte Megna e il Monte Ragola, ma forse per confusione con taxa simili. In P.F.I. rientra nella variabilità di *Thymus pulegioides*.

Thymus pulegioides L. subsp. **pulegioides** C

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli aridi e pietrosi, e nei greti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39003>

Thymus striatus Vahl var. **ophiolicus** Lacaita RR

Trovata sulle ofioliti di Rocce Cinque Dita, Farini (Bracchi, 2009). Da ricercare altrove.

Thymus vulgaris L. subsp. **vulgaris** AC

In Val Trebbia, sui pendii rupestri a monte di Bobbio; anche nel greto del Trebbia, fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17556>

Tilia cordata Mill. RR (MALVACEAE)

• Alloctona: Avventizia casuale (Europeo-Caucasica, Pontica)

Raramente coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata presso il Castello di Gropparello (Alessandrini, Romani, 2018 !). Segnalata in diverse località del Parmense, in collina e bassa montagna (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Tidone, presso Pietra Corva, in faggeta (Ardenghi & Polani, 2016). Probabilmente presente anche nel Piacentino.

Tilia platyphyllos Scop. subsp. **platyphyllos** R

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e al loro margine.

Esemplari inselvaticati di Tigli coltivati come ornamentali (*Tilia americana* L.; *Tilia x europaea* L.; *Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *cordifolia* (Besser) C.K. Schneid.) sono segnalati nell'Oltrepò Pavese, sempre in contesto urbano o presso le abitazioni (Ardenghi & Polani, 2016)

Tilia tomentosa Moench R

• Alloctona: Neofita casuale (Europa orientale – Asia occidentale)

Coltivata ornamentale e raramente inselvaticata. Trovata nel Nure presso Spettine (Romani, 2018 !).

Tolpis staticifolia (All.) Sch.Bip. (*Crepis staticifolia* (All.) Galasso, Banfi & Soldano; *Hieracium staticifolium* All.)
Da confermare (ASTERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) in montagna e nei greti, da Nocca & Balbis (1821) sul Monte Penice, e, in tempi più recenti, presso il Po a Calendasco (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1930); segnalata anche nel vicino Appennino Parmense sul Monte Penna (Bertoloni, 1850). Presenza possibile.

Tommasinia altissima (Mill.) Reduron

(*Tommasinia verticillaris* (L.) Bertol.; *Peucedanum verticillare* (L.) Koch) **C** (APIACEAE)

Dalla collina alla media montagna, negli incolti aridi, al bordo delle strade e negli alvei; più rara in pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11955>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=41298>

Tordylium apulum L. **Da confermare** (APIACEAE)

Segnalata in pianura presso Piacenza (Parmigiani, 1946; Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1957) e “nei luoghi erbosi, ovunque” (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1935), non è più stata osservata in tempi recenti. Presenza possibile.

Tordylium maximum L. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei coltivi e lungo le strade.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. **arvensis** **C** (APIACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti aridi e nei coltivi. Da verificare la presenza della subsp. neglecta (Schult.) Thell.

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. **purpurea** (Ten.) Hayek **Da confermare**

(In Pignatti, 2018 e P.F.I.: *Torilis africana* Spreng.)

Trovata a San Lazzaro Alberoni (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1954), ma non più osservata. Presenza possibile.

Torilis japonica (Houtt.) DC. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e presso i coltivi.

Torilis nodosa (L.) Gaertn. subsp. **nodosa** **R**

In pianura e collina, negli incolti aridi, presso i coltivi e nei centri abitati, nelle aiuole e nei giardini.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8158>

Trachynia distachya (L.) Link (*Brachypodium distachyum* (L.) P.Beauv.) **R** (POACEAE)

In collina, nei pratelli aridi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8159>

Tradescantia virginiana L. **RR** (COMMELINACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata, negli incolti ruderali e negli alvei.

Tragopogon crocifolius L. subsp. **crocifolius** **Da escludere** (ASTERACEAE)

Segnalata da Pollacci (1911, “raccolse Farneti” 1888) per il Monte Lesima, ma probabilmente per confusione con specie simili..

Tragopogon dubius Scop. **AC**

Dalla pianura alla bassa montagna, nei prati, negli incolti erbosi e lungo le strade.

Tragopogon minor Mill. (*Tragopogon pratensis* L. subsp. *minor* (Miller) Hartm.) **Da ricercare**

Segnalata nell’Oltrepò Pavese, in bassa Val Staffota (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Tragopogon orientalis L. (*Tragopogon pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Celak.) **PC**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Tragopogon porrifolium L. s.l. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati e negli incolti erbosi. Nella media Val Nure è segnalata la subsp. *australis* (Jord.) Nyman (Bracchi, 2010 in Bracchi & Romani, 2010), da Pignatti (2018) considerata genericamente sinonimo della specie. Piuttosto diffusa nel Piacentino è la forma con le brattee del capolino eguaglianti o più brevi dei fiori, questi di colore più chiaro: in Pignatti (2018) e P.F.I. tali piante vengono ascritte alla subsp. **eriospermus** (Ten.) Greuter (= **Tragopogon eriospermus** Ten.), indicata come comune nell’Italia settentrionale. Diffusione e distribuzione delle sottospecie devono essere verificate anche per il nostro territorio.

Tragopogon pratensis L. **AC**

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Tragopogon samaritani Heldr. & Sartori ex Boiss. Da confermare

Segnalata da Pollacci (1911, "raccolse Farneti" 1888) nei monti sopra Ottone, ma non più osservata. Presenza possibile.

Tragus racemosus (L.) All. **PC** (POACEAE)

In pianura e collina, nei pratelli aridi e sabbiosi e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13511>

(Marenzi P., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=67546>

Trapa natans L. **PC** (LYTHRACEAE)

Nelle acque lentiche lungo il Po. In forte rarefazione. Presente nella pianura lodigiana (Giordana, 2010); non più osservata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Traunsteinera globosa (L.) Rchb. **AC** (ORCHIDACEAE)

Nelle praterie montane.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38932>

Tribulus terrestris L. **RR** (ZYGOPHYLLACEAE)

Trovata presso le linee ferroviarie, alla Stazione di Piacenza (Romani & Alessandrini, 2001) e a Rottofreno (Bracchi & Romani, 2010). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Spesso effimera e incostante.

Trichophorum cespitosum (L.) Hartm. subsp. **cespitosum** **RR** (CYPERACEAE)

Nei luoghi umidi dell'alta Val Nure (Montanari & Guido, 1980; Bracchi, 2003; Gobbato M., 2013 in Acta Plantarum).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=51132>

Trifolium alexandrinum L. Da ricercare (FABACEAE)

● Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Trovata nell'Oltrepò Pavese come infestante nei campi di Erba Medica (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Trifolium alpestre L. **PC**

In montagna, nei prati, nelle boscaglie e nelle radure.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7280>

Trifolium alpinum L. **RR**

Segnalata da Bertolonii (1850) sulla cima di Monte Bue, in alta Val Nure, e qui trovata in tempi recenti (Romani, 1988 !).

Presente anche sulle cime del Monte Maggiorasca (Bracchi & al., 2003b) e del Monte Penna (Romani, 1989 !), a poca distanza dal confine piacentino.

Trifolium angustifolium L. subsp. **angustifolium** **PC**

In pianura e collina, negli incolti e nei pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11534>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7399>

Trifolium arvense L. subsp. **arvense** **PC**

Dalla pianura alla montagna, nei pratelli e incolti aridi.

Trifolium aureum Pollich subsp. **aureum** Da ricercare

Segnalata sull'Appennino Pavese, in alta Val Staffora e alta Val Tidone (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Trifolium badium Schreb. Da confermare

Segnalata sulle montagne di Ottone (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1931), ma non più osservata. Presenza possibile.

Trifolium campestre Schreb. **AC**

Dalla pianura alla media montagna, nei prati aridi e negli incolti.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10736>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8160>

Trifolium dubium Sibth. **R**

In pianura e collina, nelle boscaglie e negli incolti aridi. Anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006).

Trifolium echinatum M.Bieb. **R**

Sulle colline argillose del settore orientale, nei pratelli aridi.

Acta Planarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11535>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8161>

Trifolium fragiferum L. subsp. **fragiferum** **AC**

In pianura e collina, negli incolti umidi e su suoli calpestati; più rara a quote superiori.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8162>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7281>

Trifolium glomeratum L. Da confermare

Presente nell'Erbario Jan (1820) e segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Trifolium hybridum L. subsp. elegans (Savi) Asch. & Graebn. PC

In collina e montagna, nei prati e negli incolti erbosi; rara in pianura.

Trifolium incarnatum L. subsp. incarnatum PC

In collina e bassa montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Trifolium incarnatum L. subsp. molinerii (Balb. ex Hornem.) Ces. R

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli e incolti aridi.

Trifolium lappaceum L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata nelle colline dell'Oltrepò Pavese, in ambienti ruderali (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Trifolium medium L. subsp. medium AC

In collina e montagna, nei prati, nei cespuglieti e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7282>

Trifolium micranthum Viv. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Trifolium montanum L. subsp. montanum PC

Dalla collina alla media montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7283>

Trifolium nigrescens Viv. subsp. nigrescens RR

Segnalata da Pavesi (1919) nel basso corso del Trebbia e successivamente a Carpaneto (1936) e a Rivergaro (1931) (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza); trovata nel greto del Nure a valle di Farini (Bonali & Marenzi, 2015 com. pers.). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, a Stradella, in ambiente ruderale (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Forse più diffusa e da ricercare.

Trifolium ochroleucon Huds. AC

In collina e montagna, nei prati e negli incolti erbosi.

Trifolium pallescens Schreb. RR

Trovata in Val Nure, a Lago Moo (Bracchi, 2004 in Bracchi & Romani, 2010).

Trifolium patens Schreb. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e più recentemente in Val d'Aveto (Laudi & Fricano, 1973); presenza da confermare.

Trifolium pratense L. subsp. pratense CC

Dalla pianura alla montagna, nei prati e negli incolti erbosi; anche coltivata come foraggera.

Trifolium pratense L. subsp. sativum (Schreb.) Schübl. & G.Martens Da confermare

● Alloctona: Neofita naturalizzata (Cultigena)

(in Pignatti, 2017: var. sativum Schreb.)

Coltivata come foraggera. Segnalata da Pavesi (1919) nel Trebbia e nel Nure, ma non più osservata. Presenza possibile.

Trifolium repens L. subsp. prostratum Nyman Da escludere

Segnalata da Pavarino (1906) nel Bobbiese, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Trifolium repens L. subsp. repens CC

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti erbosi e nelle radure.

Trifolium resupinatum L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) nel basso corso del Trebbia, ma non più osservata. Trovata nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile. In P.F.I. rientra nella variabilità della specie.

Trifolium rubens L. PC

In collina e montagna, al margine dei boschi, nelle boscaglie e nelle radure.

Trifolium scabrum L. PC

In pianura e collina, nei pratelli e incolti aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=18748>

Trifolium squarrosum L. Da ricercare

Le precedenti segnalazioni per il Piacentino (Romani & Alessandrini, 2010) vanno riferite a *Trifolium echinatum*. Una segnalazione sui calanchi nel Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Trifolium stellatum L. RR

Segnalata da Bertoloni (1850) a Cerignale, da Bracciforti (1877) e successivamente a Castel San Giovanni (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1934). Alcune vecchie segnalazioni, non confermate in tempi recenti, anche per l'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Trovata a Rocca d'Olgisio (De Nuntiis & Winter, 1997).

Trifolium striatum L. subsp. striatum AC

In collina e media montagna, nei pratelli aridi e rupestri; diffuso e abbondante sui terrazzi fluviali, fino alla pianura.

Trifolium strictum L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Trifolium subterraneum L. subsp. subterraneum Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Trifolium thalii Vill. R

Segnalata da Bracciforti (1877) e alla confluenza Trebbia-Aveto da Pavesi (1919); anche sull'Appennino Ligure a Santo Stefano d'Aveto (Bertoloni, 1850). In tempi recenti trovata nelle praterie di crinale dell'alta Val Nure e Val d'Aveto (Bracchi & al., 2003b).

Triglochin palustris L. R (JUNCAGINACEAE)

Negli ambienti umidi della media montagna, in Val Nure e Val Trebbia.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8861>

Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute (*Melilotus albus Medik*) CC (FABACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nei prati, negli incolti e negli alvei; molto diffusa nei greti.

Trigonella altissima (Thuill.) Coulot & Rabaute (*Melilotus altissimus Thuill.*) R

In collina, negli incolti e al lato delle strade. Segnalata come molto diffusa nel confinante Appennino Alessandrino, in Val Borbera (Carrega & Silla, 1995).

Trigonella elegans (Salzm. ex Ser.) Coulot & Rabaute (*Melilotus elegans Ser.*) R

In alta Val Nure, negli incolti aridi e ruderali (Passo Zovallo, Rocca Marsa, Bracchi 2003 com. pers.).

Trigonella foenum-graecum L. Da escludere

• Alloctona: Archeofita naturalizzata (Asia occidentale)

Segnalata da Bracciforti (1877, coltivata) e con un campione nell'Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza (1929); da molti anni non più coltivata e probabilmente scomparsa anche come avventizia.

Trigonella italica (L.) Coulot & Rabaute (*Melilotus italicus (L.) Lam.*) RR

Un'unica segnalazione per la Val d'Aveto, presso Torrio (Bracchi & Banfi, 2003, in Bracchi & Romani, 2010).

Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute (*Melilotus officinalis (L.) Pall.*) CC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali.

Trigonella wojciechowskii Coulot & Rabaute (*Melilotus neapolitanus Ten.*) R

Nella media Val Trebbia, sui versanti aridi e, soprattutto, nel greto presso Bobbio.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=28686>

Trinia dalechampii (Ten.) Janch. RR (APIACEAE)

Trovata in un'unica stazione, alla Rocca dell'Aquila, in Val Lardana (Bracchi & al., 2003a); da ricercare altrove.

Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. glauca AC

In montagna, nei pratelli aridi e sugli affioramenti ofiolitici.

Tripidium strictum (Host) H.Scholz (*Erianthus hostii Griseb.*) Da confermare (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877, sub *Erianthus ravennae*), probabilmente per confusione (cfr. Banfi & al., 2005). Segnalata nella pianura cremonese (D'Auria & Zavagno, 2008). Presenza possibile.

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip. (*Matricaria inodora L.*) R (ASTERACEAE)

Dalla pianura (lungo il Po, Romani 1995 !) alla montagna (Monte Lesima, Romani 2008 !; Passo Zovallo, Gobbato M., 2012 in Acta Plantarum), e nel Trebbia a San Salvatore (Bonali & Marenzi, 20128 com. pers.).

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=43670>

Trisetaria alpestris (Host) Baumg. Da confermare (POACEAE)

Segnalata da Bolzon (1918) in alta Val Nure, sul Monte Ragola. Presenza possibile.

Trisetaria flavescens (L.) Baumg. subsp. **flavescens** AC

In montagna, nelle praterie; più rara a quote inferiori.

Triticum aestivum L. subsp. **aestivum** PC (POACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia occidentale)

Diffusamente coltivata e sporadicamente inselvaticata dalla pianura alla bassa montagna, presso i coltivi e negli incolti.

Triticum cylindricum (Host) Ces., Pass. & Gibelli Da ricercare

- Alloctona: Archeofita casuale (Europeo-Pontica)

Trovata in un'unica località di pianura nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderales (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Triticum monococcum L. subsp. **monococcum** Da escludere

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia occidentale)

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) nel Nure a Ferriere. Non più coltivata e non più osservata inselvaticata.

Triticum neglectum (Req. ex Bertol.) Greuter (*Aegilops neglecta* Req.) Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e da Pavesi (1919) nel basso corso del Nure e del Trebbia, ma non più osservata. Trovata sui terrazzi fluviali del Taro, in territorio Parmense (Adorni & al., 2012), nell'Oltrepò Pavese, in pianura e collina (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza probabile.

Triticum vagans (Jord. & Fourr.) Greuter (*Triticum ovatum* (L.) Raspail; *Aegilops geniculata* Roth) AC

Dalla collina alla media montagna, nei pratelli e incolti aridi; anche sui terrazzi fluviali fino alla pianura.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11536>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7303>

Triticum triunciale (L.) Raspail subsp. **triunciale** (*Aegilops triuncialis* L.) R

In pianura, nei greti del Nure e del Trebbia.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8862>

Triticum turgidum L. subsp. **durum** (Desf.) Husn. Da ricercare

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia occidentale)

Cereale coltivato per la granella (grano duro). Segnalata inselvaticata in pianura nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderales (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Trochiscanthes nodiflora (All.) W.D.J.Koch PC (APIACEAE)

In montagna, nelle faggete; più rara a quote inferiori.

Trollius europaeus L. subsp. **europaeus** AC (RANUNCULACEAE)

In montagna, nei prati pingui, nelle radure e al margine dei boschi.

Tropaeolum majus L. Da ricercare (TROPAEOLACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Sud)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvaticata nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Tulipa agenensis Redouté (*Tulipa oculus-solis* St.Amans) R (LILIACEAE)

- Alloctona: Neofita naturalizzata (Asia)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata in pianura e collina, negli incolti e nei greti.

Tulipa gesneriana L. R

- Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata, in pianura, negli incolti e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16658>

Tulipa pumila Moench (*Tulipa australis* Link) PC

In montagna, nei prati.

Acta Plantarum (Marenzi P., 2009): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=15317>

Tulipa raddii Reboul (*Tulipa praecox* Ten.) Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (origine ignota)

Coltivata come ornamentale. Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016); presenza possibile anche nel Piacentino; da ricercare nei vigneti.

Tulipa sylvestris L. R

In pianura e collina, al bordo dei campi, nelle boscaglie, lungo i fossi e negli incolti erbosi. In passato diffusa come commensale dei cereali, oggi in forte rarefazione.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16203>

Turgenia latifolia (L.) Hoffm. Da confermare (APIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente in Val Trebbia (Pavarino, 1906; Pavese, 1919); commensale dei cereali, un tempo diffusa, oggi in rarefazione; presenza possibile.

Turritis glabra L. (*Arabis glabra* (L.) Bernh.) Da confermare (BRASSICACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Tussilago farfara L. **C** (ASTERACEAE)

Dalla pianura alla montagna, su substrato umido e su terreni franosi.

Typha angustifolia L. **PC** (TYPHACEAE)

In pianura e collina nelle paludi, sulle sponde, nei greti e lungo i fossi; più rara a quote superiori.

Typha latifolia L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, nelle paludi, negli stagni e nei fossi.

Typha minima Funk ex Hoppe **R**

In pianura e collina, nei luoghi umidi e nel greto dei torrenti.

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=27815>

Typha shuttleworthii W.D.J.Koch & Sond. **R**

Dalla pianura alla media montagna, nei luoghi umidi e sulle sponde. Segnalata anche in alcune località del Parmense (Adorni & al., 2012) e dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39992>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=6936>

Ulex europaeus L. subsp. *europaeus* Da escludere (FABACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e non più osservata. Una segnalazione recente sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Probabilmente scomparsa dal Piacentino.

Ulmus glabra Huds. **R** (ULMACEAE)

In collina e bassa montagna, nei boschi freschi.

Ulmus laevis Pall. **RR**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (Europea)

In un paio di stazioni di pianura: all'Oasi De Pinedo (Romani & Fagnola, 1994 !) e presso il Nure a Podenzano, al Bosco di Fornace Vecchia (Albertelli & Mori, 1994). Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016).

Ulmus minor Mill. subsp. *minor* **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei boschi umidi, nelle boscaglie, nelle siepi e al bordo delle strade, spesso in esemplari arbustivi colpiti dalla grafiosi.

Ulmus pumila L. Da ricercare

• Alloctona: Neofita casuale (Asia)

Introdotta in Italia perché resistente alla grafiosi dell'olmo. Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy **RR** (CRASSULACEAE)

Trovata su di un tetto nel centro di Piacenza (Bonali, 2016 com. pers). Segnalata anche nel centro storico di Cremona (Bonali, 2008), in alcune località del Parmense (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese, a Stradella (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2016 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=84293>

Urtica dioica L. subsp. *dioica* **CC** (URTICACEAE)

Dalla pianura alla montagna, nelle boscaglie, nelle siepi e negli incolti, su suolo ricco di azoto.

Urtica membranacea Poir. Da ricercare

Segnalata nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000). Presenza possibile.

Urtica urens L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata al Groppo Rosso, appena oltre il confine con la Provincia di Genova (Bracchi, com. pers.), nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nel centro storico di Cremona (Bonali, 2000). Presenza possibile.

Utricularia australis R. Br. Da ricercare (LENTIBULARIACEAE)

Segnalata nell'Oltrepò Pavese, presso Casei Gerola, in acque stagnanti (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Utricularia vulgaris L. R

In pochi ambienti umidi della media montagna; i popolamenti di pianura dell'Oasi De Pinedo sembrano essersi estinti, o comunque molto rarefatti.

Vaccinium myrtillus L. AC (ERICACEAE)

In montagna, nelle faggete e nelle brughiere.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39188>

Vaccinium uliginosum L. subsp. microphyllum (Lange) Tolm. (*Vaccinium gaultherioides* Bigelow) PC

In montagna, nelle brughiere dei crinali.

Vaccinium vitis-idaea L. PC

In alta Val Nure, nelle brughiere.

Valeriana dioica L. Da confermare (CAPRIFOLIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e presso Vigolzone (Erbario Univ. Catt. di Piacenza, 1957), ma non più osservata. Trovata nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Valeriana officinalis L. subsp. officinalis C

Dalla pianura alla media montagna, nei prati umidi, sugli argini, lungo i fossi e nelle paludi.

Valeriana phu L. Da escludere

• Alloctona: Neofita casuale (Anatolia)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e subsontanea, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Valeriana stolonifera Czern. subsp. angustifolia Soó

(*Valeriana wallrothii* Kreyer; *Valeriana collina* Wallroth) PC

In montagna, nei prati e al margine dei boschi. Probabilmente più diffusa e confusa con *Valeriana officinalis*.

Valeriana tripteris L. subsp. tripteris PC

In montagna, nei boschi freschi e al loro margine, nelle radure e nei macereti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=39184>

Valeriana tuberosa L. R

In montagna, nei pratelli aridi sugli affioramenti ofiolitici.

Valerianella carinata Loisel. Da ricercare (CAPRIFOLIACEAE)

Segnalata in un'unica località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Valerianella dentata (L.) Pollich PC

Dalla pianura alla bassa montagna, nei pratelli e incolti aridi, e nei greti.

Valerianella echinata (L.) DC. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Valerianella eriocarpa Desv. R

In collina e bassa montagna, nei pratelli aridi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17304>

Valerianella locusta (L.) Laterr. AC

Dalla pianura alla bassa montagna, nei prati, negli incolti erbosi e al bordo dei coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8865>

Valerianella microcarpa Loisel. Da confermare

Segnalata da Pavesi (1919) nel basso corso del Trebbia. Presenza possibile.

Valerianella muricata (Stev. ex M.Bieb.) J.W.Loudon Da confermare

Segnalata da Pavesi (1919) nel basso corso del Trebbia. Presenza possibile.

Valerianella rimosa Bastard R

In collina e montagna, negli incolti e nei pratelli aridi.

Vallisneria spiralis L. Da confermare (HYDROCHARITACEAE)

Due vecchie segnalazioni per la pianura (Foce Chiavenna, Romani 1996 !) e per la collina, presso Carpaneto (Amm. Prov. Di Piacenza, 1987), non sono più state confermate. Presente nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Da ricercare.

Ventenata dubia (Leers) Coss. Da confermare (POACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877), non è più stata osservata. Più recentemente trovata sul versante alessandrino di Monte Chiappo (Carrega & Silla, 1996). Presenza possibile.

Veratrum album L.

(*Veratrum lobelianum* Bernh.; *Veratrum album* L. subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang.) **PC** (MELANTHIACEAE)

In P.F.I. la sottospecie *lobelianum* viene ricompresa nella variabilità della specie)

In montagna, nei boschi freschi, nelle radure e nei prati.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12087>

Veratrum nigrum L. RR

Sul Monte Lesima (Carrega & Silla, 1996; Dallavedova, 2001; Ardenghi & Polani, 2016).

Verbascum blattaria L. AC (SCROPHULARIACEAE)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti, al bordo delle strade e nei greti.

Verbascum chaixii Vill. subsp. **chaixii R**

Dalla collina alla media montagna, nei prati, nelle radure e negli incolti.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7284>

Verbascum densiflorum Bertol. **RR**

Segnalata in un'unica località, presso Cassimoreno, in Val Lardana (Bracchi & al., 2003a). Forse più diffusa e da ricercare.

Verbascum lychnitis L. R

In collina e montagna, nei prati e negli incolti.

Verbascum nigrum L. Da confermare

Diverse vecchie segnalazioni (Bracciforti, 1877; Pavarino, 1906, 1908; Scardavi, 1963; Cartasegna, 1983), ma mancano conferme recenti. Segnalata nell'Appennino Pavese, nelle zone di Monte Lesima e di Monte Penice (Ardenghi & Polani, 2016); anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

Verbascum phlomoides L. C

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, sugli argini e nei greti.

Verbascum phoeniceum L. RR

Segnalata da Bracciforti (1877), la sua presenza è confermata da Fagnola (1997, in Romani & Alessandrini, 2001) sugli affioramenti ofiolitici di Monte Mangiapane, in Val Perino, dove è localmente abbondante.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=17579>

Verbascum pulverulentum Vill. **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Verbascum sinuatum L. PC

In pianura, negli incolti, sugli argini e nei greti.

Acta Plantarum (Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8867>

Verbascum thapsus L. subsp. thapsus AC

In collina e montagna, negli incolti aridi e ruderali; rara in pianura.

Verbascum virgatum Stokes **Da confermare**

● Alloctona: Neofita casuale (Europa occidentale)

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006) e nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Verbena officinalis L. C (VERBENACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi e aridi, e nei greti.

Veronica acinifolia L. R (PLANTAGINACEAE)

In collina, negli incolti umidi.

Veronica agrestis L. R

In pianura e bassa collina, negli incolti erbosi e nei coltivi.

Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica AC

Dalla pianura alla media montagna, negli ambienti umidi, nei fossi, lungo i ruscelli e nei greti.

Veronica anagalloides Guss. **Da ricercare**

Segnalata in poche località dell'Oltrepò Pavese, in pianura (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Veronica angustifolia (Vahl) Bernh. (*Veronica teucrium* L.) **Da confermare**

Un'unica segnalazione presso Rivergaro, in Val Trebbia (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1931), ma non più osservata. Presenza possibile.

Veronica arvensis L. AC

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti erbosi e ruderali, nei coltivi e negli abitati.

Veronica barrelieri H.Schott ex Roem. & Schult. subsp. barrelieri

(*Pseudolysimachion barrelieri* (Schott ex R. & S.) Holub subsp. barrelieri) Da ricercare

Trovata sulle colline parmensi (Adorni & al., 2012) e forse presente anche da noi.

Veronica barrelieri H.Schott ex Roem. & Schult. subsp. **nitens** (Host) Albach

(*Pseudolysimachion barrelieri* (Schott. ex Roem. & Schult.) Holub subsp. nitens (Host) M.A.Fisch) **RR**

Trovata in Val Lardana, sopra Cassimoreno, nei pratelli rupestri (Bracchi, 2005, 2009). Anche sulle colline del Parmense (Adorni & al., 2012).

Veronica beccabunga L. **AC**

Dalla pianura alla montagna, negli ambienti umidi e lungo i ruscelli.

Acta Plantarum (Romani, 2013 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=54635>

Veronica catenata Pennell Da ricercare

Segnalata nella bassa pianura cremonese (Bonali & al., 2006) e nel Reggiano (Fontanesi G., 2009 in Acta Plantarum).

Presenza possibile.

Veronica chamaedrys L. subsp. **chamaedrys** **AC**

Dalla pianura (rara) alla montagna, negli incolti erbosi, al margine dei boschi, nelle siepi e nei cespuglieti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=54584>

Veronica cymbalaria Bodard subsp. cymbalaria Da ricercare

Segnalata in un paio di località di pianura nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nella pianura lodigiana (Giordana, 2010). Presenza probabile.

Veronica filiformis Sm. Da confermare

• Alloctona: Neofita casuale (Europeo-Caucasica)

Coltivata come ornamentale e sporadicamente inselvaticata. Un'unica segnalazione al Bosco di Croara, in Val Trebbia (Andreis & al., 1990). Presenza possibile ma da verificare.

Veronica fruticans Jacq. Da confermare

Segnalata in alta Val Nure da Bolzon (1918) e con un reperto nell'Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza (1931), ma non più osservata. Presenza possibile.

Veronica hederifolia L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti, nei coltivi, nelle boscaglie e negli abitati.

Veronica officinalis L. **AC**

In collina e montagna, nei prati, nei cespuglieti, nelle boscaglie e nelle brughiere.

Veronica peregrina L. **PC**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

In pianura, nelle golene, negli incolti umidi e sabbiosi lungo il Po. Presente anche la subsp. **xalapensis** (H.B.K.) Pennell., che si distingue per la presenza di peli ghiandolari; in P.F.I. ricompresa nella variabilità della specie.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11232>

Veronica persica Poir. **CC**

• Alloctona: Neofita invasiva (Asia occidentale)

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti più o meno ruderali, nei prati e nei coltivi.

Veronica polita Fr. **PC**

In pianura, negli incolti aridi e ruderali.

Veronica praecox All. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Veronica prostrata L. **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei prati e nei cespuglieti.

Veronica scutellata L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata sull'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Veronica serpyllifolia L. **PC**

Dalla pianura alla montagna, nei prati e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=42&t=10443>

Veronica spicata L. subsp. **spicata** (*Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz subsp. spicatum) **PC**

In montagna, nei prati aridi e rocciosi, sugli affioramenti ofiolitici. Localmente abbondante.
Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7245>

Veronica triphyllos L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877) e presso Rivergaro (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1932), ma non più osservata. Presenza possibile.

Veronica urticifolia Jacq. AC

In montagna, nelle faggete.

Veronica verna L. subsp. verna Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Presenza possibile.

Viburnum lantana L. CC (ADOXACEAE)

Dalla collina alla media montagna, al margine dei boschi, nelle siepi e nei cespuglieti.

Viburnum opulus L. PC

Nella bassa e media montagna, nei boschi freschi e al loro margine; rara in pianura, lungo il Po (es.: Oasi De Pinedo).

Acta Plantarum (Romani, 2011 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=30923>

(Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19932>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=13542>

Vicia angustifolia L.

(*Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.*; *Vicia sativa L. subsp. angustifolia (Grufb.) Gaudin*) **C (FABACEAE)**

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti erbosi, nei coltivi e sui terrazzi fluviali.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16908>

Vicia bithynica (L.) L. PC (FABACEAE)

In collina e bassa montagna, nei prati aridi e negli incolti.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2014): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=72611>

Vicia cassubica L. RR

Segnalata da Bracciforti (1877) e presente nell'Erbario Jan (1829). Un'unica segnalazione recente a Santa Franca, Morfasso (Romani, 1994 !). Forse più diffusa e da ricercare.

Vicia cordata Wulfen ex Hoppe (*Vicia sativa L. subsp. cordata (Hoppe) Batt.*) Da confermare

Un'unica vecchia segnalazione per le antiche mura di Piacenza (Erbario Parmigiani, 1958), ma non più osservata. Presenza possibile.

Vicia cracca L. C

Dalla pianura alla montagna, negli incolti erbosi, nei cespuglieti e al margine dei boschi.

Vicia dasycarpa Ten. (*Vicia villosa Roth subsp. varia (Host) Corb.*) **R**

In collina e montagna, negli incolti erbosi e nei greti. Anche nell'Oltrepò Pavese, in pianura e collina (Ardenghi & Polani, 2016).

Vicia disperma DC. **R**

Trovata in Val d'Aveto, presso Brugneto e Colla di Ferriere (Romani, 2018 !). Forse più diffusa.

Vicia dumetorum L. Da confermare

Segnalata da Parmigiani (1946) a Monte Santo, Pontedell'Olio, ma non più osservata. Trovata sul Monte Pelpi, nell'Appennino Parmense (Adorni & al., 2012). Presenza possibile.

Vicia faba L. **R**

Sporadicamente coltivata e raramente inselvaticata. Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata "su vasta scala", e da Pavese (1919) inselvaticata nel basso corso del Trebbia e del Nure. Recentemente trovata nel Trebbia a Travo (Bonali, 2017 com. pers.) e come commensale nei campi di grano presso Tassara, in Val Tidone (Romani, 2018 !). In Italia probabilmente non autoctona (archoefita ?).

Vicia grandiflora Scop. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e in tempi recenti trovata nel Tidone a Bilegno, Agazzano (Romani, 1995 !). Segnalata anche sulle colline parmensi (Adorni & al., 2012), nella pianura lodigiana (Giordana, 2010) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). Probabilmente più diffusa..

Vicia hybrida L. **R**

Trovata sui calanchi presso Franchini, in Val d'Ongina (Romani, 1998 !), nel Nure a Vigolzone (Alessandrini, Bonali, Marenzi, 2016 com. pers.) e presso Mezzano Scotti, Bobbio (Romani, 2018 !). Segnalata anche nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Forse più diffusa e da ricercare.

<http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=109&t=102408&p=647701#p647701>

Vicia incana Gouan **R**

Dalla collina alla media montagna, negli incolti e pratelli aridi.

Vicia lathyroides L. Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata sul Monte Prinzerà, nel Parmense (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese, in ambienti ruderali (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Vicia lens (L.) Coss. & Germ. subsp. **lens** (*Lens culinaris* Medik.) **RR**

• Alloctona: Archeofita casuale (origine ignota)

Da noi raramente coltivata negli orti e ancor più raramente inselvaticata.

Vicia lutea L. **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e presso Rivergaro (Erbario Catt. Amb. Agric. di Piacenza, 1931). In tempi recenti trovata presso Rocca d'Olgisio (Montanari, 1999 in Romani & Alessandrini, 2001) e in Val Luretta, all'ex polveriera di Rio Gandore (Corti & al., 2009). Osservata anche nell'Oltrepò Pavese, in diverse località (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Cremonese (Bonali & al., 2006).

Vicia narbonensis L. subsp. **narbonensis** Da confermare

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata nel Parmense, presso Fornovo (Adorni & al., 2012) e nell'Oltrepò Pavese, a Broni e Stradella (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Vicia onobrychioides L. Da escludere

Segnalata da Bertoloni (1847) a Cerignale, in Val Trebbia, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Vicia pannonica Crantz subsp. **striata** (M.Bieb.) Nyman **PC**

In collina e bassa montagna, negli incolti aridi e sui calanchi. Da verificare la presenza della sottospecie nominale.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11537>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8870>

Vicia peregrina L. Da ricercare

Trovata in un'unica stazione nell'Oltrepò Pavese, nella bassa Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Vicia sativa L. subsp. **sativa** **R**

• Alloctona: Avventizia casuale (Mediterranea)

Sporadicamente coltivata come foraggera e a volte inselvaticata, dalla pianura alla media montagna, negli incolti erbosi e presso i coltivi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=10941>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38782>

Vicia sepium L. **PC**

In montagna, nelle boscaglie, nei cespuglieti e al margine dei boschi.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11681>

(Gobbato M., 2012): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38785>

Vicia serratifolia Jacq. **RR** (*Vicia narbonensis* L. subsp. *serratifolia* (Jacq.) Ces.)

Segnalata per la prima volta per il Piacentino presso Bobbio (Marenzi P., 2016 in Acta Plantarum). Una segnalazione anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Marenzi P., 2016): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=86970>

Vicia tenuifolia Roth s.l. Da confermare

Segnalata da Pavarino (1906) per il Monte Penice, ma non più osservata. Trovata nell'Oltrepò Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Spesso confusa con specie simili. Presenza possibile.

Vicia villosa Roth subsp. **villosa** **R**

In montagna, nei pratelli e negli incolti aridi. Trovata in pianura a Isola Serafini, in territorio cremonese (Bonali F., 2018 com. pers.).

Vinca major L. subsp. **major** **PC** (APOCYNACEAE)

Dalla pianura alla media montagna, nelle siepi, negli incolti erbosi e presso gli abitati; comunemente coltivata come ornamentale e spesso inselvaticata presso gli abitati.

Acta Plantarum (Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7286>

Vinca minor L. **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e nelle siepi; rara in pianura.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. **hirundinaria** **C** (APOCYNACEAE)

In collina e montagna, nei cespuglieti, nelle boscaglie e in ambiente rupestre; più rara in pianura, sugli argini lungo il Po.

Viola alba Besser subsp. **alba** **AC** (VIOLACEAE)

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e al loro margine, nelle siepi e negli incolti erbosi.

Viola alba Besser subsp. **dehnhardtii** (Ten.) W.Becker **R**

In collina e bassa montagna, nelle siepi, nelle boscaglie e negli incolti erbosi. Forse più diffusa e confusa con specie simili.

Viola arvensis Murray subsp. **arvensis** **AC**

Dalla pianura alla media montagna, negli incolti e nei coltivi.

Viola bertolonii Pio **RR**

In alta Val Nure, nel Gruppo di Monte Ragola (Bracchi & al., 2003a). Può essere facilmente confusa con specie simili del gruppo *Viola calcarata*.

Viola biflora L. **R**

In alta Val Nure, nei boschi freschi e nelle forre umide.

Viola calcarata L. subsp. **cavillieri** (W.Becker) Negodi **PC**

In montagna, nelle praterie e nelle brughiere sui crinali, in alta Val Nure e Val Boreca. Le viole del “gruppo Calcarata” presentano ancora problemi di carattere tassonomico non del tutto risolti, in particolare per l’Appennino Ligure, Pavese e Tosco Emiliano.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=106&t=18121>

Viola canina L. subsp. **canina** **PC**

Dalla pianura alla media montagna, nei boschi, al loro margine e nelle siepi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16688>

(Gobbato M., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=74552>

Viola canina L. subsp. **ruppii** (All.) Schübl. & G.Martens (*subsp. montana* (L.) Hartman) **Da confermare**

Segnalata da Bracciforti (1877), ma non più osservata. Trovata sulle colline dell’Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile. In P.F.I. viene ricompresa nella variabilità della sottospecie nominale.

Viola collina Besser **Da ricercare**

Segnalata in un’unica località dell’Appennino Pavese, in alta Val Staffora (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Viola cucullata Aiton **Da ricercare**

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita nell’Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016) e nel Parmense (Piccolo S., 2011 in Acta Plantarum). Presenza possibile.

Viola elatior Fr. **RR**

In passato segnalata presso Mortizza, Piacenza (Erbario Poli, 1888; Parmigiani, 1946). In tempi recenti trovata presso Caorso, all’Oasi De Pinedo (Romani, 1988 !) e in un fosso presso Zerbio (Romani, 2012 !). Segnalata anche nella pianura parmense (Adorni & al., 2012) e in quella cremonese (Bonali & al., 2006). In rarefazione un po’ ovunque.

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=38337>

Viola ferrarinii Moraldo & Ricceri **Da ricercare**

Viola del gruppo Calcarata, segnalata per l’Appennino Parmense (Pignatti, 2017) e probabilmente presente nel Piacentino (Moraldo & al., 2011); forse vanno qui riferite le segnalazioni di *Viola calcarata* L. subsp. *cavillieri* (W. Becker) Negodi.

Vedi anche Alessandrini, 2011 in Acta Plantarum: <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=29457>

http://www.cooksonia.it/BOT_PDF/V/Viola%20Ferrarinii.pdf

Viola hirta L. **PC**

Dalla pianura alla media montagna, nei boschi, al loro margine, negli incolti erbosi e nelle siepi.

Viola mirabilis L. **R**

In collina e bassa montagna, nei boschi e al loro margine.

Viola odorata L. **C**

Dalla pianura alla media montagna, nei boschi e al loro margine, nelle siepi e negli incolti erbosi.

Viola palustris L. **RR**

In montagna, in poche stazioni umide dell’alta Val Nure.

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau **PC**

In collina e montagna, nei boschi.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2015): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=74601>

Viola riviniana Rchb. subsp. **riviniana** **AC**

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e nelle siepi; rara in pianura.

Acta Plantarum (Gobbato M., 2013): <http://www.floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=50952>

Viola suavis M.Bieb. subsp. **suavis** **PC**

Dalla collina alla media montagna, nei boschi e nelle siepi.

Viola tricolor L. subsp. **saxatilis** (F.W.Schmidt) Jan (*subsp. subalpina* Gaudin) **PC**

In montagna, nei prati e negli incolti.

Viola tricolor L. subsp. **tricolor** **AC**

In montagna, nei prati e negli incolti.

Viola wittrockiana Gams Da ricercare

- Alloctona: Neofita casuale (origine ibrida)

Coltivata come ornamentale. Trovata inselvatichita in diverse località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Viscaria vulgaris Bernh. subsp. **vulgaris**

(*Lychnis viscaria* L.; *Silene viscaria* (L.) Borkh.) Da escludere (CARYOPHYLLACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) anche come ornamentale, ma non più osservata. Presenza improbabile.

Viscum album L. subsp. **album** **PC** (VISCACEAE)

Dalla collina alla media montagna, soprattutto su *Pyrus* e *Sorbus*.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=16001>

Vitex agnus-castus L. Da escludere (LAMIACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e inselvatichita. Probabilmente scomparsa dal Piacentino.

Vitis aestivalis Michx. (ibridi) Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Impiegata in passato per ottenere diversi "ibridi produttori diretti". Segnalata nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Vitis labrusca L. **R** (VITACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Dalla pianura alla bassa montagna, nelle boscaglie, negli alvei e nelle siepi.

Vitis riparia Michx. **AC**

- Alloctona: Neofita invasiva (America del Nord)

Dalla pianura alla bassa montagna, nelle boscaglie, nelle siepi, sugli argini e negli alvei. Spesso invasiva.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12404>

(Romani, 2008 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=7623>

Vitis rupestris Scheele **R**

- Alloctona: Neofita naturalizzata (America del Nord)

Trovata in un'unica località, nel Tidone presso Bilegno, nelle boscaglie ripariali (Romani, 2009 !). Probabilmente più diffusa.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12243>

Vitis vinifera L. subsp. **sylvestris** (C.C.Gmel.) Hegi **R**

Trovata in un'unica località di pianura, presso il Trebbia a Quartazzola (Romani, 2009 !), ma probabilmente più diffusa. In P.F.I. ricompresa nella variabilità della specie.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=11947>

Vitis vinifera L. subsp. **vinifera** **PC**

Estesamente coltivata e sporadicamente inselvatichita, dalla pianura alla bassa montagna, nei vigneti abbandonati, nelle siepi e nelle boscaglie.

Vitis berlandieri Planch x **Vitis vinifera** L. Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (ibrido coltivato come portainnesto)

E' uno dei portainnesti della vite più utilizzato. Segnalato inselvatichito in alcune località di collina nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Vitis x bacoi Ardenghi, Galasso & Banfi (*V. riparia* x *vinifera*) **R**

In collina, nelle siepi e negli incolti.

Vitis x goliath Ardenghi, Galasso & Banfi (*V. riparia* x *rupestris* x *vinifera*) Da ricercare

- Alloctona: Neofita naturalizzata (ibrido coltivato come portainnesto)

Segnalata in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Vitis x koberi Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci (*Vitis berlandieri* x *riparia*) **AC**

- Alloctona: Neofita invasiva (ibrido coltivato come portainnesto)

Dalla pianura alla bassa montagna, nelle golene, nelle siepi, sugli argini e negli alvei. Spesso invasiva.

Acta Plantarum (Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12849>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12852>

(Romani, 2009 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=12524>

Vitis x instabilis Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci (*Vitis riparia* × *rupestris*) **R**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (ibrido coltivato come portainnesto)

In pianura e bassa collina, nelle golene, nelle siepi e negli alvei.

Vitis x novae-angliae Fernald (*Vitis labrusca* × *riparia*) **R**

• Alloctona: Neofita naturalizzata (ibrido coltivato come portainnesto)

Trovata in un'unica località di pianura, a Gossolengo, in una siepe (Romani, 2016 !). Probabilmente più diffusa.

Acta Plantarum (Romani, 2016 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=90678>

Vitis x ruggerii Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci (*Vitis berlandieri* × *rupestris*) **Da ricercare**

Trovata in diverse località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile anche nel Piacentino.

Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm. **PC** (ARACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (Tropicale)

Nelle acque stagnanti e lentiche della bassa pianura orientale.

Woodsia alpina (Bolton) Gray **RR** (WOODSIACEAE)

In alta Val Nure, al Groppo delle Ali, e in Val d'Aveto, nelle rupi sopra Torrio (R. Bernardello, in Bonafede & al., 2001).

Xanthium orientale L. subsp. **italicum** (Moretti) Greuter (*Xanthium italicum* Moretti) **CC**

(ASTERACEAE)

• Alloctona: Neofita invasiva (Europa meridionale)

Dalla pianura alla bassa montagna, negli incolti ruderali, nei coltivi e nei greti. Da verificare la presenza della sottospecie nominale

Xanthium spinosum L. **RR**

• Alloctona: Neofita invasiva (America del sud)

Segnalata da Bracciforti (1877) e nel Trebbia a Rivergaro da Pavesi (1919); recentemente trovata nel Trebbia in alcune stazioni a monte di Bobbio (Bonali, Alessandrini, Marenzi, Romani, 2017 !) e a valle di Rivergaro (Bonali, Alessandrini, Romani, 2018 !). Trovata anche nell'Oltrepò Pavese, in ambiente ruderales (Ardenghi & Polani, 2016).

Xanthium strumarium L. subsp. **strumarium** **RR**

Segnalata da Bracciforti (1877) e successivamente nel Trebbia e nel Nure da Pavesi (1919); trovata in alcune stazioni ruderali della media Val Trebbia (Bracchi, 2005 e 2009).

Xanthoselinum venetum (Spreng.) Soldano & Banfi (*Peucedanum venetum* (Sprengel) Koch) **AC**

(APIACEAE)

In pianura e collina, negli incolti erbosi, negli alvei e al bordo delle strade.

Xeranthemum annuum L. **RR** (ASTERACEAE)

Segnalata da Bracciforti (1877) e più di recente trovata in Val Boreca, lungo la strada per Vezimo (Bracchi, 2009).

Xeranthemum cylindraceum Sm. **AC**

In collina e bassa montagna, nei pratelli e incolti aridi, e sui calanchi.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=20019>

(Romani, 2007 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=8873>

Xeranthemum inapertum (L.) Mill. **R**

Segnalata per la Pietra Parcellara (Cartasegna, 1983) e, più recentemente, nella media Val Trebbia, presso Gavi (Romani, 2010 !). Probabilmente più diffusa e da ricercare.

Acta Plantarum (Romani, 2010 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=19895>

Yucca aloifolia L. **Da ricercare** (ASPARAGACEAE)

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Coltivata come ornamentale e raramente inselvaticata. Segnalata in alcune località dell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016). Presenza possibile.

Yucca gloriosa L. **RR**

• Alloctona: Neofita casuale (America del Nord)

Comunemente coltivata come ornamentale e raramente inselvaticata, nei greti e negli incolti. Segnalata anche nell'Oltrepò Pavese (Ardenghi & Polani, 2016).

Acta Plantarum (Romani, 2012 !): <http://floraitaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?f=40&t=34559>

Zannichellia palustris L. subsp. **polycarpa** (Nolte) K.Richt. **RR** (POTAMOGETONACEAE)

In pianura, nelle acque lentiche (Amm. Provinciale di Piacenza, 1987). In forte rarefazione. In P.F.I. rientra nella variabilità della specie.

Zannichellia pedunculata Rchb.

(*Zannichellia palustris* L. subsp. *pedicellata* (Wahlenb. & Rosén) Arcang.) Da escludere

Segnalata da Bracciforti (1877), ma probabilmente per confusione con la subsp. *polycarpa*.

Zea mays L. subsp. **mays** **PC** (POACEAE)

- Alloctona: Neofita casuale (America tropicale)

Coltivata estesamente e sporadicamente inselvatichita in modo effimero, in pianura.

Ziziphus jujuba Mill. Da confermare (RHAMNACEAE)

- Alloctona: Archeofita casuale (Asia orientale)

Segnalata da Bracciforti (1877) come coltivata e naturalizzata, ma non più osservata. Sporadicamente coltivata nei giardini, è stata osservata inselvatichita nella pianura cremonese (Bonali & al., 2006). Presenza possibile.

PROSPETTO RIASSUNTIVO

Taxa: (specie + sottospecie)	Numero:
Accertati	1877
di cui: Alloctone:	274 (Archeofite: 24) (Casuali: 119)
Ibridi:	31
Da escludere:	109
Da confermare:	280
Da ricercare	274

Contributi originali:

Alessandrini Alessandro, Regione Emilia-romagna
Battaglia Angelo, Piacenza
Bernardello Remo, Genova
Bonali Fabrizio, Cremona
Bongiorni Luciano, Rezzanello (PC)
Marenzi Paolo, Cremona
Tinelli Silvano, Piacenza

Bibliografia

Acta Plantarum: <http://www.actaplantarum.org/>

ADORNI M., GHILLANI L., ALESSANDRINI A., 2012: “Contributo alla flora del Parmense con alcune aggiunte alla flora dell’Emilia-Romagna”; *Informatore Botanico Italiano*, 44; Suppl. 1, 2012

ALBERTELLI G., MORI C., 1994: “Il Bosco della Fornace Vecchia”; A.S.M. e Cassa di Risp. di Parma e Piacenza

ALESSANDRINI A., 2010: “Novità (e sorprese) nella flora dell’Emilia-Romagna”; *Società Botanica Italiana*, sezione Emilia-Romagna

ALESSANDRINI A., BONAFEDE F., 1996: “Atlante della flora protetta della Regione Emilia-Romagna”; Regione Em.Romagna

ALESSANDRINI A., BRANCHETTI G., 1997: “Flora Reggiana”. Prov di Reggio Emilia, Reg.Em.Romagna; Cierre Edizioni
<http://www.msn.piacenza.it/libri-e-multimedia/flora-reggiana-1/flora-reggiana-1/view>

ALESSANDRINI A., CHESTERMAN D., 1986: “*Dactylorhiza traunsteineri orchidacea nuova per l’Appennino e per l’Emilia*”. *Atti Ist.Bot. e Lab.Crittog.Univ.Pavia*, ser. 7, 5: 127-128

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PIACENZA, 1987: “Caratterizzazione di unità igrofile di particolare pregio. *Le risorgive della pianura piacentina*”. Amm.Prov. di Piacenza - Uff.Studi e programmaz. 226pp.; Maggio 1987

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PIACENZA, 1994: “L.R. 9/83. *Censimento e prima caratterizzazione degli ambienti igrofili lungo il tratto piacentino del Fiume Po*”. Amm.Prov. di Piacenza. XXII+544 pp. (rilievi del 1989-1990)

ANDREIS C., CERABOLINI B., DALL’ORSO G., 1990: “*Speciale pascolo nel bosco. Analisi floristico-vegetazionale. Risposta della copertura vegetale*”; *Agricoltura Ricerca*, Aprile 1990

ANGUISSOLA A., 1587: “*Compendium simplicium et compositorum medicamentorum*”; Io. Bazachii, Placentiae

ARDENGI N., POLANI F., 2016: “*La flora della provincia di Pavia (Lombardia, Italia settentrionale). I L’Oltrepò Pavese*”; *Natural History Sciences. Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 3 (2)
<http://sisn.pagepress.org/index.php/nhs/article/view/269>

ARRIGONI P.V., 2003: “*Le centauree italiane del gruppo Centaurea paniculata L.*”; *Parlatorea*, Firenze, 6: 49-79

ARRIGONI P. V., 2015: “*Contribution to the study of the genus Armeria (Plumbaginaceae) in the Italian peninsula*”; Fl. Medit. 25 (Special Issue): 7-32

http://bot.biologia.unipi.it/chiavi/Armeria_Arrigoni.pdf

BALLELLI S., LATTANZI E., 1993: “*Specie rare o interessanti rinvenute durante gli stages sulla ‘Vegetazione dei boschi misti di caducifoglie del piano submontano dell’Appennino*”. Ann.Bot., Roma, 51, suppl. 10: 69-80

BANFI E., BRACCHI G., GALASSO G., ROMANI E., 2005: “*Agrostologia Placentina*”. Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano; Vol. XXXIII – Fasc. II; Milano, Luglio 2005

BANFI E., GALASSO G., 2015: “*Speciazione alloctona, opportunità imprevista della bioglobalizzazione*”; Inform. Botan. Ital., 47 (2)

https://www.researchgate.net/publication/299535957_Speciazione_alloctona_opportunita_imprevista_della_bioglobalizzazione

BARBERINI G., 1995: “*Ricerche sulla flora dell’alta Val Tidone (settore sud-orientale)*”; Quaderni del Museo di Paleontologia e di Scienze Naturali di Voghera, Voghera (Pavia), 16 (1-2): 11-53.

BARTOLUCCI F., L. Peruzzi, G. Galasso, A. Albano, A. Alessandrini, N. M. G. Ardenghi, G. Astuti, G. Bacchetta, S. Ballelli, E. Banfi, G. Barberis, L. Bernardo, D. Bouvet, M. Bovio, L. Cecchi, R. Di Pietro, G. Domina, S. Fascetti, G. Fenu, F. Festi, B. Foggi, L. Gallo, G. Gottschlich, L. Gubellini, D. Iamónico, M. Iberite, P. Jimenez-Mejias, E. Lattanzi, D. Marchetti, E. Martinetto, R. R. Masin, P. Medagli, N. G. Passalacqua, S. Peccenini, R. Pennesi, B. Pierini, L. Poldini, F. Prosser, F. M. Raimondo, F. Roma-Marzio, L. Rosati, A. Santangelo, A. Scoppola, S. Scortegagna, A. Selvaggia, F. Selvi, A. Soldano, A. Stinca, R. P. Wagensommer, T. Wilhalm and F. Conti, **2018:** “*An updated checklist of the vascular flora native to Italy*”, Plant Biosystems – An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, 2018 VOL. 152, NO. 2, 179–303.

https://flore.unifi.it/retrieve/handle/2158/1112244/296242/Bartolucci%20et%20al.%202018_An%20updated%20checklist%20of%20the%20vascular%20flora%20native%20to%20Italy.pdf

BERNARDELLO R., 2003a – 42-45. In: Notule Pteridologiche Italiane. II (32-63). Marchetti D. (ed.). *Annali del Museo Civico di Rovereto*, Rovereto (Trento), 17: 108-109.

BERNARDELLO R., 2004: Segnalazioni floristiche italiane; 1121. *Thalictrum foetidum L. subsp. foetidum*. Informatore Botanico Italiano, Firenze, 36 (1): 87.

BERNINI A., POLANI F., 2003: “*La Natura tra Nure e Scrivia*”, Provincia di Pavia, Pavia

BERNARDELLO R., MARTINI E., 1993: “*Segnalazioni Floristiche Italiane: 736. Primula marginata Curtis. 737. Pseudolysimachion spicatum (L.) Opiz. 738. Poa molinerii Balbis*”. Inform.Bot.Ital., 25: 58-59

BERNARDELLO R., MARTINI E., 1997-98-99: “*Novità floristiche per l’Alta Val d’Aveto (Appennino Ligure Orientale)*”; Mem. Accad. Lunig. Sc. “G. Capellini”, Vol. LXVII-LXVIII-LXIX.

BERTOLONI A. (senior), 1833-1854: “*Flora Italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes*”. Bononiae; 10 Voll.

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/29537#page/2/mode/1up>

BIONDI E., ALLEGREZZA M., CASAVECCHIA S., PESARESE, VAGGE I., 2008: “*Lineamenti vegetazionali e paesaggio vegetale dell’Appennino centro-settentrionale*.”

https://www.researchgate.net/publication/236209714_Lineamenti_vegetazionali_e_paesaggio_vegetale_dell'Appennino_centro-settentrionale

BOCCIA A., 1805: “*Viaggio ai monti di Piacenza*”. Edito a cura di Artocchini C., 1977. Piacenza

BONAFEDE F., MARCHETTI D., TODESCHINI R., VIGNODELLI M., 2001: “*Atlante delle Pteridofite nella Regione Emilia-Romagna*”; Assessorato Ambiente, Agricoltura e Sviluppo sostenibile, Regione Emilia-Romagna

BONAFEDE F., ROMANI E., 2009: Notule Pteridologiche Italiane. VII (156-177). Marchetti D. (ed.). *Annali Del Museo Civico di Rovereto*, Rovereto (Trento), 24: 143-144

BONALI F., 2000: “*La flora spontanea del centro storico di Cremona*”, Monografie di Pianura n. 4, Cremona
<http://bibliotecadigitale.provincia.cremona.it/monografie/show.php?id=4>

BONALI F., 2008: Aggiornamento a “*La flora spontanea del centro storico di Cremona*”, Pianura, Cremona, 22: 75-84.
<http://bibliotecadigitale.provincia.cremona.it/pianura/show.php?id=7>

BONALI F., D’AURIA G., 2017: “*Checklist della flora spontanea vascolare della provincia di Cremona (Lombardia, Italia settentrionale) dal 1807 ad oggi*”, Pianura, Cremona, 36;
<http://bibliotecadigitale.provincia.cremona.it/pianura/show.php?id=37>

- BONALI F., D'AURIA G., FERRARI V., GIORDANA F., 2006:** “*Atlante corologico delle piante vascolari della provincia di Cremona*”. Monografie di Pianura n. 7, Cremona: 1-344.
<http://bibliotecadigitale.provincia.cremona.it/monografie/show.php?id=8>
- BONGIORNI L., 2004:** “*Le Orchidee spontanee del Piacentino*”. Amm.Provinc. di Piacenza, Grafitalia Ind. Graf. Reggio Emilia
- BONGIORNI L., DE VIVO R., FORI S., 2014:** “*Ophrys tetraloniae W. P. Teschner e Ophrys dinarica R. Kranjcev & P. Delgorge: novità per le province di Parma, Piacenza, Alessandria e l'Oltrepò Pavese*”; GIROS Notizie, 55.
- BRACCHI G., 2003:** “*Nuova stazione di Drosera rotundifolia L. nell'Appennino Ligure-Emiliano (Piacenza, alta Val Nure): studio ecologico e fitogeografico*”; Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano, 144 (I): 133-144, Giugno 2003
- BRACCHI G., 2005:** “*Lineamenti floristici e vegetazionale delle zone umide di Monte Sant'Agostino (S.I.C. IT4010004, Val Trebbia, Piacenza)*”. Amministrazione Provinciale di Piacenza, Piacenza.
- BRACCHI G., 2009:** “*Flora, vegetazione e habitat di interesse comunitario*”. In: “*Rete Natura 2000. Provincia di Piacenza. Aggiornamento banca dati habitat e specie di interesse comunitario. Linee guida per la predisposizione di misure di conservazione*”. Ambrogio A., Bracchi G., Mezzadri S., Ruggieri A. & Spotorno C. (eds.). Amministrazione Provinciale di Piacenza, Società Piacentina di Scienze Naturali, Piacenza.
- BRACCHI G., BANFI E., SOLDANO A., 2003a:** “*Aggiunte alla flora della Provincia di Piacenza e della Regione Emilia-Romagna: segnalazioni inedite e dati da un'antica opera pre-linneana*”; Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano, 144 (I): 91-132
- BRACCHI G., BANFI E., BRUSA G., 2003b:** “*Rinvenimenti notevoli per la flora dell'Appennino Ligure-Emiliano, con osservazioni sulla vegetazione e considerazioni sistematico-nomenclaturali*”; Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano, 144 (II): 297-336
- BRACCHI G., ROMANI E., 2009:** “*Flora esotica d'Italia: nuovi dati per l'Emilia-Romagna*”; Atti Soc. It. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, 150 (I): 29-60, Gennaio 2009
- BRACCHI G., ROMANI E., 2009:** “*La flora alloctona della Provincia di Piacenza (Emilia-Romagna, Italia) e le sue variazioni dalla fine dell'Ottocento a oggi*”; “*Parva Naturalia*”, Piacenza, 2009, vol. 8.
<http://www.msn.piacenza.it/libri-e-multimedia/parva-naturalia-1/parva%202009.pdf>
- BRACCHI G., ROMANI E., 2010:** “*Checklist aggiornata e commentata della flora vascolare della Provincia di Piacenza*”; Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza, Piacenza
<http://www.msn.piacenza.it/libri-e-multimedia/flora-piacentina/checklist-flora-piacentina/view>
- BRACCIFORTI A., 1877:** “*Flora Piacentina – Ossia enumerazione sistematica delle piante della provincia di Piacenza*”; Tipografia Solari, Piacenza
https://books.google.it/books?id=Hs0ZAAAAYAAJ&printsec=frontcover&hl=it&source=gsbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- BRANCHETTI G., MORELLI V. & ALESSANDRINI A., 2006:** “*Rinvenimenti notevoli per la flora del Reggiano con alcune novità per l'Emilia-Romagna*”. Informatore Botanico Italiano, Firenze, 38 (2): 435-444.
[http://www.societabotanicaitaliana.it/SBI/IBI%2038%20\(2\)%202006/435-444%20Branchetti%20et%20al%20-%20Rinvenimenti%20notevoli%20per%20la%20flora%20del%20Reggiano.pdf](http://www.societabotanicaitaliana.it/SBI/IBI%2038%20(2)%202006/435-444%20Branchetti%20et%20al%20-%20Rinvenimenti%20notevoli%20per%20la%20flora%20del%20Reggiano.pdf)
- CARREGA M., SILLA D., 1995:** “*Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale) Parte I. Lycopodiaceae – Araliaceae*”, Riv. Piem. St. Nat., 16, 1995: 17-76
- CARREGA M., SILLA D., 1996:** “*Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale) Parte II. Umbelliferae - Orchidaceae*”, Riv. Piem. St. Nat., 17, 1996: 77-149
- CARREGA M., SILLA D., 1999:** “*Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale) (Aggiornamento anni 1994-1997)*”, Riv. Piem. St. Nat., 20, 1999: 3-18
- CARTASEGNA M. N., 1983:** “*Aggiunte alla florula della Pietra Parcellara (Val Trebbia)*”; Atti Ist.Bot. e Lab.Crittog.Univ.Pavia, ser. 7, 2: 147
- CARTASEGNA M. N., 1984:** “*Lineamenti floristici e vegetazionali del Monte Nero (Val Nure, Piacenza)*”. Atti Ist.Bot. e Lab.Crittog.Univ.Pavia, serie 7, 3: 109-115
- CECCHI L., SELVI F., 2015:** “*Synopsis of Boraginaceae subfam. Boraginoideae tribe Boragineae in Italy*”; Plant Biosystems, Vol. 149, No. 4, 630–677
<https://flore.unifi.it/retrieve/handle/2158/1049429/146348/Cecchi%20%26%20Selvi%202015.%20Boragineae%20%28PI%20Biosyst%29.pdf>
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., 2005:** “*An annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*”; Palombi ed., Roma

- CORTI C., FRICANO G., LORENZONI C., FELEGARI F., 2009:** “Contributo alla conoscenza floristica dell’area di Rio Gandore (Momeliano di Gazzola, Piacenza)”; “Parva Naturalia”, Piacenza, 2009, vol. 8.
<http://www.msn.piacenza.it/libri-e-multimedia/parva-naturalia-1/parva%202009.pdf>
- CORTI C., FRICANO G., LORENZONI C., BARONI I., BEONE G.M., BAFFI C., 2006:** “Aspetti floristici di un’emergenza rocciosa dell’affioramento ofiolitico di Monte Barberino: la Grotta di San Colombano” (rilievi del 2002-2003); “Parva Naturalia”, 2005-2006, Volume 7, Piacenza
- COSTALONGA S., PAVAN R., 2001:** Segnalazioni Floristiche Italiane, 1020: *Fimbristylis annua* (All.) Roemer & Achultes (Cyperaceae). *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 33 (1): 41-42
- COVA C., POLANI F., 2003:** “Il genere *Rosa* su un settore dell’Appennino Settentrionale”; *Notiziario del Civico Museo Naturalistico “Ferruccio Lombardi”*, Stradella (Pavia), 3: 4-17.
- DALLAVEDOVA R., 2001:** “Nuove segnalazioni floristiche per l’Emilia-Romagna”; *Archivio Geobotanico*, Pavia, 7 (1): 91.
- DE NUNTHIS P., WINTER A., 1997:** Progetto “Bioitaly” Emilia-Romagna, 1997; segnalazioni floristiche
- D’AURIA G. & ZAVAGNO F., 2008:** “Aspetti floristici e vegetazionali dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) in provincia di Cremona. Primo contributo”. *Pianura*, Cremona, 22: 15-74
<http://bibliotecadigitale.provincia.cremona.it/pianura/show.php?id=7>
- Erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza, 1929-1939**, depositato presso l’Archivio di Stato di Piacenza (Palazzo Farnese)
- Erbario Jan, 1820**, “*Flora Italia Superioris*”, depositato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza
- Erbario Parmigiani, 1930-1960**, depositato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza
- Erbario A. Poli, 1890-1900**, depositato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza
- Erbario Università Cattolica di Piacenza, 1950-1970**, depositato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza
- Euro+Med PlantBase:** <http://www.emplantbase.org/home.html>
- FAGNOLA P., SGORBATI L., 1985:** “La flora delle mura di Piacenza. Censimento delle piante presenti sulle mura di Piacenza e nelle zone limitrofe”; Comune di Piacenza, Circoscrizione n° 1.
- FARNETI R., 1900:** “Aggiunte alla Flora Pavese e ricerche sulla sua origine”; *Atti Ist.Bot.Univ. di Pavia*, Vol. 6: 123-164; Pavia
- FIORI A., 1923:** “*Nuova flora analitica d’Italia*”, Edizioni Agricole, Bologna, 1969 (ristampa)
- FIORI A., 1943:** “*Flora Italica Cryptogama. Pars V: Pteridophyta*”; *Soc. Bot. Ital.*, Firenze
- FIORI A., PAOLETTI G., 1896-1909:** “*Flora analitica d’Italia*”; Padova, 4 Voll.
<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Volumenes.php?Libro=905>
- FOGGI B., ROSSI G., 1996:** “A survey of the genus *Festuca* L. (Poaceae) in Italy. I. The species of the summit flora in the Tuscan-Emilian Apennines and Apuan Alps”. *Willdenowia*, 26: 183-215
- FOGGI B., ROSSI G., SIGNORINI M. A., 1999:** “The *Festuca violacea* aggregate (Poaceae) in the Alpes and Apennines (central southern Europe)”; *Canadian Journal of Botany*, Ottawa, 77: 989-1013.
- FRICANO G., 1990:** “Elenco delle specie vegetali dell’area dei fontanili di Fontana Pradosa” (inedito)
- GALASSO G., BONALI F., 2007:** Segnalazioni Floristiche Italiane – Notula 1326. *Persicaria pensylvanica* (L.) Gómez – *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 39 (2): 406.
- GALLO L., BRACCHI G., 2005:** “Aggiornamento della conoscenza delle *Crassulacee* dell’Emilia-Romagna, con segnalazioni per la Liguria orientale e la Toscana settentrionale”; *Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano*, 146 (II): 135-148, Dicembre 2005.
- GENTILE S., 1995 (rilievi: 1976):** “Vegetazione a *Pinus uncinata* Mill. var. *rostrata* Ant. nella catena montuosa dello spartiacque ligure-emiliano”. *Fitosociologia*, 29: 95-101
- GIORDANA F., 2010:** “*Flora cremonese – Cartine di distribuzione*”.
 Sito Internet: <http://floragarz.net/~giordana/Cremona.htm>
- GIORDANA F., 2010:** “*Flora lodigiana – Cartine di distribuzione*”.
 Sito Internet: <http://floragarz.net/~giordana/>
- GIORDANA F., BONALI F., 2008:** “Il censimento della flora vascolare della provincia di Lodi: rapporto preliminare”; *Pianura*, Cremona, 22: 3-13; <http://bibliotecadigitale.provincia.cremona.it/pianura/show.php?id=7>

- GOTTSCHLICH G., 2009a:** “*Hieracium boreoapenninum* Gottschl. (Compositae), a new species from the Northern Apennine (Italy)”, *Webbia*: 64 (1): 3-7
- GOTTSCHLICH G., 2009b:** “New species of the genus *Hieracium* L. (Compositae) from the Northern Apennine (Italy)”, *Webbia*: 64 (2): 175-186
- GUIDO M.A., MONTANARI C., 1983:** “Studio e cartografia della vegetazione cacuminale di Monte Aiona (Appennino ligure)”. *Arch. Bot. Biogeogr. It.*, Forlì, 59 (3-4): 105-129.
- I.P.F.I.** (Index Plantarum Flora Italicae): <http://www.actaplantarum.org/flora/flora.php>
- LAUDI, FRICANO G., 1973:** “Relazione conclusiva della Commissione di Studio sulle dighe dell’Aveto-Trebbia. Studio floristico dell’Altopiano di Cabanne e del bacino di Confiante”; Piacenza (inedito)
- MARSILI S., FOGGI B., 2009:** Segnalazioni Floristiche Italiane: 1595 *Festuca laevigata* Gaudin subsp. *laevigata*; 1596 *Festuca robustifolia* Markgr.-Dann. - *Informatore Botanico Italiano*, Firenze, 41 (2): 350-351
- MAZZONI D., PEZZA M., ZATTA A., 2001:** “Flora e vegetazione del Parco Fluviale dello Stirone”. Regione Emilia-Romagna, Parco Fluviale Regionale dello Stirone, Salsomaggiore Terme (PR)
- MINUTO L., 1994:** Segnalazioni floristiche italiane: 778, *Epilobium obscurum* Schreb. *Inf. Bot. It.*, Firenze, 26 (2-3): 225.
- MONTANARI C., GUIDO M.A., 1980:** “La vegetazione idro-igrofila di alcune conche lacustri del versante nord di M.Ragola (alta Val Nure, Appennino ligure-piacentino)”. *Arch.Bot. e Biogeogr.Ital.* (Forlì), 56: 13-42
- MONTANARI C., GUIDO M.A., GENTILE S., 1980:** “Reperti floristici nuovi o rari nell’alta Val d’Aveto (Appennino ligure orientale)”. *Atti Soc.Tosc.Sci.Nat.*, Pisa, ser. B, 87: 85-95
- MORALDO B., RICCERI C., FIORINI G., DEMARIA G., 2011:** “*Viola ferrarinii* (Violaceae), a new species from the northern Apennines (Italy)”; *Webbia* 66(1): 45-55. 2011
https://www.researchgate.net/publication/271932414_Viola_ferrarinii_Violaceae_a_new_species_from_the_northern_Apennines_Italy
- NOCCA D., BALBIS J.B., 1816-1821:** “Flora ticinensis seu enumeratio plantarum quas in peregrinationibus multiplicibus plures per annos solertissime in Papiensi agro peractis observarunt et colligerunt”. Tip.Capelli, Ticini (Pavia)
https://books.google.it/books?id=z8IAAAAACAAJ&printsec=frontcover&hl=it&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false
- PARMIGIANI S., 1958:** “Aggiunte alla Flora Piacentina del Prof. Bracciforti”. *Arch.Bot. e Biogeogr.Ital.* (Forlì), 34: 263-267
- PAVARINO G.L.:** “Intorno alla flora del calcare e del serpentino nell’Appennino bobbiese”. *Atti Ist. Bot. e Lab. Crittog. Univ. Pavia*
- I contribuzione: ser. 2, 12: 21-56, **1906**
- II contribuzione: ser. 2, 12: 21-56, **1908**
- III contribuzione: ser. 2, 12: 21-56, **1918**
- PAVESI V., 1906:** “Elenco di piante dell’alto Appennino pavese”. *Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. St. Nat. Milano*, 45: 45-54
- PAVESI V., 1919:** “Flora alluvionale della Trebbia e della Nure - Studio Fitogeografico.” *Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. St. Nat. Milano*, 57: 189-260
- PERUZZI L., CONTI F., BARTOLUCCI F., 2015:** “An inventory of the names of vascular plants endemic to Italy, their loci classici and types”. *Phytotaxa*, 196 (1): 1-217.
http://bot.biologia.unipi.it/chiavi/Endemiti_Peruzzi.pdf
- PEZZA M. 1998:** “Indagine floristica del Parco Fluviale dello Stirone”. Parco Regionale Fluviale dello Stirone (PR-PC).
- PIGNATTI S., 1982:** “Flora d’Italia” - 3 Voll., Bologna
- PIGNATTI S., 2017:** “Flora d’Italia – Seconda edizione” – 4 Voll., Edagricole, Bologna
- PIROLA A., CREDARO V., 1976:** “Cambiamenti vegetazionali nella stazione di *Astragalus sirinicus* Ten. del M.Lesima (Appennino settentrionale)”. *Atti Ist.Bot. e Lab.Crittog.Univ.Pavia*, ser. 7, 5: 41-46
- PIROLA, GENTILE, BALDUZZI, 1967:** “Escursione sociale 1967 - Guida alle escursioni: Monte Lesima”; *Giorn.Bot.Ital.*, 101, (6): 394-400
- PISTARINO A., FORNERIS G., FOSSA V., 1999:** “Le collezioni di Giacinto Abbà. Catalogo e note critiche delle raccolte botaniche in piemonte; (1965-1998)”; Museo Regionale di Scienze Naturali –Torino; Catalogo XII
- POLLACCI G., 1911:** “Aggiunte alla flora ticinese”. *Atti Ist.Bot. e Lab.Crittog.Univ.Pavia*,ser. 2, 18: 53-62

PORTALE DELLA FLORA D'ITALIA (P.F.I.)

<http://dryades.units.it/floritaly/index.php>

REGIONE EMILIA-ROMAGNA, 2007: “*Gli habitat di interesse comunitario segnalati in Emilia-Romagna - Appendice alla "Carta degli Habitat dei SIC e delle ZPS dell'Emilia-Romagna" (Determinazione regionale n. 12584 del 2.10.2007)*”; Bologna, 21 Dicembre 2007

ROMANI E., ALESSANDRINI A., 2001: “*Flora Piacentina*”; Mus. Civ. di Storia Naturale di Piacenza

<http://www.msn.piacenza.it/libri-e-multimedia/quaderni-pdf/florapiacentina.pdf/view>

ROTA L., 1847: “*Prospetto delle piante fanerogame finora ritrovate nella Provincia di Pavia, del Dott. L.Rota*”; Giorn.Bot.Ital., 1847, 2: 247-292.

SBURLINO G., TORNADORE N., MARCHIORI S., ZUIN M.C., 1993: “*La flora delle alte Valli del Fiume Taro e del Torrente Ceno (Appennino Parmense) con osservazioni sulla vegetazione*”. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, ser. B, Pisa, 100: 49-170.

<http://www.stsn.it/AttiB1993/sburlino-tornadore-marchiori-zuin.pdf>

SCARDAVI A., 1963: “*Flora medicinale della Provincia di Pavia*”; Atti Ist.Bot. e Lab.Crittog.Univ.Pavia, ser. 5, 20: 3-158

SOLDANO A., 1978: “*Per una migliore conoscenza di Oenothera L., subgenere Oenothera, in Italia. I. Le specie presenti nel Vercellese*”. Atti Ist.Bot. e Lab.Crittog.Univ.Pavia, ser. 6, 13: 145-158

SOLDANO A., 1983: “*Per una migliore conoscenza del genere "Oenothera", subgenere "Oenothera, in Italia - II. Descrizione di due nuove specie presenti nella pianura Padana occidentale (Dycotiledoneae, Onagraceae)*”; Riv. Piem. St. Nat. 4, 1983: 127-135

http://www.storianaturale.org/anp/PDF%20ANP/04_1983_Soldano_Per%20una%20migliore%20conoscenza%20del%20genere%20Oenothera%20subgenere%20Oenothera%20in%20Italia_12.pdf

TOMASELLI M., SPETTOLI O., 1999: “*La vegetazione delle brughiere a mirtilli nell'alto Appennino ligure-emiliano*”; Memorie dell'Accademia Lunigianese di Scienze 'G.Cappellini', La Spezia, 57-59: 59-73.

UBALDI D., ZANOTTI A.L., MONDINO G.P., TROGER J.V., PUPPI G., 1995: “*Querceti caducifogli dell'Appennino piacentino e ligure*”. Ann.Bot., Roma, 51, suppl. 10: 29-46.

VERLOOVE F., 2014: “*A conspectus of Cyperus s.l. (Cyperaceae) in Europe (incl. Azores, Madeira and Canary Islands), with emphasis on non-native naturalized species*”; Webbia, 2014, Vol. 69, No. 2, 179-223

https://www.researchgate.net/publication/269705349_A_conspectus_of_Cyperus_sl_Cyperaceae_in_Europe_incl_Azores_Madeira_and_Canary_Islands_with_emphasis_on_non-native_naturalized_species

VOLK O. H., 1958: “*Trockenrasen aus der Umgebung von Pavia*”; Atti Ist. Bot. e Lab. Crittog. dell'Università di Pavia, s. 5, 16: 17-35

ZANOTTI A. L., UBALDI D., PUPPI G., SIROTTI M., 1998: “*Osservazioni fitosociologiche sulle praterie montane dell'area del Monte Nero (Appennino Ligure-Emiliano)*”. Arch. Geobot., Pavia, 4 (2): 181-192.

ZATTA A., 2005: “*Indagine floristico-vegetazionale nei SIC IT4010005 E IT4010011: rilevamento delle specie di maggior interesse ivi presenti, dei tipi vegetazionale caratterizzanti i siti indagati, degli habitat naturali e seminaturali con riferimento alle tipologie Corine*”. Amministrazione Provinciale di Piacenza, Piacenza.
