

NATURA

**Flora vascolare del
Parco regionale di Montevvecchia
e della Valle del Curone
(Lombardia, Italia settentrionale)**

Milena Villa, Enrico Banfi,
Gabriele Galasso

VOLUME 112 (2) 2022



Direttore responsabile

Anna Alessandrello
Museo di Storia Naturale di Milano

Grafica editoriale

Michela Mura
Museo di Storia Naturale di Milano

Milena Villa

Via Lauro, 4 - 23888 La Valletta Brianza (LC)

E-mail: milena.villa@libero.it

Enrico Banfi

Collaboratore Sezione di Botanica, Museo di Storia
Naturale di Milano, Corso Venezia, 55 - 20121 Milano

E-mail: parajubaea@gmail.com

Gabriele Galasso

Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di
Milano, Corso Venezia, 55 - 20121 Milano

E-mail: gabriele.galasso@comune.milano.it

In copertina

Infiorescenza di *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex
Willd. subsp. *spinidentatum* Gottschl. & M. Villa
(Foto: Giuseppe Sardi)

Editore

Società Italiana di Scienze Naturali
Corso Venezia, 55 - 20121 Milano
www.scienzenaturali.org
E-mail: info@scienzenaturali.org

© 2022

Società Italiana di Scienze Naturali e
Museo di Storia Naturale di Milano
Corso Venezia, 55 - 20121 Milano

Autorizzazione 1112

Tribunale di Milano del 3 febbraio 1949

Poste Italiane S.p.a. - Spedizione in Abbonamento
Postale - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n° 46)
art. 1 comma 2, LO/MI

ISSN 0369-6243 (print)

Stampa

Litografia Solari
Via Lambro, 7/15 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Finito di stampare

Dicembre 2022

Riassunto / Abstract	Pag.	3
INTRODUZIONE / INTRODUCTION	Pag.	4
L'esplorazione floristica del PMVC / The floristic exploration of the PMCV	Pag.	5
L'area studiata / The studied area	Pag.	5 / 6
Idrografia, flora e habitat prioritari / Hydrography, flora, and priority habitats	Pag.	12
MATERIALI E METODI / MATERIALS AND METHODS	Pag.	20
RISULTATI E DISCUSSIONE / RESULTS AND DISCUSSION	Pag.	22
NOVITÀ FLORISTICHE / FLORISTIC NOVELTIES	Pag.	29
NOTE TASSONOMICHE / TAXONOMIC NOTES	Pag.	38
CHECKLIST	Pag.	39
Nota aggiuntiva / Additional note	Pag.	60
Ringraziamenti / Acknowledgements	Pag.	60
BIBLIOGRAFIA / REFERENCES	Pag.	61

Riassunto - Il Parco regionale di Montevecchia e della Valle del Curone è situato in Lombardia, nel cuore della Brianza lecchese, a circa 30 km da Milano e 20 km da Lecco. Istituito nel 1983, dopo il recente ampliamento del 2019 occupa una superficie complessiva di circa 2.970 ha ricadenti nel territorio dei seguenti comuni, appartenenti tutti alla provincia di Lecco: Cernusco Lombardone, La Valletta Brianza, Lomagna, Merate, Missaglia, Montevecchia, Olgiate Molgora, Osnago, Sirtori e Viganò. I censimenti effettuati dal 1998 a maggio 2022, documentati sia da campioni d'erbario sia dalle schede pubblicate sul sito web del parco, hanno permesso di riconoscere 1.176 taxa (specie, sottospecie e ibridi), appartenenti a 125 famiglie e 563 generi, di cui 296 alloctoni (25,2%), 43 alloctoni regionali o locali (3,7%) e 8 criptogenici (0,7%). Nel corso degli anni è stata descritta 1 sottospecie nuova per la scienza (*Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *spinidentatum* Gottschl. & M. Villa) e sono stati segnalati 9 taxa nuovi per l'Italia, 5 nuovi per la Lombardia e 28 nuovi per la provincia di Lecco. In questa sede si segnalano ulteriori 2 taxa nuovi per l'Italia (*Erodium ×variabile* A.C. Leslie e *Nymphaea ×thiona* D.B. Ward), 5 nuovi per la Lombardia [*Cichorium endivia* L. subsp. *endivia*, *Medicago littoralis* Rohde ex Loisel., *Rubus vestitus* Weihe, *Salix viminalis* L. e *Tarenaya houtteana* (Schltdl.) Soares Neto & Roalson Soares] e 30 nuovi per la provincia di Lecco; inoltre vengono precisati lo status e la distribuzione di altri 33 taxa. Purtroppo 1 taxon non è stato più ritrovato all'interno del parco (*Berberis vulgaris* L.).

Parole chiave: Ambiente, aree protette, erbario, flora.

Abstract - Vascular flora of Montevecchia and thr Curone Valley Regional Park (Lombardy, northern Italy).

The Montevecchia and Curone Valley Regional Park is located in Lombardy, in the heart of the Brianza area of Lecco, about 30 km from Milan and 20 km from Lecco. Established in 1983, after the recent expansion in 2019 it occupies a total area of about 2,970 ha falling within the territory of the following municipalities, all belonging to the province of Lecco: Cernusco Lombardone, La Valletta Brianza, Lomagna, Merate, Missaglia, Montevecchia, Olgiate Molgora, Osnago, Sirtori, and Viganò. The census carried out from 1998 to May 2022, documented both by herbarium specimens and by the cards published on the park's website, made it possible to recognise 1,176 taxa (species, subspecies, and hybrids), belonging to 125 families and 563 genera, of which 296 alien (25.2%), 43 regional or local alien (3.7%) and 8 cryptogenic (0.7%). Over the years, 1 subspecies new to science has been described (*Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *spinidentatum* Gottschl. & M. Villa) and 9 taxa have been reported as new for Italy, 5 as new for Lombardy, and 28 as new for the Lecco province. In this paper we report further 2 taxa as new for Italy (*Erodium ×variabile* A.C. Leslie and *Nymphaea ×thiona* D.B. Ward), 5 as new for Lombardy [*Cichorium endivia* L. subsp. *endivia*, *Medicago littoralis* Rohde ex Loisel., *Rubus vestitus* Weihe, *Salix viminalis* L., and *Tarenaya houtteana* (Schltdl.) Soares Neto & Roalson Soares], and 30 as new for Lecco province; furthermore, the status and distribution of other 33 taxa are specified. Unfortunately, 1 taxon was no longer found within the park (*Berberis vulgaris* L.).

Keywords: environment, flora, herbarium, protected areas.



Fig. 1 - Cascina Butto, sede amministrativa del Parco. / Cascina Butto, administrative headquarters of the Park. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

INTRODUZIONE

Il Parco Regionale di Montevercchia e della Valle del Curone (di seguito PMVC), situato in Lombardia (Italia settentrionale), è stato istituito con la legge regionale Lombardia 16 settembre 1983, n. 77, che lo classifica come parco agricolo/forestale. Il suo territorio è infatti caratterizzato da una porzione settentrionale di colline boschive e da una meridionale pianeggiante, a vocazione agricola e orticola.

La Cascina Butto, ristrutturata nel 2000, è la sede amministrativa degli uffici del PMVC. Accanto alla struttura si trova il centro visite, uno spazio allestito con foto e box interattivi adatti anche ai bambini, creati per valorizzare i principali elementi di interesse del parco e favorire la conoscenza del territorio in maniera più attenta e consapevole (Fig. 1). La sede operativa delle Guardie Ecologiche Volontarie (GEV) è la cascina Cà del Soldato, ristrutturata dal Consorzio di gestione del PMVC nel 1990 e adibita ad attività di educazione ambientale. Cà del Soldato ha un piccolo museo, aperto la domenica (Fig. 2).

Oltre agli studi floristici inediti relativi alla costituzione e progettazione del PMVC (es. Panseri, 1998; Brusa, 2004; AaVv, 2011), negli ultimi anni sono state pubblicate numerose brevi note floristiche relative ad alcuni reperti notevoli (es. Villa *et al.*, 2014; Galasso *et al.*, 2020b). Tuttavia, manca ancora una flora completa dell'area protetta. Lo scopo di questo contributo è quindi quello di produrre un inventario aggiornato della flora vascolare del PMVC.

INTRODUCTION

The Regional Park of Montevercchia and the Curone Valley (hereinafter PMCV), located in Lombardy (northern Italy), was established with the Lombardy regional law of 16 September 1983, n. 77, which classified it as an agricultural/forest park. Its territory is in fact characterised by a northern part of wooded hills and a flat southern part, with an agricultural and horticultural vocation.

The Butto farmhouse, renovated in 2000, is the administrative headquarters of the PMCV offices. Adjacent to the structure there is the visitor center, a space set up with photos, interactive boxes also suitable for children, created to enhance the main elements of interest of the park and encourage knowledge of the territory in a more attentive and conscious way (Fig. 1). The operational headquarters of the Voluntary Ecological Guards (GEV) is Cà del Soldato farmhouse, renovated by the PMCV management consortium in 1990 and used for environmental education activities. Cà del Soldato has a small museum, open on Sundays (Fig. 2).

In addition to the unpublished floristic studies related to the establishment and planning of the PMCV (eg. Panseri, 1998; Brusa, 2004; AaVv, 2011), in recent years numerous short floristic notes have been published relating to some notable finds (eg. Villa *et al.*, 2014; Galasso *et al.*, 2020b). However, a complete flora of the protected area is still missing. The purpose of this contribution is therefore to produce an updated inventory of the vascular flora of the PMCV.



Fig. 2 - Cà del Soldato, sede delle Guardie Ecologiche Volontarie (GEV). / Cà del Soldato, headquarters of the Voluntary Ecological Guards (GEV). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

L'esplorazione floristica del PMVC

Nel 1998 è stato stilato un primo elenco floristico di 559 taxa da parte della dott.ssa Emanuela Panseri per conto dell'ente gestore, con la collaborazione della GEV Emma Silvana Mauri. Il rilievo è stato effettuato nella Riserva Naturale Parziale della Valle Santa Croce e dell'alta Val Curone (Panseri, 1998). Successivamente un gruppo di GEV interessate alla flora (Emma Silvana Mauri, Milena Villa, Ezio Galbusera, Roberta Comi, Elena Pizzagalli, Giancarlo Perego e Adriano Nava) ha iniziato il censimento di tutte le specie vegetali, predisponendo anche un erbario. Negli anni successivi i dati raccolti da alcune di queste GEV sono stati inviati a Regione Lombardia, che nel 2000 aveva avviato un censimento floristico regionale, ora confluito nell'Osservatorio Regionale per la Biodiversità (<http://www.biodiversita.lombardia.it/sito>). Nel 2004 la direzione del PMVC ha autorizzato la creazione di una sezione "Flora" all'interno del sito web del parco (<http://www.parcocurone.it/ambiente/flora>). Sempre nel 2004 il Parco ha commissionato un monitoraggio floristico-vegetazionale nell'ambito del Progetto LIFE Natura "Sorgenti pietrificanti e prati magri in Valle Santa Croce e Valle del Curone" (Brusa, 2004). Successivamente Roberto Castrovinci, con la collaborazione di Milena Villa, ha effettuato un monitoraggio della specie aliena invasiva *Prunus serotina* Ehrh., mentre Brusa (2011) ha censito una sessantina di altre specie aliene individuate tra quelle critiche per la conservazione degli ambienti naturali. Dal 2015 la volontaria del parco Paola Bolzani collabora a diverse attività sul campo, oltre che alla gestione e digitalizzazione dell'erbario. In anni più recenti si è aggregata anche Alessia Spalma, un'altra volontaria appassionata di flora.

Nel corso degli anni di ricerca floristica, che hanno portato alla pubblicazione di questo lavoro, sono state pubblicate numerose Notulae relative a specie del parco, nuove per l'Italia (Galasso *et al.*, 2006, 2016a, 2016b, 2017, 2020b; Villa *et al.*, 2011, 2012, 2018; Ardenghi *et al.*, 2015; Villa, 2015), per la Lombardia (Banfi & Galasso, 2010; Mauri *et al.*, 2012; Galasso, 2014; Villa *et al.*, 2014; Mauri, 2020a, 2020b; Villa, 2020) o per la provincia di Lecco (Mauri, 2010, 2012; Villa, 2010, 2012, 2014, 2015, 2017, 2018; Villa & Brusa, 2012; Villa & Arrigoni, 2015).

L'area studiata

Il territorio del PMVC si trova in Lombardia (Italia settentrionale), a nord di Milano (Fig. 3), all'estremità della dorsale montuosa del Lago di Lecco (ramo sud-orientale del Lago di Como) (Fig. 4), appena a sud del Parco Regionale del Monte Barro e del PLIS (Parco Locale di Interesse Sovracomunale) del Monte San Genesio, e si estende per circa 30 km² tra la valle del Fiume Adda a est, i laghi briantei e il Fiume Lambro a ovest. Il PMVC rappresenta quindi l'estrema fascia verde della Brianza sud-orientale, il primo gradino naturale che dalla Pianura Padana introduce nell'ambiente prealpino; i suoi rilievi sono ben visibili spostandosi da Milano verso nord. Il suo territorio è caratterizzato da una porzione settentrionale di colline boschive, che raggiungono un'altitudine di circa 550 m s.l.m. e da una pianeggiante meridionale, con un'altitudine minima di circa 240 m s.l.m. (Fig. 5). La cresta del colle di Montevecchia, il "cuore verde" del PMVC, rappresenta lo spartiacque tra la Val Curone e la Valle Santa Croce (Fig. 6). Qui i rilievi

The floristic exploration of the PMCV

A first floristic list of 559 taxa was drawn up in 1998 by Dr. Emanuela Panseri on behalf of the Park Manager, with the collaboration of the GEV Emma Silvana Mauri. The survey was carried out in the Partial Nature Reserve of the Valle Santa Croce and upper Val Curone (Panseri, 1998). Subsequently, a group of GEVs interested in flora (Emma Silvana Mauri, Ezio Galbusera, Milena Villa, Roberta Comi, Elena Pizzagalli, Giancarlo Perego, and Adriano Nava) began to survey the species present in the area, also preparing a herbarium. In the following years, the data collected by some of these GEVs were sent to the Lombardy Region, which in 2000 had started a regional floristic census, now merged into the Regional Observatory for Biodiversity (<http://www.biodiversita.lombardia.it/sito>). In 2004, the PMCV management authorized the creation of a "Flora" section within the park's website (<http://www.parcocurone.it/ambiente/flora>). Also in 2004, the Park commissioned a floristic-vegetational monitoring as part of the LIFE Nature Project "Petrifying springs and lean meadows in Valle Santa Croce and Valle del Curone" (Brusa, 2004). Subsequently Roberto Castrovinci, with the collaboration of Milena Villa, carried out a monitoring of the invasive alien species *Prunus serotina* Ehrh., while Brusa (2011) surveyed about sixty other alien species identified among those critical for the conservation of natural environments. Since 2015, the volunteer of the park Paola Bolzani has been collaborating in various field activities in addition to the management and digitization of the herbarium. More recently, Alessia Spalma, another volunteer with a passion for flora, has also joined.

During the years of floristic research that led to the publication of this paper, several Notulae relating to species of the park were published, which were new to Italy (Galasso *et al.*, 2006, 2016a, 2016b, 2017, 2020b; Villa *et al.*, 2011, 2012, 2018; Ardenghi *et al.*, 2015; Villa, 2015), for Lombardy (Mauri *et al.*, 2012; Galasso, 2014; Villa *et al.*, 2014; Mauri, 2020a, 2020b; Villa, 2020) or for the province of Lecco (Banfi & Galasso, 2010; Mauri, 2010, 2012; Villa, 2010, 2012, 2014, 2015, 2017, 2018; Villa & Brusa, 2012; Villa & Arrigoni, 2015).



Fig. 3 - Il Parco regionale di Montevecchia e della Valle del Curone nella Regione Lombardia. / The Regional Park of Montevecchia and the Curone Valley in the Lombardy administrative region. (https://d-maps.com/carte.php?num_car=8188&lang=it).



Fig. 4 - I confini del PMCV sono evidenziati in rosso. / The borders of the PMCV are highlighted in red.

si presentano con pendii talvolta molto ripidi, dove prevalgono suoli più esposti, sassosi e aridi che favoriscono vaste aree boschive termofile e mesofile. Nelle due valli, dove la pendenza è ridotta, l'attività umana ha creato una serie di terrazzamenti sostenuti da muretti a secco o disposti naturalmente, per rendere possibile l'attività agricola, in particolare la coltivazione della vite (Fig. 7) e delle piante aromatiche (Fig. 8). In pianura prevalgono i campi coltivati, spesso interrotti dalla presenza di boschetti, siepi e filari, che animano il territorio e fanno da cornice alle attività agricole.

Il territorio del PMCV ricade nei comuni di Cernusco Lombardone, La Valletta Brianza, Lomagna, Merate, Missaglia, Montevecchia, Olgiate Molgora, Osnago, Sirtori e Viganò, tutti appartenenti alla provincia di Lecco. La gestione amministrativa è affidata a un consorzio tra gli stessi Comuni e la Provincia di Lecco.

Da un punto di vista geologico il PMCV si trova all'estremità sud del Dominio delle Alpi Meridionali, costituendone gli ultimi affioramenti a nord della Pianura Padana.

Come accennato, il territorio presenta una netta differenziazione tra i settori settentrionale e meridionale. Nella zona collinare settentrionale, rappresentata dalla dorsale che collega Montevecchia a Lissolo e dalle due valli laterali (Valle Santa Croce e Valle del Curone), emerge un substrato lapideo pre-quadernario costituito prevalentemente da rocce cretaceo-eoceniche; nella pianura meridionale emergono invece depositi quadernari di origine glaciale.

The studied area

The PMCV territory is located in Lombardy (northern Italy), North of Milan (Fig. 3), at the end of the mountain ridge of Lake Lecco (south-eastern branch of Lake Como) (Fig. 4), just South of the Regional Park Monte Barro and Plis (local park of supra-municipal interest) of Monte San Genesio, extending for about 30 km² between the valley of the Adda River to the East and the Briantei lakes and the Lambro River to the West. The PMCV therefore represents the extreme green strip of south-eastern Brianza, the first natural step of the Po Valley that introduces the pre-Alpine environment; its reliefs are clearly visible coming from Milan to the North. Its territory is characterised by a northern portion of wooded hills, which reach an altitude of about 550 m a.s.l., and a flat southern one, with a minimum altitude of about 240 m a.s.l. (Fig. 5). The crest of the Montevecchia hill, the "green heart" of the PMCV, represents the watershed between the Curone Valley and the Santa Croce Valley (Fig. 6). Here the reliefs present themselves with sometimes steep and steep slopes, where more exposed, stony and arid soils prevail which favour vast thermophilous and mesophilous wooded areas. In the two valleys, where the slope is reduced, human activity has created a series of terraces supported by stone walls or naturally arranged to make cultivation possible, especially of grape (Fig. 7) and aromatic plants (Fig. 8). In the plains, cultivated fields prevail, often interrupted by the presence of groves, hedges and rows, which enliven the territory and frame the agricultural activities.

Its territory falls within the municipalities of Cernusco Lombardone, La Valletta Brianza, Lomagna, Merate, Missaglia, Montevecchia, Olgiate Molgora, Osnago, Sirtori, and Viganò, all belonging to the province of Lecco. Administrative management is entrusted to a consortium between the aforementioned municipalities and the Province of Lecco.

From a geological point of view, the PMCV is located at the southern end of the Southern Alps domain, constituting the last outcrops North of the Po Valley. As mentioned, the territory presents a clear differentiation between the northern and southern sectors. In the northern hilly area, represented by the ridge that connects Montevecchia to Lissolo and by the two side valleys (Valle Santa Croce and Valle del Curone), a pre-Quaternary stone substrate emerges mainly consisting of Cretaceous-Eocene rocks; in the southern plain instead, Quaternary deposits of glacial origin emerge.

In the Cretaceous the whole area between Monte San Genesio and the Montevecchia reliefs was occupied by a marine basin, delimited to the North by a barrier of land that emerged in correspondence of Sondrio. The debris (sands, sandstones, clays, marls, etc.), transported by rivers and deposited on the seabed, formed a thick layer that was modeled following violent earthquakes that shook the seabed, creating canyons, platforms, and abysses. Over time, through mechanical compaction and chemical cementing actions, the stratifications consolidated becoming real rocks. The current reliefs rose about 20-30 million years ago and are made up of sedimentary rocks formed on that seabed, mainly due to turbid currents (flysch or turbidites). This type of formation, consisting of conglomerates, sandstones, pelites and marls, is clearly visible in a vast area ranging from Brianza to Bergamo,



Fig. 5 - Il recente ampliamento del PMCV è evidenziato in blu. / The recent extension of the PMCV is highlighted in blue.



Fig. 6 - Panorama della Valle del Curone. Sullo sfondo il crinale della collina di Montevecchia. / Panorama of the Curone Valley. In the background the ridge of the Montevecchia hill. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).



Fig. 7 - Terrazzamenti a vigneto nella Valle del Curone. / Vineyard terracing in the Curone Valley. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Nel Cretaceo tutta l'area compresa tra il Monte San Genesio e i rilievi di Montevecchia era occupata da un bacino marino, delimitato a nord da uno sbarramento di terra emerso in corrispondenza di Sondrio. I detriti (sabbie, arenarie, argille, marne ecc.), trasportati dai fiumi e depositati sui fondali marini, hanno formato uno spesso strato successivamente modellato dai violenti terremoti che hanno scosso i fondali, creando canyon, piattaforme e abissi. Nel tempo, attraverso azioni di compattamento meccanico e cementazione chimica, le stratificazioni si sono consolidate diventando delle vere e proprie rocce. Gli attuali rilievi si formarono circa 20-30 milioni di anni fa e sono costituiti dalle rocce sedimentarie formatesi su quel fondale marino, principalmente a causa di correnti torbide (flysch o torbiditi). Questo tipo di formazione rocciosa, costituito da conglomerati, arenarie, peliti e marne,

hence the name Bergamo Flysch. The stratifications can be observed along the path of Via del Deserto and Via Panoramica, where they take on horizontal, oblique and vertical geometries with a thickness varying from a few centimeters to a meter.

The more recent deposits, on the other hand, are made up of superimpositions of moraine, alluvial or fluvio-glacial material, typical of the valley floor, terraced shelves, gentle slopes and flat areas. We can find them in the areas of Missaglia-Maresso-Lomagna, Valle del Curone, Valle di Rovagnate, and Olgiate Molgora. The glaciation that left the most evidence was the last (LGP), which ended about 11.7 ka ago, when a large glacier descended from the Valtellina forking near Monte Barro, without submerging it, to form two rivers of ice at the Adda River, to the East (flow of Lecco) and of Valmadrera to the West



Fig. 8 - Aromatic plant cultivation terraces in Montevecchia (Cascina Roncazzi). / Terrazzamenti a coltivazione di piante aromatiche a Montevecchia (Cascina Roncazzi). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

è ben visibile in una vasta area che va dalla Brianza a Bergamo, da cui il nome Flysch di Bergamo. Le stratificazioni si possono osservare lungo il percorso di Via del Deserto e Via Panoramica, dove assumono geometrie orizzontali, oblique e verticali con uno spessore variabile da pochi centimetri a un metro.

I depositi più recenti, invece, sono costituiti da sovrapposizioni di materiale morenico, alluvionale o fluvio-glaciale, tipico di fondovalle, ripiani terrazzati, pendii lievi e zone pianeggianti. Li troviamo nelle zone di Missaglia-Maresso-Lomagna, Valle del Curone, Valle di Rovagnate e Olgiate Molgora. La glaciazione che ha lasciato maggiori testimonianze è stata l'ultima (LGP), terminata circa 11,7 ka fa, quando un grande ghiacciaio discese dalla Valtellina biforcandosi nei pressi del Monte Barro, senza sommergerlo, per formare due rami ghiacciati, verso est lungo il Fiume Adda (ramo di Lecco) e verso ovest lungo la Valmadrera (ramo della Brianza). Tenendosi alte sui versanti, ma senza sommergerli del tutto, le lunghe lingue glaciali penetrarono tra i gruppi montuosi di San Genesio (in corrispondenza del Campanone della Brianza) e di Montevecchia (presso Sirtori), fino a riempire la valle oggi occupata dai comuni di La Valletta Brianza e Olgiate Molgora. I detriti rocciosi trasportati dal ghiacciaio formavano diversi rilievi morenici laterali e frontali, costituiti

(flow of Brianza). Holding high on the flanks, but without overpowering them, the long glacial tongues penetrated between the mountain ranges of San Genesio (in correspondence with the Campanone della Brianza) and Montevecchia (near Sirtori), until they filled the valley now occupied by the municipalities of La Valletta Brianza and Olgiate Molgora. The rocky debris carried by the glacier formed various lateral and frontal moraine reliefs, consisting of cordons or terraces. Starting from Poggio Travecchia (535 m), today you can see a well-preserved moraine strip dotted with large erratic boulders, which extends for over two kilometres on the Sirtori-Lissolo-Bernaga axis, between slight ups and downs, passing from the Cereda shelf. Then slowly descend towards Monte, Sara and Casternago, up to Cascina Malpensata (320 m). When the ice sheet began to retreat, it left several morainic circles, such as that of Ceregallo, which continues in the form of small terraces as far as Perego, and that of Resempiano, which extends as far as Casuerchio. The same happened for some suspended glacial lakes, now dried up, such as those of Lissolo and Bernaga Inferiore (<http://www.parcocurone.it/ambiente/geologia.html>).

The PMCV climate is typical of the Lombardy foothills and, in general, can be classified as continental temperate or warm temperate rainy (Köppen, 1936; Köppen

da cordoni o terrazzi. Partendo da Poggio Travecchia (535 m), oggi è visibile una fascia morenica ben conservata, costellata da grossi massi erratici, che si estende per oltre due chilometri sull'asse Sirtori-Lissolo-Bernaga, tra lievi saliscendi, passando dal ripiano di Cereda. Poi si scende lentamente verso Monte, Sara e Casternago, fino a Cascina Malpensata (320 m). Quando la calotta glaciale iniziò a ritirarsi, lasciò diversi circoli morenici, come quello di Ceregallo, che prosegue sotto forma di piccoli terrazzi fino a Perego, e quello di Resempiano, che si estende fino a Casuerchio. Lo stesso è avvenuto per alcuni laghi glaciali sospesi, ormai prosciugati, come quelli di Lissolo e Bernaga Inferiore (<http://www.parcocurone.it/ambiente/geologia.html>).

Il clima del PMVC è tipico della fascia pedemontana lombarda e, in generale, può essere classificato come temperato continentale o temperato caldo piovoso (Köppen, 1936; Köppen & Geiger, 1954; Rivas-Martinez *et al.*, 2004). Gli inverni sono freddi e aridi, spesso sferzati dai venti delle Alpi; le primavere e gli autunni sono piovosi, le estati calde e afose ma spesso soggette a violenti temporali, talvolta associati a trombe d'aria. Negli ultimi anni si è osservato un cambiamento climatico, caratterizzato da lunghi periodi di siccità seguiti da piogge abbondanti e torrenziali. Le escursioni termiche annuali sono moderate, con una temperatura media annua di 12 °C e una media di gennaio di 2 °C; la piovosità media annua è di circa 1.500 mm, con punte in primavera e in autunno (Fig. 9). In collina il clima è diverso da quello dei paesi limitrofi situati a valle, presentando circa 2 °C in meno in estate e 2 °C in più in inverno. Grazie alla buona esposizione, sul versante meridionale del colle di Montevecchia è possibile coltivare piante termofile come la vite e diversi tipi di specie aromatiche. Similmente, sui versanti meridionali della Valle del Curone un microclima di tipo mediterraneo favorisce la viticoltura e l'olivo. In Valfredda, invece, come indica il nome stesso, la temperatura è sempre di 2-3 °C inferiore a quella delle località vicine.

Il potenziale forestale autoctono è rappresentato per lo più dalle cenosi dell'alleanza fitosociologica *Carpinion betuli* Isler 1931, ovvero da formazioni boschive dominate da latifoglie mesofile a prevalente corotipo centroeuropeo-caucasico, che caratterizzano le aree padane e collinari al confine meridionale delle Alpi. Tra le specie più significative, la componente arborea annovera il carpino bianco (*Carpinus betulus* L.), la farnia (*Quercus robur* L. subsp. *robur*), l'acero campestre (*Acer campestre* L.), l'olmo campestre (*Ulmus minor* Mill. subsp. *minor*) e il ciliegio selvatico (*Prunus avium* (L.) L.), quest'ultimo da accettare come autoctono nonostante una possibile diffusione secondaria dall'Oriente verso l'Europa occidentale preistorica. Nella componente arbustiva prevalgono l'edera (*Hedera helix* L. subsp. *helix*), il biancospino (*Crataegus monogyna* Jacq.), il ligustro selvatico (*Ligustrum vulgare* L.), il sanguinello (*Cornus sanguinea* L. subsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó), il "capèl de pré" (*Euonymus europaeus* L.), la rosa arvense (*Rosa arvensis* Huds.), la rosa canina (*R. canina* L.) ecc. Sui versanti collinari con buona esposizione sono presenti vegetazioni più termofile riconducibili al potenziale del *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1932; sono caratterizzate dalla roverella (*Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens*) (Fig. 10), dalla rovera (*Q. petraea* (Matt.) Liebl. subsp. *petraea*), dal cerro (*Q.*

& Geiger, 1954; Rivas-Martinez *et al.*, 2004). Winters are cold and dry, often beaten by winds from the Alps; the springs and autumns are rainy, the summers hot and muggy but often subjected to violent storms, sometimes associated with tornadoes. In recent years, climate change has been observed, which after long drought periods is followed by heavy and torrential rains. Moderate annual temperature excursions are observed, with an average annual temperature of 12 °C and a January average of 2 °C; the average annual rainfall is around 1,500 mm, with peaks in spring and autumn (Fig. 9). On hills the climate is different from that of neighbouring villages which are located at the valley bottom, being around 2 °C less in summer and 2 °C higher in winter. Thanks to a good exposure, on the southern Montevecchia hill slope it is possible to grow thermophilous plants such as grape and different kinds of aromatic herbs. Similarly, on Curone Valley south-facing slopes a Mediterranean-type microclimate favours viticulture and the olive crop. On the other hand, in Valfredda, as the name itself recalls ("cold valley"), the temperature is always 2-3 °C lower than in neighboring elevated positions.

The autochthonous forest potential is represented mostly by the cenosis of the phytosociological alliance *Carpinion betuli* Isler 1931, that is forest and wood formations dominated by mesophilous broad-leaved trees with a prevalent Middle-European-Caucasian chorotype, which characterise the Padana and hilly areas at the southern edge of the Alps. The arboreal component includes among the significant species the hornbeam (*Carpinus betulus* L.), the pedunculate oak (*Quercus robur* L. subsp. *robur*), the field maple (*Acer campestre* L.), the field elm (*Ulmus minor* Mill. subsp. *minor*) and the wild cherry (*Prunus avium* (L.) L.), the latter to be accepted as indigenous despite a possible secondary diffusion from the East in prehistoric western Europe. The shrub component is richer with ivy (*Hedera helix* L. subsp. *helix*), hawthorn (*Crataegus monogyna* Jacq.), wild privet (*Ligustrum vulgare* L.), dogwood (*Cornus sanguinea* L. subsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó), the "capèl de pré" (*Euonymus europaeus* L.), the field-rose (*Rosa arvensis* Huds.), the dog-rose (*R. canina* L.), etc. More thermophilous vegetations are present on the hilly slopes with good exposure

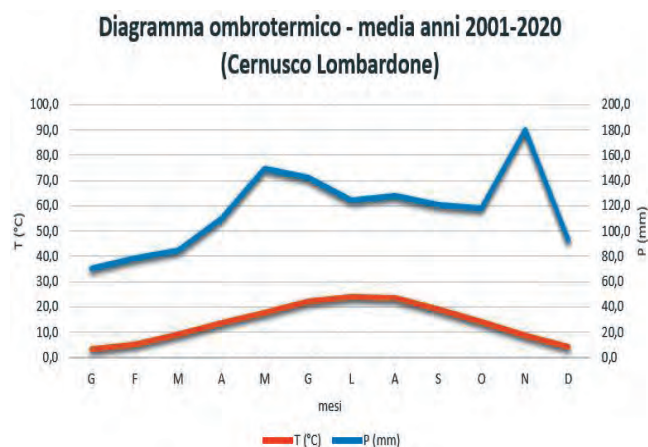


Fig. 9 - Diagramma ombrotermico del PMVC (Cernusco Lombardone, 2001-2020). / Ombrothermic diagram of the PMCV (Cernusco Lombardone, 2001-2020).



Fig. 10 - *Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens* (Fagaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

cerris L.), dall'orniello (*Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus*) e dal carpino nero (*Ostrya carpinifolia* Scop.). In seguito all'eliminazione della componente arborea evolvono verso le praterie termofile dell'alleanza *Bromion erecti* Koch 1926.

Il PMVC è una piccola oasi inserita in un contesto molto urbanizzato che conserva ancora un importante valore naturalistico, anche se fortemente minacciato dalla pressione antropica dovuta soprattutto alle migliaia di visitatori del fine settimana, che qui affluiscono dalle città limitrofe. L'istituzione del PMVC, con i suoi vincoli, è quindi oggi più che mai essenziale per la conservazione di questo paesaggio così diversificato, che si presenta come un mosaico di piccoli borghi e nuclei rurali integrati con vigneti, prati, boschi e campi coltivati (Fig. 11).

and can be traced back to the potential of the *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1932. They are characterised by the downy oak (*Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens*) (Fig. 10), the sessile oak (*Q. petraea* (Matt.) Liebl. subsp. *petraea*), the Turkey oak (*Q. cerris* L.), the manna ash (*Fraxinus ornus* L. subsp. *ornus*) and hop-hornbeam (*Ostrya carpinifolia* Scop.), which by eliminating the arboreal component evolve into thermophilous meadows of the *Bromion erecti* Koch 1926 alliance.

The PMCV is a small oasis set in a very urbanized context that still retains an important naturalistic value, even if it is strongly threatened by anthropogenic pressure due above all to the thousands of weekend visitors, who flock here from neighbouring cities. The establishment of the PMCV, with its constraints, is therefore today more essential than ever for the conservation of this landscape so diversified, which looks like a mosaic of small villages and rural nuclei integrated with vineyards, meadows, woods and cultivated fields (Fig. 11).

The landscape is characterised by the ancient presence of man, of which there are traces dating back to about 60 ka ago and today is the result of a slow transformation by human activity which, integrating into the natural environment, has shaped the territory for residential and production purposes. The terraces (Figs. 6-8) and the dry stone walls, the paths, the vegetal architectures of rows, the wash houses, the fountains, the votive shrines constitute the dense texture of the landscape around which the territory and the local culture have developed and evolved. The PMCV therefore also presents very interesting cultural aspects, due to the testimonies of rural nuclei, churches, sanctuaries, stately villas, historical and religious artifacts, cultivation techniques and popular traditions. From the highest point of the Montevicchia hill,



Fig. 11 - La Valletta Brianza, frazione Monte. / La Valletta Brianza, hamlet Monte. (Foto / Photo Milena Villa).

Il paesaggio è caratterizzato dall'antica presenza dell'uomo, di cui si conservano tracce risalenti a circa 60 ka fa, ed è oggi il risultato di una lenta trasformazione da parte dell'attività antropica che, integrandosi nell'ambiente naturale, ha plasmato il territorio adattandolo agli scopi residenziali e produttivi. I terrazzi (Figg. 6-8) e i muretti a secco, i vialetti, le architetture vegetali dei filari, i lavatoi, le fontane e le edicole votive costituiscono la fitta trama del paesaggio attorno al quale il territorio e la cultura locale si sono sviluppati ed evoluti. Il PMVC presenta quindi anche aspetti culturali molto interessanti, quali le testimonianze di nuclei rurali, chiese, santuari, ville signorili, reperti storici e religiosi, tecniche di coltivazione e tradizioni popolari. Avvolto in una splendida cornice, il Santuario della Beata Vergine del Carmelo svetta sul punto più alto del colle di Montevvecchia (Fig. 12), visibile ovunque si vada, sicuro riferimento per gli abitanti delle zone limitrofe nel corso dei secoli. Il paesaggio agrario, caratterizzato dalla fitta suddivisione delle aziende agricole, è scandito dai sentieri consortili, dalle siepi e dai filari. L'agricoltura praticata nel PMVC comprende una molteplicità di attività; non esiste una coltura dominante, una forte specializzazione o uno standard comune, ma piuttosto una varietà di situazioni che accrescono la ricchezza del patrimonio rurale locale.

Idrografia, flora e habitat prioritari

Dal punto di vista idrografico, il PMVC ricade nel bacino del torrente Molgora (Fig. 13) (affluente del canale Muzza che, a sua volta, sfocia nel Fiume Adda), che lambisce la parte orientale del parco e raccoglie le acque di altri tre torrenti che scorrono da nord a sud. Il torrente Curone (Fig. 14), lungo 12.350 m, nasce nell'omonima valle ed è il risultato della confluenza di numerose sorgenti; in comune di Osnago sfocia nel torrente Molgoretta che è lungo 8.606 m e ha la sua sorgente in Valle Santa Croce e, dopo aver raccolto le acque dei torrenti Curone in comune di Osnago e Lavandaia (Fig. 15) in comune di Lomagna, entra nel torrente Molgora poco più a sud, al di fuori del PMVC. Il torrente Lavandaia, lungo 10.790 m, nasce in comune di Sirtori, si unisce al torrente Molgoretta nel territorio di Lomagna e, insieme a quest'ultimo, sfocia nel torrente Molgora (Fig. 5). Numerosi sono gli impluvi e i corsi d'acqua minori che confluiscono nei corsi d'acqua principali, disegnando una fitta rete idrografica (Cereda, 2006).

Nella zona sono presenti svariati piccoli stagni artificiali: quello di Fornace Superiore (La Valletta Brianza) (Fig. 16) è stato creato a seguito dell'attività estrattiva. Quello di Via delle Sorgenti (Montevvecchia) si è formato in seguito ai movimenti di terra che hanno ostruito alcune valli. Altri furono realizzati dal PMVC con lo scopo di favorire la riproduzione degli anfibi e la reintroduzione della tartaruga europea [*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)], oltre che per ricreare ambienti umidi adatti agli odonati e alla vegetazione ripariale (es. depuratore di Montevvecchia, stagno di Cà Soldato, Fornace Inferiore, Valle Santa Croce ecc.).

I fontanili hanno avuto un ruolo importante nella storia di questo territorio e oggi hanno un indiscusso valore naturalistico. Nella zona collinare a nord del PMVC, in località Ceregallo di Sirtori, si trova un antico fontanile

in a splendid setting, the Sanctuary of the Beata Vergine del Carmelo (Fig.12) stands out wherever you go, a sure reference for the inhabitants of the neighboring areas over the centuries. The agricultural landscape is marked by the dense subdivision of the farm, marked by the consortium paths, by the hedges and by the rows. The agriculture practiced in the PMCV includes a multiple range of activities; there is no dominant crop, strong specialisation or common standard, but rather a variety of situations that increase the richness of the local rural heritage.

Hydrography, flora, and priority habitats

From the hydrographic point of view, the PMCV falls into the basin of the Molgora torrent (Fig.13) (a tributary of the Muzza canal which, in turn, flows into the Adda river), which laps the eastern part of the Park and collects the waters of three other streams that flow from North to South. The Curone stream (Fig. 14), 12,540 m long, originates in the homonymous valley and is the result of the confluence of numerous springs; in the municipality of Osnago it flows into the Molgoretta stream which is 9,071 m long and has its source in the Valle Santa Croce and, after having collected the waters of the Curone streams in the municipality of Osnago and Lavandaia (Fig.15) in the municipality of Lomagna, enters the Molgora torrent, further South outside the PMCV. The Lavandaia stream, 11,340 m long, originates in the municipality of Sirtori, joins the Molgoretta stream in the territory of Lomagna and, together with the latter, flows into the Molgora torrent (Fig. 5). There are numerous impluviums and minor waterways that flow into the main streams, drawing a dense hydrographic network (Cereda, 2006).

Several small artificial ponds are present in the area: that of Fornace Superiore (La Valletta Brianza) (Fig. 16) was created as a result of the quarrying activity. That of Via delle Sorgenti (Montevvecchia) was formed following the movements of earth that blocked some valleys. Other ponds were created by the PMCV with the aim of favou-



Fig. 12 - Santuario della Beata Vergine del Carmelo a Montevvecchia. / Sanctuary of the Beata Vergine del Carmelo in Montevvecchia. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).



Fig. 13 - Torrente Molgora. / Molgora torrent. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).



Fig. 14 - Torrente Curone. / Curone stream. (Foto / Photo Milena Villa).



Fig. 15 - Torrente Lavandaia. / Lavandaia stream. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).



Fig. 16 - Stagno di Fornace Superiore. / Fornace Superiore pond. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

che raccoglie le acque sorgive provenienti dai colli situati a monte. Un tempo destinato a garantire le riserve idriche del nucleo rurale, oggi è divenuto un ambiente umido con acqua a lento scorrimento, ricco di vegetazione lenticale e importante luogo di riproduzione di anfibi e insetti acquatici. Fino al 2001/2002 qui era presente un'abbondante stazione di *Ranunculus trichophyllus* Chaix, scomparsa in seguito al lungo abbandono del fontanile che ne ha causato l'interrimento. Recentemente si è svolto un intervento di recupero grazie alla collaborazione con il Gruppo Alpini di Osnago, che oggi si occupa anche della manutenzione ordinaria e pulizia della fonte. Sulle sponde sono presenti specie legnose come *Salix purpurea* L. subsp. *purpurea* e *Ulmus minor* subsp. *minor* ed erbacee come *Glyceria notata* Chevall., mentre nello specchio d'acqua vegetano *Alisma plantago-aquatica* L., *Lemna minuta* Kunth e *Potamogeton crispus* L. Un altro piccolo ma grazioso fontanile si trova a sud di Cascina Galbusera Nera, in comune di La Valletta Brianza. Dalla risorgiva fuoriesce un ruscelletto sinuoso (Fig. 17), che sfocia nel torrente Curone. Nelle acque limpide crescono, tra le altre, *Callitriche stagnalis* Scop., *Mentha aquatica* L. subsp. *aquatica* e *Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica*.

Nella zona pianeggiante a sud si trovano altri due importanti fontanili: il Fontanile San Carlo (Osnago) e lo



Fig. 17 - Fontanile di Galbusera Nera. / Galbusera Nera fountain. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

ring the reproduction of amphibians and the reintroduction of the European turtle [*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)], as well as to recreate humid environments suitable for odonates and riparian vegetation (eg. Montevecchia purifier, Cà Soldato pond, Fornace Inferiore, Valle Santa Croce, etc.).

The fountains have played an important role in the history of this territory and nowadays have an undisputed naturalistic value. In the hilly area north of the PMCV, in the locality of Ceregallo di Sirtori, there is an ancient fountain that captures the spring waters coming from the hill upstream. Once it was intended to ensure the water reserves of the rural core, today it has become a humid environment with slowly flowing water, rich in lentic vegetation and an important breeding site for amphibians and dipping insects. Until 2001/2002 there was an abundant station of *Ranunculus trichophyllus* Chaix here, which disappeared following the long abandonment of the fountain that led to its being buried. It has recently undergone a recovery intervention thanks to the collaboration with the Alpini Group of Osnago, which today also takes care of the ordinary maintenance and cleaning of the source. On the banks there are woody species such as *Salix purpurea* L. subsp. *purpurea* and *Ulmus minor* subsp. *minor* and herbaceous plants such as *Glyceria notata* Chevall., while in the stretch of water *Alisma plantago-aquatica* L., *Lemna minuta* Kunth and *Potamogeton crispus* L. vegetate. Another small but graceful spring is located south of Cascina Galbusera Nera in the municipality of La Valletta Brianza. A sinuous stream emerges from the resurgence (Fig. 17) which flows into the Curone stream. In the clear waters, among others, *Callitriche stagnalis* Scop., *Mentha aquatica* L. subsp. *aquatica* and *Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica*.

In the flat area to the South there are two other important fountains: the Fontanile San Carlo (Osnago) and the historic Fontanile Gallarati Scotti (Lomagna), known as "Mirasole" (Fig.18). In the past this area of the plain was dedicated to irrigated meadows and arable land and it was crossed by canals that originated from bridges and barriers placed on streams. The use of water in this network of canals was regulated by complex shifts and agreements between the owners, the tenants of the rural estates and the owners of the mills. At the end of the eighteenth century, flax (*Linum usitatissimum* L. subsp. *usitatissimum*) was grown and processed in Brianza, as attested by ancient documents (Bruseti *et al.*, 2008) and by some "relics" of cultivation found in the meadows of lower Montevecchia.

The San Carlo Fountain supplied drinking water to the nearby inhabited areas and was also used for craft and manufacturing activities. The spring appears with the name of Formighera in some documents dating back to the sixteenth and seventeenth centuries and was part of a complex supply system, which involved canals and ditches, such as the Squallera Fountain and the most important Mirasole Fountain, located a little further downstream. A dense population of *Lemna minor* L. floats on the water of the fountain, while on the banks stand *Acer campestre*, *Crataegus submollis* Sarg., *Corylus avellana* L. and *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh.

The Mirasole Fountain and the canal that flows from it have very ancient origins and were managed by the noble and important Gallarati Scotti family. The first do-

storico Fontanile Gallarati Scotti (Lomagna), detto “Mirasole” (Fig. 18). In passato quest’area di pianura era vocata a prati irrigui e seminativi ed era solcata da canali che traevano origine da briglie e sbarramenti posti sui torrenti. L’utilizzo idrico di questa rete di canali era regolato da complesse turnazioni e convenzioni tra i proprietari, i conduttori dei fondi rurali e i proprietari dei mulini. Alla fine del Settecento in Brianza si coltivava e si lavorava il lino (*Linum usitatissimum* L. subsp. *usitatissimum*), come attestato da antichi documenti (Brusetti *et al.*, 2008) e da alcuni “relitti” di coltivazione rinvenuti nei prati di Montevecchia inferiore.

Il Fontanile San Carlo forniva acqua potabile ai vicini centri abitati ed era utilizzato anche per attività artigianali e manifatturiere. La sorgente compare con il nome di Formighera in alcuni documenti risalenti ai secoli XVI e XVII e faceva parte di un complesso sistema di approvvigionamento, che comprendeva rogge, canali e fossi, come la Fontana Squallera e il più importante Fontanile Mirasole, situato poco più a valle. Sull’acqua del fontanile galleggia una fitta popolazione di *Lemna minor* L., mentre sulle sponde si ergono *Acer campestre*, *Crataegus submollis* Sarg., *Corylus avellana* L. e *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh.

Il Fontanile Mirasole e la roggia che ne defluisce hanno origini antichissime e furono gestiti dalla nobile e importante famiglia Gallarati Scotti. I primi documenti relativi alla sua presenza e al suo utilizzo risalgono al Quattrocento, ma è molto probabile che la risorgiva fosse attiva e utilizzata già prima di tale data. La sua funzione principale era quella di alimentare i giochi d’acqua e la bellissima fontana monumentale del Nettuno di Villa Gallarati Scotti, edificio situato a circa 13 km a valle della risorgiva, in Oreno di Vimercate. Lungo il percorso, l’acqua del canale avviava mulini, irrigava prati e seminativi e alimentava attività manifatturiere, agricole e preindustriali (Brusetti *et al.*, 2008). Nel 2007 il PMVC ha avviato un intervento di recupero storico-naturalistico, che ha riattivato la testa del fontanile e l’asta per una lunghezza di 300 m, distanza funzionale al collegamento con una zona umida che rappresenta lo sbocco naturale delle acque del torrente Lavandaia. Le GEV e altri volontari effettuano la manutenzione ordinaria e la pulizia dell’alveo per evitare di nuovo l’interimento dell’asta e preservare il piccolo ecosistema. Purtroppo, il delicato ambiente è messo in pericolo dalle colture, che si avvicinano troppo alle sponde con conseguente sversamento di concimi e favoreggiamento dell’espansione di specie aliene. In questa zona umida sono presenti diverse specie interessanti, come ad esempio *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Helleborus viridis* L. subsp. *viridis*, *Leucojum vernum* L. (Fig. 19), *Petasites hybridus* (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. *hybridus*, *Phalaris arundinacea* L. subsp. *arundinacea*, *Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris*, *Pulmonaria officinalis* L. subsp. *officinalis* e *Scilla bifolia* L., che crescono ai margini della boscaglia a valle del fontanile. Nell’alveo dell’asta sono diffusi *Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch subsp. *nodiflorum* e *Nasturtium officinale* R.Br., mentre sulle sponde sono presenti alcuni grossi esemplari di *Populus nigra* L. subsp. *nigra* e *Salix alba* L., resti di un antico filare che costeggiava il canale. Compaiono anche numerose specie erbacee, come *Cype-*



Fig. 18 - Testa del fontanile di Mirasole. / Head of the Mirasole Fountain. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

cuments relating to its presence and its use date back to the fifteenth century, but it is very likely that its source was active again and used even before this date. Its main function was to feed the water features and the beautiful monumental Nettuno’s fountain of Villa Gallarati Scotti, a building located about 13 km downstream of the source, in Oreno di Vimercate. Along the way, the water of the canal started mills, irrigated meadows and arable land and fed manufacturing, agricultural and pre-industrial activities (Brusetti *et al.*, 2008). In 2007 the PMCV launched a historical-naturalistic recovery intervention, which reactivated the head of the fountain and the shaft for a length of 300 m, a functional distance for the connection with a wetland that represents the natural outlet of the water of the Lavandaia stream. The GEVs and other volunteers carry out routine maintenance and cleaning of the riverbed to avoid the shaft being buried again and to preserve the small ecosystem. Unfortunately, the delicate environment is endangered by crops, which come too close to the banks with consequent spillage of fertilizers and aiding in the expansion of alien species. In this humid area there are several interesting species, such as *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub, *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Helleborus viridis* L. subsp. *viridis*, *Leucojum vernum* L. (Fig. 19), *Petasites hybridus* (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. *hybridus*, *Phalaris arundinacea* L. subsp. *arundinacea*, *Primula vulgaris* Huds. subsp. *vulgaris*, *Pulmonaria officinalis* L. subsp. *officinalis* and *Scilla bifolia* L., which grow on the edge of the bush downstream from the fountain in the riverbed of the canal. *Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch subsp. *nodiflorum* and *Nasturtium officinale* R.Br. are widespread in the canal bed, while on the banks there are some large specimens of *Populus nigra* L. subsp. *nigra* and *Salix alba* L., remains of an ancient row that bordered the canal. Numerous herbaceous species also appear, such as *Cyperus fuscus* L., *Hypericum tetrapterum* Fr., *Juncus effusus* L. subsp. *effusus*, *Lythrum salicaria* L., *Saponaria officinalis* L., *Scirpus sylvaticus* L., *Scrophularia nodosa* L. and *Stellaria aquatica* (L.) Scop. The arboreal and shrubby flora surrounding the head of the fountain is typical of the fringe environments perturbed by the mechanised agricultural activities of arable land being, characterised by *Cornus sanguinea* subsp. *hungarica*, *Robinia pseudoacacia* L., *Rubus* sp.pl. and *Sambucus nigra* L.

rus fuscus L., *Hypericum tetrapterum* Fr., *Juncus effusus* L. subsp. *effusus*, *Lythrum salicaria* L., *Saponaria officinalis* L., *Scirpus sylvaticus* L., *Scrophularia nodosa* L. e *Stellaria aquatica* (L.) Scop. La flora arborea e arbustiva che circonda la testa del fontanile è tipica degli ambienti marginali perturbati dalle attività agricole meccanizzate dei seminativi, caratterizzata da *Cornus sanguinea* subsp. *hungarica*, *Robinia pseudoacacia* L., *Rubus* sp.pl. e *Sambucus nigra* L.

Il PMVC racchiude nel proprio territorio una Zona Speciale di Conservazione (ZSC) con una superficie di 12,13 km², istituita ai sensi della Direttiva 92/43/CEE e denominata SAC IT2030006 “Valle S. Croce e Valle del Curone”. Si trova in un ambiente collinare e di pianalto, lungo le incisioni dei torrenti Curone e Molgoretta, con un substrato estremamente differenziato. La molteplicità delle esposizioni e l’articolazione del territorio creano le condizioni ideali per un’elevata biodiversità. Nella ZSC sono presenti diversi habitat di interesse comunitario, tre dei quali di interesse prioritario in quanto la loro conservazione è particolarmente minacciata: sorgenti pietrificanti, prati magri e boschi igrofil.

Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (*Cratoneurion*) (7220*)

Nel PMVC questo habitat si trova nella zona collinare calcarea, dove caratterizza il tratto iniziale dei ruscelli con presenza costante di acqua. In particolar modo si può osservare in Valle Santa Croce (comune di Missaglia), alle sorgenti del torrente Molgoretta; in Val Curone, in località Riunione, presso la sede delle GEV (Cà Soldato, comune di Montevecchia) (Fig. 20); lungo la strada da Valfredda a Montevecchia alta.

Si tratta di ambienti molto suggestivi, caratterizzati da piccoli ruscelli che sgorgano da alcune sorgenti e scendono a balzelli verso i torrenti, formando brevi cascate e vasche ricche di vita dove trovano ancora rifugio i gamberi di fiume (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet, 1858). Qui le acque cristalline, appena emerse in superficie e ricche di carbonato di calcio, depositano il calcare su rocce, muschi, foglie e ramoscelli caduti nell’alveo, ricoprendoli di una patina sempre più spessa che li imprigiona e “pietrifica”. È un fenomeno chiamato travertinizzazione, ovvero di formazione di rocce calcaree porose (tufo) attraverso la precipitazione di cristalli di carbonato di calcio (calcite e aragonite) di cui sono ricche le acque sorgive. Le acque che precipitano dalle cascatelle cedono anidride carbonica all’atmosfera e agli organismi vegetali fotosintetici, che fungono da strutture per la deposizione dei cristalli.

La morfologia dei depositi e la loro consistenza dipendono dalle strutture incrostate, dalla velocità dell’acqua, dall’inclinazione del substrato che favorisce il rilascio di anidride carbonica, dalla velocità di precipitazione del carbonato di calcio e dall’entità della vegetazione presente (briofite e cianobatteri). All’habitat è stato attribuito il nome dell’alleanza di una comunità di muschi (*Cratoneurion commutati* Koch 1928), particolarmente importante per il verificarsi di tale fenomeno. La travertinizzazione diminuisce progressivamente allontanandosi dalla sorgente, fino a scomparire completamente dopo poche centinaia di metri.



Fig. 19 - *Leucojum vernum* L. (Amaryllidaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

The PMCV encloses within its territory a Special Area of Conservation (SAC; Zone Speciali di Conservazione or ZSC) with a surface of 12.13 km², established pursuant to Directive 92/43/EEC and called SAC IT2030006 “Valle S. Croce and Valle del Curone”. It is located in a hilly and lowland environment, along the incisions of the Curone and Molgoretta streams, with an extremely differentiated substrate. The multiplicity of exposures and the articulation of the territory create the ideal conditions for a high biodiversity. In the SAC there are several habitats of community interest, three of which are of priority interest as their conservation is particularly threatened: petrifying springs, dry grasslands and hygrophilous woods.

Petrifying springs with tufa formation (*Cratoneurion*) (7220*)

In the PMCV this habitat is found in the limestone hills area, where it characterises the initial stretch of streams with constant presence of water. In particular, it can be observed: in Valle Santa Croce (municipality of Missaglia), at the sources of the Molgoretta stream; in the Curone Valley, in the locality of Riunione, at the GEVs headquarters Cà Soldato (municipality of Montevecchia) (Fig. 20); along the road from Valfredda, to Montevecchia alta.



Fig. 20 - Sorgenti pietrificanti nella Valle del Curone. / Petrifying springs in the Curone Valley. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Le condizioni ambientali osservate nel PMVC appaiono sostanzialmente differenti da quelle osservate a nord delle Alpi, dove il fenomeno avviene generalmente in spazi aperti e su corsi d'acqua di maggiori dimensioni, molto diversi dai torrenti all'interno dei boschi del PMVC.

Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*), con stupenda fioritura di orchidee (6210*)

Si tratta di spazi seminaturali che l'uomo, in un lontano passato, ha sottratto alla foresta termofila dominata da *Quercus robur* subsp. *robur* per consentire il pascolo e la coltivazione dei terreni. La conservazione di questi ambienti è strettamente dipendente dalle modalità di gestione: sono previsti infatti interventi di sfalcio una o due volte l'anno, evitando qualsiasi concimazione.

I prati magri sono legati a un substrato arido, poco profondo e roccioso che, unitamente a un'esposizione soleggiata, favorisce una vegetazione di tipo mediterraneo ricca di specie floristiche tra le quali spiccano numerose Orchidaceae (22 specie censite) (Fig. 21). Molto diffuse sono alcune Poaceae caratteristiche della classe fitosociologica *Festuco valesiacae-Brometea erecti* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949, specie eliofile che tollerano solo



Fig. 21 - Prati magri nella Valle del Curone. / Dry grasslands in the Curone Valley. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

These are very suggestive environments, characterised by small streams that flow from some sources and descend in leaps towards the streams, forming short waterfalls and pools full of life where crayfish (*Austropotamobius pallipes* Lereboullet, 1858) still find refuge. Here the crystalline waters, just emerged on the surface and rich in calcium carbonate, deposit limestone on rocks, mosses, leaves and twigs fallen into the riverbed, covering them with an increasingly thick patina that imprisons and "petrifies" them. It is a phenomenon called travertinization, that is the formation of porous calcareous rocks (tufa) through the precipitation of calcium carbonate crystals (calcite and aragonite) of which the spring waters are rich. The waters that fall from the waterfalls release carbon dioxide to the atmosphere and to photosynthetic plant organisms, which act as structures for deposition of crystals.

The morphology of the deposits and their consistency depend on the structures that are encrusted, on the speed of the water, the inclination of the substrate that favours the release of carbon dioxide, the precipitation rate of calcium carbonate and the extent of the vegetation present (bryophytes and cyanobacteria). The habitat has been given the name of the alliance of a community of mosses (*Cratoneurion commutati* Koch 1928), which is particularly important for the occurrence of this phenomenon. The travertinization progressively decreases moving away from the source, until it disappears completely after a few hundred meters.

The environmental conditions observed in the PMCV appear substantially different from those observed North of the Alps, where the phenomenon generally occurs in open spaces, on larger watercourses, very different from the streams inside the PMCV woods.

Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrate (*Festuco-Brometalia*), important orchid sites (6210*)

These are semi-natural spaces that man, in the distant past, took away from the thermophilous forest dominated by *Quercus robur* subsp. *robur* to allowing grazing and cultivation of the land. The conservation of these environments is strictly dependent on the management methods: in fact mowing is planned once or twice a year, avoiding any fertilization.

The dry grasslands are linked to an arid, shallow and rocky substratum which, together with a sunny exposure, favours a Mediterranean-type vegetation rich in floristic species among which several Orchidaceae (22 species surveyed) stand out (Fig. 21). Some Poaceae characteristics of the phytosociological class *Festuco valesiacae-Brometea erecti* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949 are widespread, heliophilous species that tolerate only moderate shading. Also common are: *Buphthalmum salicifolium* L. subsp. *salicifolium*, *Campanula glomerata* L., *Cervaria rivini* Gaertn., *Dianthus seguieri* Vill. subsp. *seguieri*, *Euphorbia verrucosa* L., *Filipendula vulgaris* Moench, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub, *Origanum vulgare* L. subsp. *vulgare*, *Pentanema salicinum* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort., *Polygala nicaeensis* Risso ex W.D.J.Koch subsp. *mediterranea* Chodat,

un moderato ombreggiamento. Inoltre sono comuni: *Bupthalmum salicifolium* L. subsp. *salicifolium*, *Campanula glomerata* L., *Cervaria rivini* Gaertn., *Dianthus seguieri* Vill. subsp. *seguieri*, *Euphorbia verrucosa* L., *Filipendula vulgaris* Moench, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub, *Origanum vulgare* L. subsp. *vulgare*, *Pentanema salicinum* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort., *Polygala nicaeensis* Risso ex W.D.J.Koch subsp. *mediterranea* Chodat, *Potentilla verna* L., *Prunella grandiflora* (L.) Scholler, *Rosa gallica* L., *Salvia pratensis* L. subsp. *pratensis* e *Trifolium rubens* L. Rare sono invece alcune orchidee [*Anacamptis morio* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (Fig. 22, reintrodotta nel 2010), *Neotinea tridentata* (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, *Ophrys apifera* Huds. (Fig. 23)] e *Gladiolus italicus* Mill. Invece non sono state più ritrovate *Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, *Ophrys bertolonii* Moretti subsp. *benacensis* (Reisigl) P.Delforge e *Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq. (quest'ultima mai osservata dagli scriventi). Tanta ricchezza floristica attira un gran numero di insetti, in particolare lepidotteri, che qui trovano il loro ambiente ideale. A seguito dell'approvazione da parte di Fondazione Cariplo del progetto "Capitale Naturale", nell'estate del 2021 sono state poste a dimora circa 300 tuberi di orchidee delle specie *Anacamptis morio*, *Ophrys apifera*, *O. bertolonii* subsp. *benacensis*

Potentilla verna L., *Prunella grandiflora* (L.) Scholler, *Rosa gallica* L., *Salvia pratensis* L. subsp. *pratensis*, and *Trifolium rubens* L. Rare are some orchids [*Anacamptis morio* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (Fig. 22, some individuals reintroduced in 2010), *Neotinea tridentata* (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, *Ophrys apifera* Huds. (Fig. 23)] and *Gladiolus italicus* Mill. Instead were no longer found *Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, *Ophrys bertolonii* Moretti subsp. *benacensis* (Reisigl) P.Delforge and *Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq. (this one never observed by the writers). Such floristic richness attracts a large number of insects, especially lepidoptera, which find their ideal environment here. Following the approval by the Cariplo Foundation of the "Natural Capital" project, in the summer of 2021 have been planted about 300 corms of the orchid species *Anacamptis morio*, *Ophrys apifera*, *O. bertolonii* subsp. *benacensis*, and *Serapias vomeracea*, which hopefully will take root and develop in the next few years.

In the PMCV, the few remaining dry grasslands that have escaped cultivation are found on the terraced summit slopes (called "ronchi"), facing South, of the Montevecchia hill and the Valle Santa Croce (Fig. 24). In particular, small plots of high naturalistic and landscape value can still be observed in the municipality of La Valletta Brianza.



Fig. 22 - *Anacamptis morio* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase (Orchidaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).



Fig. 23 - *Ophrys apifera* Huds. (Orchidaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

e *Serapias vomeracea*, che si spera possano attecchire e svilupparsi nei prossimi anni.

Nel PMVC i pochi prati magri rimasti, sfuggiti alla coltivazione, si trovano sui versanti sommitali terrazzati (detti “ronchi”), esposti a sud del colle di Montevicchia e della Valle Santa Croce (Fig. 24). In particolar modo, piccoli appezzamenti di elevato valore naturalistico e paesaggistico si possono ancora osservare nel comune di La Valletta Brianza.

Solitamente questo habitat è diffuso alle quote più elevate dei rilievi prealpini (es. Grigne, Resegone, Corni di Canzo, Monte Barro), dove la vegetazione è costituita da praterie primarie stabili. Purtroppo nel PMVC, posto a quote più basse, oggi si assiste al progressivo rimboschimento di alcune aree che un tempo ospitavano prati magri. Inoltre, la presenza di alcuni agriturismi e la conseguente pressione dei viticoltori per la produzione del vino, hanno sottratto molti terrazzamenti ai prati magri a vantaggio della viticoltura spesso intensiva. A tale scopo sono state modificate le balze per agevolare la circolazione dei mezzi agricoli, mentre lo scoticamento, la sacchatura, la concimazione chimica e il diserbo hanno favorito l'ingresso di specie sinantropiche, nitrofile e ruderali, come alcune infestanti annuali della classe fitosociologica *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex Von Rochow 1951.

Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0*)

Nei fondivalle e lungo i torrenti, dove l'umidità del suolo è elevata con presenza di ristagni idrici, si verificano le condizioni ideali per lo sviluppo di questo habitat. Si tratta di ambienti sempre più rari a causa delle bonifiche

Usually this habitat is widespread at the highest altitudes of the pre-alpine reliefs (eg. Grigne, Resegone, Corni di Canzo, Monte Barro), where the vegetation consists of stable primary grasslands. Unfortunately, in the PMCV, located at lower altitudes, today we observe the progressive afforestation of some areas that once hosted dry grasslands. In addition, the presence of some agritourisms and the consequent pressure of the growers for the production of wine have subtracted many terraces from these meadows to the advantage of viticulture, often intensive. For this purpose, the crags have been modified to facilitate the movement of agricultural vehicles, while shaking, weeding, chemical fertilization and chemical weeding have favoured the entry of synanthropic, nitrophilous and ruderal species, such as many annual weeds of the phytosociological class *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex Von Rochow 1951.

Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0*)

In the valley bottoms and along the streams, where the soil humidity is high with the presence of water stagnation, the ideal conditions for this habitat occur. These are increasingly rare environments due to the reclamation carried out by man to drain the soil through drainage works and the opening of ditches. The flora characterising this environment is represented above all by *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Carpinus betulus*, *Frangula alnus* Mill. subsp. *alnus*, *Populus* sp.pl., *Salix* sp.pl., *Ulmus minor* subsp. *minor*, *Viburnum opulus* L. and the inevitable *Robinia pseudoacacia*, which now colonises



Fig. 24 - Prati terrazzati a coltivazione di rosmarino. / Terraced meadows with rosemary cultivation. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

effettuate dall'uomo per prosciugare il suolo attraverso opere di drenaggio e apertura di fossati. La flora che caratterizza questo ambiente è rappresentata soprattutto da *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Carpinus betulus*, *Frangula alnus* Mill. subsp. *alnus*, *Populus* sp.pl., *Salix* sp.pl., *Ulmus minor* subsp. *minor*, *Viburnum opulus* L. e l'immancabile *Robinia pseudoacacia*, che ormai colonizza tutti gli ambienti. Tra le specie erbacee si possono citare *Asarum europaeum* L., diverse specie di *Carex*, *Equisetum hyemale* L., numerose felci e *Valeriana dioica* L.

Nel PMVC le foreste igrofile sono ridotte a pochi lembi di piccole dimensioni e occupano valleciole, strette fasce lungo i torrenti dove l'acqua esonda creando zone paludose, aree di cava abbandonate su suolo argilloso e incolti umidi derivati da ex coltivi. Le aree di maggior interesse per l'osservazione di questi boschi si trovano nell'alta Valle del Curone, nei pressi della Cascina Fornace Superiore (Fig. 25), a valle della Cascina Valfredda, vicino al campo sportivo di Montevecchia e lungo il torrente Molgoretta tra Lomaniga e Valle Santa Croce.

MATERIALI E METODI

Dal 1998 a maggio 2022 sono state effettuate numerose uscite sul campo, durante le quali sono state compiute osservazioni e raccolti svariati campioni d'erbario, attualmente depositati presso la sede del PMVC.

L'identificazione dei taxa è stata effettuata sulla base di *Flora d'Italia* (Pignatti, 1982), *Flora europaea* (Tutin et al., 1964, 1968, 1972, 1976, 1980, 1993), *Flora gallica* (Tison & de Foucault, 2014) e varie monografie specifiche. Casi dubbi o particolarmente critici sono stati sottoposti ad

all environments. Among the herbaceous plants we can mention *Asarum europaeum* L., several *Carex* species, *Equisetum hyemale* L., numerous ferns and *Valeriana dioica* L.

In the PMCV the hygrophilous forests are reduced to a few small strips and occupy small valleys, narrow strips along the streams where the water overflows creating swampy areas, abandoned quarry areas on clayey soil, and wet uncultivated areas derived from former crops. The most interesting areas to observe these woods are located in the upper Curone Valley, near the Cascina Fornace Superiore (Fig. 25), downstream of the Cascina Valfredda, near the Montevecchia sports field and along the Molgoretta stream between Lomaniga and Valle Santa Croce.

MATERIALS AND METHODS

From 1998 to May 2022, numerous field trips were carried out, during which numerous observations were made and various herbarium specimens collected, currently deposited at the PMCV headquarters.

The identification of the taxa was carried out on the basis of *Flora d'Italia* (Pignatti, 1982), *Flora europaea* (Tutin et al., 1964, 1968, 1972, 1976, 1980, 1993), *Flora gallica* (Tison & de Foucault, 2014) and various specific monographs. Doubtful or particularly critical cases were submitted to some specialists: Nicola M.G. Ardenghi (*Festuca*, *Vitis*), Fabrizio Bartolucci (*Knautia drymeja* Heuff. subsp. *centrifrons* (Borbás) Ehrend., *Thymus*), Guido Brusa (some aliens), Francesco Festi (*Alchemilla*), Dominik Frank (*Aristolochia lutea* Desf.), Lorenzo Gallo



Fig. 25 - Foresta alluvionale presso la località Fornace Superiore. / Alluvial forest near the locality Fornace Superiore. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

alcuni specialisti: Nicola M.G. Ardenghi (*Festuca*, *Vitis*), Fabrizio Bartolucci (*Knautia drymeja* Heuff. subsp. *centrifrons* (Borbás) Ehrend., *Thymus*), Guido Brusa (alcune esotiche), Francesco Festi (*Alchemilla*), Dominik Frank (*Aristolochia lutea* Desf.), Lorenzo Gallo (Crassulaceae), Günter Gottschlich (*Hieracium*, *Pilosella*), Lorenzo Lastrucci (*Potamogeton berchtoldii* Fieber), Dino Marchetti ed Enzo Bona (pteridofite), Lorenzo Peruzzi (*Crocus*, *Ornithogalum*), Alexander N. Sennikov (*Cotoneaster simonsii* Baker), Anna Scoppola (*Medicago littoralis* Rohde ex Loisel.) e Adriano Soldano (*Oenothera*).

L'elenco floristico è pubblicato come checklist a pagina 39 e, in modo completo, come tabella disponibile presso gli autori. L'ordinamento e la nomenclatura dei taxa seguono le recenti checklist della flora vascolare autoctona (Bartolucci *et al.*, 2018a) e aliena (Galasso *et al.*, 2018a) d'Italia e i successivi aggiornamenti (Bartolucci *et al.*, 2018b, 2018c, 2019a, 2019b, 2020a, 2020b, 2021a, 2021b, 2022; Galasso *et al.*, 2018b, 2018c, 2019a, 2019b, 2020a, 2020b, 2021a, 2021b, 2022), costantemente integrati nel Portale della Flora d'Italia (<http://dryades.units.it/floritaly/>; Galasso *et al.*, 2020c; Martellos *et al.*, 2020).

Per ogni taxon dell'elenco vengono indicati i seguenti dati:

- il grande gruppo di appartenenza (angiosperme, felci e affini, gimnosperme);
- la famiglia;
- il nome accettato;
- il nome italiano (solo nella tabella completa);
- l'indigenato o lo status di invasività (nativa, aliena, aliena regionale o criptogenica; archeofita o neofita; casuale, naturalizzata o invasiva);
- la forma biologica [camefita (Ch): erbacea (Chherb), fruticosa (Chfrut), reptante (Chrep), scaposa (Chscap), succulenta (Chsuc), suffruticosa (Chsuf); emicriptofita (H): bienne (Hbien), cespitosa (Hcaesp), reptante (Hrep), rosulata (Hros), scaposa (Hscap), volubile (Hvol); fanerofita (P): cespitosa (Pcaesp), rizomatosa (Prhiz), scaposa (Pscap), volubile (Pvol); geofita (G): bulbosa (Gbulb), rizomatosa (Grhiz), tuberosa (Gtub); idrofita (Hy): natante (Hynat), radicante (Hyrad); nanofanerofita (nP): cespitosa (nPcaesp), rizomatosa (nPrhiz), scaposa (nPscap), suffruticosa (nPuf), volubile (nPvol); terofita (T): cespitosa (Tcaesp), parassita (Tpar), reptante (Trep), scaposa (Tscap), volubile (Tvol)];
- il corotipo e il gruppo di corotipo (Afr. = africano, incluso Afr., Macarones., S-Afr.; Alp.-Appenn. = alpino-appenninico, incluso Alp., Alp.-Appenn., Alp.-Dinar., Alp.-N-Appenn., C-W-Alp., S-Alp.-Appenn.; Amer. = americano, incluso Amer., C-Amer., C-S-Amer., N-Amer., NE-Amer., S-Amer.; As. = asiatico, incluso As., As.-temp., C-As., E-As., E-Sib., Himal., S-Sib., SW-As., W-As., W-As.-Pont.; Austral. = australiano, incluso Austral.; circumbor. = circumboreale, incluso circumbor., circumbor.-temp., Euramer.; cosmop. = cosmopolita, incluso cosmop., subcosmop.; cult. = cultigeno, incluso cult.; endem. = endemico italiano, incluso endem.; Eur. = europeo, incluso Atl., Balcan., Cauc., C-Eur., C-Eur.-Cauc., C-Eur.-W-Med., C-N-Eur., C-SE-Eur., C-S-Eur., E-Eur., Eur., Eur.-Cauc., SE-Eur., SE-Eur.-Cauc., S-Eur., S-Eur.-Cauc., SW-Eur., W-Eur., W-Eur.-Cauc.; Euras. = eurasiatico, incluso C-E-Eur.

(Crassulaceae), Günter Gottschlich (*Hieracium*, *Pilosella*), Lorenzo Lastrucci (*Potamogeton berchtoldii* Fieber), Dino Marchetti and Enzo Bona (pteridophytes), Lorenzo Peruzzi (*Crocus*, *Ornithogalum*), Alexander N. Sennikov (*Cotoneaster simonsii* Baker), Anna Scoppola (*Medicago littoralis* Rohde ex Loisel.), and Adriano Soldano (*Oenothera*).

The floristic list is published as a checklist at page 39 and, in full, as a table available from the authors. The arrangement and nomenclature of the taxa follow the recent checklists of native (Bartolucci *et al.*, 2018a) and alien (Galasso *et al.*, 2018a) vascular flora of Italy and subsequent updates (Bartolucci *et al.*, 2018b, 2018c, 2019a, 2019b, 2020a, 2020b, 2021a, 2021b, 2022; Galasso *et al.*, 2018b, 2018c, 2019a, 2019b, 2020a, 2020b, 2021a, 2021b, 2022), constantly integrated into the Portal to the Flora of Italy (<http://dryades.units.it/floritaly/>; Galasso *et al.*, 2020c; Martellos *et al.*, 2020).

For each taxon on the list, the following data are indicated:

- major groups (angiosperms, ferns and fern allies, gymnosperms);
- family;
- accepted name;
- Italian name (only in the full table);
- indigenous or invasiveness status (native, alien, regional alien or cryptogenic; archaeophyte or neophyte; casual, naturalized or invasive);
- grow form [chamaephyte (Ch): creeping (Chrep), fruticose (Chfrut), herbaceous (Chherb), scapose (Chscap), succulent (Chsuc), suffruticose (Chsuf); geophyte (G): bulbous (Gbulb), rhizomatous (Grhiz), tuberous (Gtub); hemicryptophyte (H): biennial (Hbien), caespitose (Hcaesp), climbing (Hvol), creeping (Hrep), rosulate (Hros), scapose (Hscap); hydrophyte (Hy): floating (Hynat), rooting (Hyrad); nanophanerophyte (nP): caespitose (nPcaesp), climbing (nPvol), rhizomatous (nPrhiz), scapose (nPscap), suffruticose (nPuf); phanerophyte (P): caespitose (Pcaesp), climbing (Pvol), rhizomatous (Prhiz), scapose (Pscap); therophyte (T): caespitose (Tcaesp), climbing (Tvol), creeping (Trep), parasitic (Tpar), scapose (Tscap)];
- chorotype and chorotype group (Afr. = African, including Afr., Macarones., S-Afr.; Alp.-Apenn. = Alpine-Appennine, including Alp., Alp.-Apenn., Alp.-Dinar., Alp.-N-Appenn., C-W-Alp., S-Alp.-Appenn.; Amer. = American, including Amer., C-Amer., C-S-Amer., N-Amer., NE-Amer., S-Amer.; As. = Asian, including As., As.-temp., C-As., E-As., E-Sib., Himal., S-Sib., SW-As., W-As., W-As.-Pont.; Austral. = Australian, including Austral.; circumbor. = circumboreal, including circumbor., circumbor.-temp., Euramer.; cosmop. = cosmopolitan, including cosmop., subcosmop.; cult. = cultigen, including cult.; endem. = endemic to Italy, including endem.; Eur. = European, including Atl., Balkan, Cauc., C-Eur., C-Eur.-Cauc., C-Eur.-W-Med., C-N-Eur., C-SE-Eur., C-S-Eur., E-Eur., Eur., Eur.-Cauc., SE-Eur., SE-Eur.-Cauc., S-Eur., S-Eur.-Cauc., SW-Eur., W-Eur., W-Eur.-Cauc.; Euras. = Eurasian, including C-E-Eur.-W-As., C-Eur.-Pont., C-Eur.-W-As., E-Eur.-Pont., E-Eur.-W-As., Eur.-C-W-As., Eur.-Subpont., Eur.-W-As., Euras., Euras.-temp., euri-Med.-S-Sib., N-euri-Med.-S-Sib., SE-

- W-As., C-Eur.-Pont., C-Eur.-W-As., E-Eur.-Pont., E-Eur.-W-As., Eur.-C-W-As., Eur.-Subpont., Eur.-W-As., Euras.-temp., euri-Med.-S-Sib., N-euri-Med.-S-Sib., SE-Eur.-Pont., SE-Eur.-SW-As., SE-Eur.-W-As., S-Eur.-Pont., S-Eur.-SW-As., S-Eur.-Turan., S-Eur.-W-As., S-Pont.; Eurosib. = eurosiberiano, incluso C-Eur.-S-Sib., Eur.-S-Sib., Eurosib., S-Eur.-S-Sib; Med. = mediterraneo, incluso C-E-euri-Med., C-euri-Med., C-W-euri-Med., E-euri-Med., euri-Med., euri-Med.-Macarones., euri-Med.-Pont., NE-euri-Med., NE-euri-Med.-Pont., N-euri-Med., N-steno-Med., steno-Med., steno-Med.-Macarones., SW-steno-Med., W-euri-Med., W-steno-Med.; Med.-Turan. = mediterraneo-turanico, incluso E-euri-Med.-Turan., euri-Med.-Turan.; oro-Eur. = orofita europeo, incluso oro-C-Eur., oro-C-S-Eur., oro-Eur., oro-SE-Eur., oro-S-Eur., oro-S-Eur.-Cauc., oro-SW-Eur.; oro-Euras. = orofita eurasiatico, incluso oro-Euras.; oro-med. = orofita mediterraneo, incluso oro-Med., oro-NE-Med., oro-N-Med., oro-SE-Med.; paleotemp. = paleotemperato, incluso paleotemp.; trop. = tropicale, incluso Amer.-trop., As.-trop., neotrop., paleotrop., trop.);
- l'habitat;
 - la protezione a livello regionale, ovvero l'appartenenza all'elenco della flora protetta, di cui alla deliberazione della Giunta Regionale della Lombardia 27 gennaio 2010, n. VIII/11102 in applicazione della legge regionale della Lombardia n. 10/2008 (nessuna, protezione rigorosa, raccolta regolamentata) (solo nella tabella completa);
 - l'appartenenza alla lista nera regionale, di cui alla deliberazione della Giunta Regionale della Lombardia 16 dicembre 2019, n. XI/2658, in applicazione della legge regionale della Lombardia n. 10/2008 (no, si) (solo nella tabella completa);
 - la documentazione in erbario [erbario del Parco o altri erbari pubblici, secondo Thiers (2021+)] (solo nella tabella completa);
 - la documentazione nella sezione "Flora" del sito web del PMVC (<http://www.parcocurone.it/ambiente/flora>), che attualmente ospita le schede di 1.099 taxa, ciascuno corredato da: nome scientifico, nome comune, divisione, sottodivisione, famiglia, habitat, periodo di fioritura/sporificazione, forma, durata/portamento, colore del fiore, origine (autoctona o alloctona), protezione; l'archivio, sempre aggiornato, è uno strumento divulgativo per il riconoscimento della flora del PMVC e, a tal fine, sono state implementate numerose possibilità di ricerca ad accesso multiplo che facilitano l'identificazione delle specie indagate; le schede sono accompagnate da oltre 5.000 fotografie (solo nella tabella completa).

RISULTATI E DISCUSSIONE

Nel corso degli anni della ricerca floristica sono state pubblicate numerose Notulae, relative a specie nuove per l'Italia (Galasso *et al.*, 2006, 2016a, 2016b, 2017, 2020b; Villa *et al.*, 2011, 2012, 2018; Ardenghi *et al.*, 2015; Villa, 2015), per la Lombardia (Mauri *et al.*, 2012; Galasso, 2014; Villa *et al.*, 2014; Mauri, 2020a, 2020b; Villa, 2020) o per la provincia di Lecco (Banfi & Galasso, 2010; Mauri, 2010, 2012; Villa, 2010, 2012, 2014, 2015, 2017, 2018; Villa & Brusa, 2012; Villa & Arrigoni, 2015).

- Eur.-Pont., SE-Eur.-SW-As., SE-Eur.-W-As., S-Eur.-Pont., S-Eur.-SW-As., S-Eur.-Turan., S-Eur.-W-As., S-Pont.; Eurosib. = Eurosiberian, including C-Eur.-S-Sib., Eur.-S-Sib., Eurosib., S-Eur.-S-Sib; Med. = Mediterranean, including C-E-euri-Med., C-euri-Med., C-W-euri-Med., E-euri-Med., euri-Med., euri-Med.-Macarones., euri-Med.-Pont., NE-euri-Med., NE-euri-Med.-Pont., N-euri-Med., N-steno-Med., steno-Med., steno-Med.-Macarones., SW-steno-Med., W-euri-Med., W-steno-Med.; Med.-Turan. = Mediterranean-Turanian, including E-euri-Med.-Turan., euri-Med.-Turan.; oro-Eur. = European orophyte, including oro-C-Eur., oro-C-S-Eur., oro-Eur., oro-SE-Eur., oro-S-Eur., oro-S-Eur.-Cauc., oro-SW-Eur.; oro-Euras. = Eurasian orophyte, including oro-Euras.; oro-Med. = Mediterranean orophyte, including oro-Med., oro-NE-Med., oro-N-Med., oro-SE-Med.; paleotemp. = paleotemperate, including paleotemp.; trop. = tropical, including Amer.-trop., As.-trop., neotrop., paleotrop., trop.);
- habitat;
 - protection at the regional level, that is, membership in the list of protected flora, referred to in the resolution of the Lombardy Regional Council of 27 January 2010, no. VIII/11102 in application of the Lombardy regional law no. 10/2008 (none, strict protection, regulated collection) (only in the full table);
 - membership of the regional black list, referred to in the resolution of the Lombardy Regional Council of 16 December 2019, no. XI/2658, in application of the Lombardy regional law no. 10/2008 (yes, no) (only in the full table);
 - documentation in the herbarium [Park Herbarium or other public herbaria, according to Thiers (2021+)] (only in the full table);
 - documentation in the "Flora" section of the PMCV website (<http://www.parcocurone.it/ambiente/flora>), which currently hosts the 1,099 taxa files, each accompanied by: scientific name, common name, division, subdivision, family, habitat, period of flowering/sporification, shape, duration/bearing, color of the flower, origin (native or alien), protection; the archive, which is always updated, will be a popular tool for the identification of the flora of the PMCV and, to for this purpose, numerous research possibilities with multiple access have been implemented which facilitate the identification of the investigated species; the cards are accompanied by over 5,000 photographs (only in the full table).

RESULTS AND DISCUSSION

During the years of floristic research, several Notulae have been published, relating to species new to Italy (Galasso *et al.*, 2006, 2016a, 2016b, 2017, 2020b; Villa *et al.*, 2011, 2012, 2018; Ardenghi *et al.*, 2015; Villa, 2015), for Lombardy (Mauri *et al.*, 2012; Galasso, 2014; Villa *et al.*, 2014; Mauri, 2020a, 2020b; Villa, 2020) or for the province of Lecco (Banfi & Galasso, 2010; Mauri, 2010, 2012; Villa, 2010, 2012, 2014, 2015, 2017, 2018; Villa & Brusa, 2012; Villa & Arrigoni, 2015).

In total, the flora of the PMCV includes 1,176 taxa, belonging to 125 families and 563 genera. Among these, unfortunately, 1 species (*Berberis vulgaris* L.) has no

Tab. 1 - Le famiglie più ricche (≥ 25 taxa) della flora del PMVC, col numero dei taxa e dei generi. / The richest families (≥ 25 taxa) of the flora of PMCV, with number of taxa and genera.

Famiglia/Family	Taxa	Generi/Genera
Asteraceae	124	61
Poaceae	119	62
Fabaceae	76	24
Rosaceae	68	24
Brassicaceae	51	30
Lamiaceae	49	20
Cyperaceae	38	6
Caryophyllaceae	36	18
Apiaceae	27	23
Plantaginaceae	27	12
Ranunculaceae	25	12

In totale, la flora del PMVC comprende 1.176 taxa, appartenenti a 125 famiglie e 563 generi. Tra queste, purtroppo, 1 specie (*Berberis vulgaris* L.) non è stata più ritrovata all'interno del parco. Le famiglie più ricche (≥ 25 taxa) sono (Tab. 1): Asteraceae (124 taxa; 61 generi), Poaceae (119 taxa; 62 generi), Fabaceae (76 taxa; 24 generi) e Rosaceae (68 taxa; 24 generi), seguite da Brassicaceae (51 taxa; 30 generi), Lamiaceae (49 taxa; 20 generi), Cyperaceae (38 taxa; 6 generi), Caryophyllaceae (36 taxa; 18 generi), Apiaceae (27 taxa; 23 generi), Plantaginaceae (27 taxa; 12 generi) e Ranunculaceae (25 taxa; 12 generi). I generi più ricchi (≥ 10 taxa) sono (Tab. 2): *Carex* (27 taxa), *Trifolium* (16 taxa), *Euphorbia* (15 taxa), *Veronica* (12 taxa), *Geranium* (11 taxa), *Oenothera* (10 taxa), *Potentilla* (10 taxa) e *Viola* (10 taxa). Le felci e affini sono rappresentate da 10 famiglie, 14 generi e 28 taxa (di cui 1 alieno). Le gimnosperme sono rappresentate da 4 famiglie, 9 generi e 11 taxa (di cui 6 alieni e 2 alieni regionali), mentre le angiosperme sono costituite da 1.137 taxa (di cui 289 alieni, 40 alieni regionali e 8 criptogenici), raggruppati in 540 generi e 111 famiglie. I taxa endemici italiani sono 3 (0,26%), appartenenti a 3 generi e 2 famiglie. Complessivamente, 2 taxa sono qui segnalati per la prima volta in Italia (tutti alieni: *Erodium ×variabile* A.C.Leslie e *Nymphaea ×thiona* D.B.Ward), 5 sono nuovi per la Lombardia (1 autoctono –*Rubus vestitus* Weihe–, 1 alieno regionale –*Medicago littoralis* Rohde ex Loisel.–, 3 alieni –*Cichorium endivia* L. subsp. *endivia*, *Salix viminalis* L., *Tarenaya houtteana* (Schltdl.) Soares Neto & Roalson Soares–), 30 sono nuovi per la provincia di Lecco (1 criptogenico, 29 alieni), mentre per altri 33 taxa vengono proposti cambiamenti di status o vengono forniti chiarimenti distributivi; sono tutti elencati di seguito (Novità floristiche). Oltre ai taxa qui registrati per la prima volta, durante la ricerca è stata descritta una sottospecie nuova per la scienza (*Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *spinidentatum* Gottschl. & M.Villa: Gottschlich & Villa, 2022) (Figg. 26-28) e sono state pubblicate altre 43 novità floristiche (Tab. 3).

Tab. 2 - / I generi più ricchi (≥ 10 taxa) della flora del PMVC, col numero dei taxa. / The richest genera (≥ 10 taxa) of the flora of PMCV, with number of taxa.

Genere/Genus	Taxa
<i>Carex</i>	27
<i>Trifolium</i>	16
<i>Euphorbia</i>	15
<i>Veronica</i>	12
<i>Geranium</i>	11
<i>Oenothera</i>	10
<i>Potentilla</i>	10
<i>Viola</i>	10

longer be found within the Park. The richest families (≥ 25 taxa) are (Tab. 1): Asteraceae (124 taxa; 61 genera), Poaceae (119 taxa; 62 genera), Fabaceae (76 taxa; 24 genera), and Rosaceae (68 taxa; 24 genera), followed by Brassicaceae (51 taxa; 30 genera), Lamiaceae (49 taxa; 20 genera), Cyperaceae (38 taxa; 6 genera), Caryophyllaceae (36 taxa; 18 genera), Apiaceae (27 taxa; 23 genera), Plantaginaceae (27 taxa; 12 genera), and Ranunculaceae (25 taxa; 12 genera). The richest genera (≥ 10 taxa) are (Tab. 2): *Carex* (27 taxa), *Trifolium* (16 taxa), *Euphorbia* (15 taxa), *Veronica* (12 taxa), *Geranium* (11 taxa), *Oenothera* (10 taxa), *Potentilla* (10 taxa), and *Viola* (10 taxa). Ferns and fern-allies are represented by 10 families, 14 genera and 28 taxa (of which 1 is alien). The gymnosperms are represented by 4 families, 9 genera and 11 taxa (of which 6 alien and 2 regional alien), while the angiosperms consist of 1,137 taxa (of which 289 alien, 40 regional alien, and 8 cryptogenic), grouped in 540 genera and 111 families. Italian endemic taxa are 3 (0.26%), grouped in 3 genera and 2 families. Totally, 2 taxa (all alien, *Erodium ×variabile* A.C.Leslie and *Nymphaea ×thiona* D.B.Ward) are here reported for the first time for the flora of Italy, 5 taxa (1 native –*Rubus vestitus* Weihe–, 1 regional alien –*Medicago littoralis* Rohde ex Loisel.–, 3 alien –*Cichorium endivia* L. subsp. *endivia*, *Salix viminalis* L., *Tarenaya houtteana* (Schltdl.) Soares Neto & Roalson Soares–) are new for Lombardy, 30 taxa (1 cryptogenic, 29 alien) are new for Lecco province, while for another 33 taxa there are status changes or distributive clarifications; they are listed below (Floristic novelties). In addition to the taxa here recorded for the first time, during the research a new subspecies for science was described (*Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *spinidentatum* Gottschl. & M.Villa: Gottschlich & Villa, 2022) (Figs. 26-28) and 42 other floristic novelties were published (Tab. 3).

Despite being a diverse area and with numerous floristic emergencies, the area is affected by internal urbanisation and the growing external anthropogenic pressure. This is demonstrated by the presence of 296 (25.2%) taxa alien to Italy, belonging to 81 families and 195 genera, as well as 43 regional or local alien (3.7%). Most represented families (≥ 8 taxa: Poaceae, Asteraceae, Rosaceae, Amaranthaceae, Brassicaceae, Fabaceae, Onagraceae, Solanaceae, Euphorbiaceae, Asparagaceae) and genera (≥ 5 taxa: *Oenothera*, *Amaranthus*, *Euphorbia*, *Prunus*, *Erige-*

Tab. 3 - Novità floristiche (per la scienza, l'Italia, la Lombardia o la provincia di Lecco) già pubblicate durante questi anni di ricerca. / Floristic novelties (for science, Italy, Lombardy or Lecco province) already published during these years of research.

Taxon	Novità/ New	Bibliografia / Reference
<i>Achillea filipendulina</i> Lam.	LC provincia	Villa (2018)
<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.	LC provincia	Villa (2017)
<i>Berberis julianae</i> C.K.Schneid.	LC provincia	Mauri (2012)
<i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin	LC provincia	Villa (2017)
<i>Campsis radicans</i> (L.) Bureau	LC provincia	Villa (2017)
<i>Centaurea nigrescens</i> Willd. subsp. <i>pinnatifida</i> (Fiori) Dostál	Lombardia	Villa <i>et al.</i> (2014)
<i>Cephalotaxus harringtonii</i> (Knight ex J.Forbes) K.Koch	Italia	Galasso <i>et al.</i> (2016b)
<i>Cornus sericea</i> L. subsp. <i>sericea</i>	Italia	Villa (2015)
<i>Cota austriaca</i> (Jacq.) Sch.Bip.	Lombardia	Villa <i>et al.</i> (2014)
<i>Cotoneaster simonsii</i> Baker	Lombardia	Villa (2020)
<i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC.	Italia	Villa <i>et al.</i> (2011)
<i>Crocus tommasinianus</i> Herb.	Italia	Galasso <i>et al.</i> (2020b)
<i>Danaë racemosa</i> (L.) Moench	LC provincia	Mauri (2012)
<i>Delosperma cooperi</i> (Hook.f.) L.Bolus	LC provincia	Villa (2012)
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	LC provincia	Villa (2017)
<i>Gymnocladus dioicus</i> (L.) K.Koch	LC provincia	Villa (2010)
<i>Hedera canariensis</i> Willd.	LC provincia	Villa & Brusa (2012)
<i>Hedera hibernica</i> (G.Kirchn.) Bean	LC provincia	Villa (2012)
<i>Hibiscus trionum</i> L.	LC provincia	Villa (2017)
<i>Hieracium racemosum</i> Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. <i>spinidentatum</i> Gottschl. & M.Villa (Figg. 26-27)	scienza	Gottschlich & Villa (2022)
<i>Hosta ventricosa</i> Stearn	Italia	Villa <i>et al.</i> (2012)
<i>Hyacinthus orientalis</i> L.	LC provincia	Villa (2014)
<i>Ipomoea triloba</i> L.	Italia	Villa <i>et al.</i> (2018)
<i>Lonicera tatarica</i> L.	Italia	Villa (2015)
<i>Musa basjoo</i> Siebold & Zucc. ex Iinuma	LC provincia	Villa (2018)
<i>Muscari armeniacum</i> Leichtlin ex Baker	LC provincia	Villa (2018)
<i>Nectaroscilla hyacinthoides</i> (L.) Parl.	LC provincia	Villa (2012)
<i>Oenothera lindheimeri</i> (Engelm. & A.Gray) W.L.Wagner & Hoch	LC provincia	Villa (2014)
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	LC provincia	Mauri (2012)
<i>Paspalum dasypleurum</i> Kunze ex Desv.	Italia	Galasso <i>et al.</i> (2016a)
<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	LC provincia	Villa (2017)
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai	LC provincia	Mauri (2010)
<i>Physalis peruviana</i> L.	LC provincia	Villa (2015)
<i>Robinia viscosa</i> Vent.	LC provincia	Banfi & Galasso (2010)
<i>Saxifraga stolonifera</i> Curtis	LC provincia	Villa (2017)
<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>pycnocomma</i> (Steud.) de Wet	LC provincia	Villa (2010)
<i>Sporobolus vaginiflorus</i> (Torr. ex A.Gray) Alph. Wood	LC provincia	Villa (2017)
<i>Symphotrichum novae-angliae</i> (L.) G.L.Nesom	LC provincia	Villa (2012)
<i>Trisetaria segetum</i> (Savi) Soldano	Lombardia	Villa <i>et al.</i> (2014)
<i>Verbena bonariensis</i> L.	Lombardia	Galasso (2014)
<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsl.	LC provincia	Villa (2012)
<i>Vitis ×instabilis</i> Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci	LC provincia	Villa & Arrigoni (2015)
<i>Vitis ×novae-angliae</i> Fernald	Italia	Ardenghi <i>et al.</i> (2015)



Fig. 26 - *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *spinidentatum* Gottschl. & M. Villa (Asteraceae). Olotipo, depositato nell'Herbarium Centrale Italicum (FI). / Holotype, deposited in the Herbarium Centrale Italicum (FI). (Foto / Photo Milena Villa).

Tab. 4 - Le famiglie più ricche (≥ 8 taxa) della flora aliena del PMVC, col numero dei taxa e dei generi. / The richest families (≥ 8 taxa) of the alien flora of PMCV, with number of taxa and genera.

Famiglia / Family	Taxa	Generi/Genera
Poaceae	34	21
Asteraceae	31	18
Rosaceae	23	11
Amaranthaceae	10	4
Brassicaceae	10	7
Fabaceae	10	8
Onagraceae	10	1
Solanaceae	10	4
Euphorbiaceae	9	3
Asparagaceae	8	8

Tab. 5 - I generi più ricchi (≥ 5 taxa) della flora aliena del PMVC, col numero dei taxa. / The richest genera (≥ 5 taxa) of the alien flora of PMCV, with number of taxa.

Genere/Genus	Taxa
<i>Oenothera</i>	10
<i>Amaranthus</i>	6
<i>Euphorbia</i>	6
<i>Prunus</i>	6
<i>Erigeron</i>	5
<i>Oxalis</i>	5
<i>Solanum</i>	5
<i>Vitis</i>	5

Pur essendo ecologicamente diversificato e presentando numerose emergenze floristiche, il territorio del parco è interessato da una forte urbanizzazione interna e da una crescente pressione antropica esterna. Lo dimostra la presenza di 296 (25,2%) taxa alieni per l'Italia, appartenenti a 81 famiglie e 195 generi, oltre a 43 taxa alloctoni regionali o locali (3,7%). Le famiglie (≥ 8 taxa: Poaceae, Asteraceae, Rosaceae, Amaranthaceae, Brassicaceae, Fabaceae, Onagraceae, Solanaceae, Euphorbiaceae, Asparagaceae) e i generi (≥ 5 taxa: *Oenothera*, *Amaranthus*, *Euphorbia*, *Prunus*, *Erigeron*, *Oxalis*, *Solanum*, *Vitis*) più rappresentati nella flora aliena del PMVC sono elencati nelle Tabb. 4-5. Considerando la distinzione tra archeofite, neofite e lo stato di invasività, i 296 taxa alloctoni sono così suddivisi: 56 (4,8%) archeofite (38 casuali, 16 naturalizzate, 2 invasive), 112 (9,5%) neofite casuali, 70 (6,0%) neofite naturalizzate e 58 (4,9%) neofite invasive, per un totale di 240 neofite (20,4%). Tra queste ultime, le più comuni sono: *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Amaranthus* sp.pl., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Artemisia verlotiorum* Lamotte, *Bidens frondosa* L., *Buddleja davidii* Franch., *Erigeron* sp.pl., *Euphorbia* sp.pl., *Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub, *Ligustrum* sp.pl., *Lonicera japonica* Thunb., *Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, *Phyto-*

ron, *Oxalis*, *Solanum*, *Vitis*) among the alien flora of the PMCV are presented in Tabs. 4-5. Considering the distinction between archaeophytes, neophytes and the invasive status, the 296 allochthonous taxa are divided as follows: 56 (4.8%) archaeophytes (38 casual, 16 naturalized, 2 invasive), 112 (9.5%) casual neophytes, 70 (6.0%) naturalized neophytes, and 58 (4.9%) invasive neophytes, for a total of 240 neophytes (20.4%). Among the latter, the most common are: *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Amaranthus* sp.pl., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Artemisia verlotiorum* Lamotte, *Bidens frondosa* L., *Buddleja davidii* Franch., *Erigeron* sp.pl., *Euphorbia* sp.pl., *Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub, *Ligustrum* sp.pl., *Lonicera japonica* Thunb., *Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, *Phytolacca americana* L., *Prunus laurocerasus* L., *P. serotina*, *Quercus rubra* L., *Reynoutria japonica* Houtt., *Robinia pseudoacacia*, *Solidago gigantea* Aiton, *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl., *Symphotrichum* sp.pl., and *Vitis* sp.pl. 46 taxa are included in the regional black list, among them 2 (*Ailanthus altissima* and *Humulus japonicus* Siebold & Zucc.) belong also to the unional black list [Regulation (EU) 1143/2014, Commission Implementing Regulations (EU) 2016/1141, 2017/1263, 2019/1262, 2022/1203; Brundu *et al.*, 2020). 8 taxa are cryptogenic at national level and 43 taxa are regional or local aliens (31 casual and 12 naturalized). 14 are included in the Italian red list (Rossi *et al.*, 2013; Orsenigo *et al.*, 2018) (Tab. 6) and 84 are protected at the regional level (48 strictly protected, 36 subject to regulated collection).



Fig. 27 - *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *spini-dentatum* Gottschl. & M.Villa (Asteraceae). Caratteristica dentatura delle foglie. / Characteristic leaf teeth. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).



Fig. 28 - *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *spinidentatum* Gottschl. & M. Villa (Asteraceae). Particolare degli involuri. / Detail of the involucre. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Tab. 6 - Taxa del PMCV inclusi nella lista rossa italiana. / Taxa of the PMCV included in the Italian red list.
(DD = dati insufficienti / data deficient; LC = a minor rischio / least concern; VU = vulnerabile / vulnerable).

Famiglia / Family	Taxon	Status	Categoria/Category
Asteraceae	<i>Centaurea nigrescens</i> Willd. subsp. <i>pinnatifida</i> (Fiori) Dostál	nativa/native	DD
Poaceae	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>parviflora</i> (Thuill.) Dumort.	nativa/native	DD
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>versicolor</i> (Dalla Torre & Sarnth.) Gutermann	nativa/native	LC
Asparagaceae	<i>Bellevia romana</i> (L.) Sweet	aliena regionale casuale / casual regional alien	LC
Asteraceae	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	nativa/native	LC
Iridaceae	<i>Crocus biflorus</i> Mill.	nativa/native	LC
Amaryllidaceae	<i>Galanthus nivalis</i> L.	nativa/native	LC
Iridaceae	<i>Hermodactylus tuberosus</i> (L.) Mill.	aliena regionale naturalizzata / naturalized regional alien	LC
Lythraceae	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	nativa/native	LC
Asparagaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	nativa/native	LC
Poaceae	<i>Trisetaria segetum</i> (Savi) Soldano	aliena regionale casuale / casual regional alien	LC
Araceae	<i>Dracunculus vulgaris</i> Schott	aliena regionale naturalizzata / naturalized regional alien	VU
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	nativa/native	VU
Araliaceae	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	nativa/native	VU

Ilex aquifolium L., *Prunus laurocerasus* L., *P. serotina*, *Quercus rubra* L., *Reynoutria japonica* Houtt., *Robinia pseudoacacia*, *Solidago gigantea* Aiton, *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl., *Symphoricarpos* sp.pl. e *Vitis* sp.pl. 46 taxa sono inclusi nella lista nera regionale, tra i quali 2 (*Ailanthus altissima* e *Humulus japonicus* Siebold & Zucc.) appartengono anche alla lista nera unionale [Regolamento (UE) 1143/2014, Regolamento di esecuzione (UE) 2016/1141, 2017/1263, 2019/1262 e 2022/1203; Brundu *et al.*, 2020). 8 taxa sono criptogenici a livello nazionale e 43 taxa sono alieni regionali o locali (31 casuali e 12 naturalizzati). 14 sono inseriti nella lista rossa italiana (Rossi *et al.*, 2013; Orsenigo *et al.*, 2018) (Tab. 6) e 84 sono tutelati a livello regionale (48 soggetti a tutela rigorosa, 36 soggetti a raccolta regolamentata).

The vascular flora of PMCV is characterized by a prevalence of hemicryptophytes (449 taxa, corresponding to 38.2% of the total flora) followed by therophytes (314 taxa, 26.7%) (Fig. 29). The ratio T/H is 0.70, being quite similar to that of Milan municipality (0.72; Banfi & Galasso, 1998). These data highlight mesothermic conditions of PMCV. The geophytes reach 14.8% (174 taxa) of the total flora and the phanerophytes 10.5% (123 taxa); hydrophytes are 1.1% (13 taxa) highlighting the presence of aquatic habitats. In the alien flora (regional alien excluded) the relationships between the various grow forms are very different (Fig. 30): therophytes prevail (95 taxa, 32.1% of the alien flora), followed by phanerophytes (67 taxa, 22.6%) and hemicryptophytes (53 taxa, 17.9%), and the ratio T/H is 1.8.

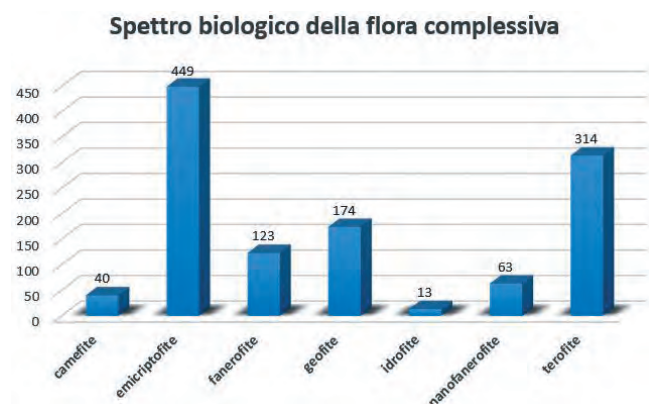


Fig. 29 - Spettro biologico della flora del PMCV. / Biological spectrum of the PMCV flora.

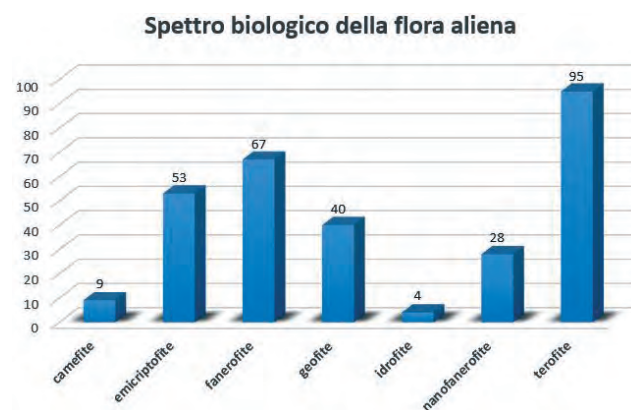


Fig. 30 - Spettro biologico della flora aliena del PMCV (escluse le aliene regionali). / Biological spectrum of the PMCV alien flora (regional aliens excluded).

La flora vascolare del PMVC è caratterizzata da una prevalenza delle emicriptofite (449 taxa, corrispondenti al 38,2% della flora totale) seguite dalle terofite (314 taxa, 26,7%) (Fig. 29). Il rapporto T/H è pari a 0,70, piuttosto simile a quello del comune di Milano (0,72; Banfi & Galasso, 1998). Questi dati evidenziano le condizioni mesotermiche del PMVC. Le geofite raggiungono il 14,8% (174 taxa) della flora totale e le fanerofite il 10,5% (123 taxa); le idrofite sono l'1,1% (13 taxa), evidenziando la presenza di habitat acquatici. Nella flora aliena (escluse le esotiche regionali) i rapporti tra le varie forme biologiche sono molto diversi (Fig. 30): prevalgono le terofite (95 taxa, 32,1% della flora aliena), seguite dalle fanerofite (67 taxa, 22,6%) e dalle emicriptofite (53 taxa, 17,9%); il rapporto T/H è 1,8.

Lo spettro corologico (Fig. 31) mostra una prevalenza di specie europee (207 taxa, corrispondenti al 17,6% della flora totale), mediterranee (193 taxa, 16,4%) ed eurasiatiche (153 taxa, 13,0%), in accordo con la posizione del PMVC a cavallo tra le regioni Medio-Europa e Mediterranea. La maggior parte delle esotiche (Fig. 32) è originaria dell'America (117 taxa, corrispondenti al 39,5% della flora aliena), seguite dai taxa asiatici (86 taxa, 29,1%), mediterranei (35 taxa, 11,8%), cultigeni (25 taxa, 8,4%) e tropicali (20 taxa, 6,8%); le specie autoctone in Italia ma alloctone in Lombardia o nel PMVC (aliene regionali) sono 43 (3,7% della flora totale, 12,7% della flora esotica più le aliene regionali o locali).

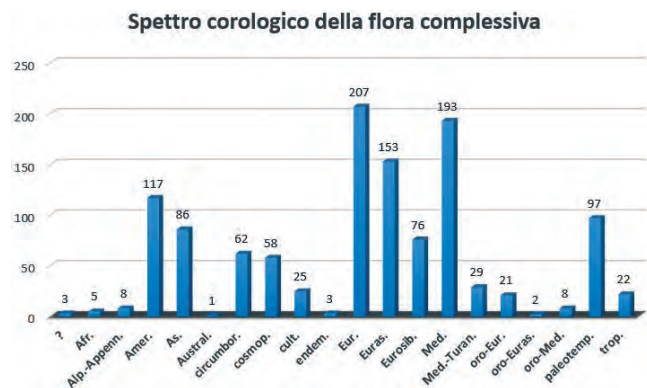


Fig. 31 - Spettro corologico della flora del PMVC. / Chorological spectrum of the PMCV flora (regional aliens excluded).

NOVITÀ FLORISTICHE / FLORISTIC NOVELTIES

Acer tataricum L. subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. (Sapindaceae)

Olgiate Molgora (Lecco), Via Pilata (WGS84: 45.726427N, 9.391669E), 310 m, margini stradali, 3 luglio 2017, M. Villa (Herb. Parco di Montevecchia). – Sottospecie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Amaranthus powellii S. Watson (Amaranthaceae) (Fig. 33)
La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Bernaga Inferiore (WGS84: 45.730567N, 9.358408E), 420 m, incolti, aree ruderali, 28 settembre 2005, leg. GEV del Parco di Montevecchia, det. G. Galasso (Herb. Parco di Montevecchia). – Cambiamento di status da aliena naturalizzata a invasiva (neofita) per la flora della provincia di Lecco.

The chorological spectrum (Fig. 31) shows a prevalence of European (207 taxa, corresponding to 17.6% of the total flora), Mediterranean (193 taxa, 16.4%) and Eurasian species (153 taxa, 13.0%), in accordance with the location of the PMCV straddling the Middle-European and Mediterranean regions. Most of the alien taxa are native (Fig. 32) to America (117 taxa, corresponding to 39.5% of the alien flora), followed by Asian (86 taxa, 29.1%), Mediterranean (35 taxa, 11.8%), cultigen (25 taxa, 8.4%), and tropical (20 taxa, 6.8%) taxa; the species native to Italy but alien in Lombardy or in the PMCV (regional alien) are 43 (3.7% of the total flora, 12.7% of the alien flora plus regional and local aliens).

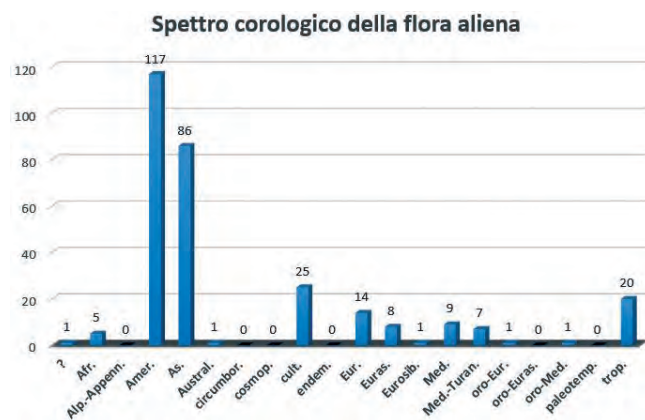


Fig. 32 - Spettro corologico della flora aliena del PMVC (escluse le aliene regionali). / Chorological spectrum of the PMCV alien flora (regional aliens excluded).



Fig. 33 - *Amaranthus powellii* S. Watson (Amaranthaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm. (Apiaceae)
Sirtori (Lecco), fraz. Ceregallo (WGS84: 45.743311N, 9.335768E), 450 m, incolti, 4 maggio 2013, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia). – Specie aliena naturalizzata (archeofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Aspidistra elatior Blume (Asparagaceae)
La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Spiazzo (WGS84: 45.719181N, 9.386782E), 340 m, boschi, 17 marzo 2020, leg. M. Villa, det. E. Banfi (Herb. Parco di Montevecchia). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Avena fatua L. subsp. *fatua* (Poaceae)
Sirtori (Lecco), fraz. Colombè (WGS84: ca. 45.730100N, 9.330697E), 440 m, incolti, 11 luglio 2001, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia); Cernusco Lombardone (Lecco) (WGS84: ca. 45.688975N, 9.385834E), 290 m, prati, campi coltivati, 10 giugno 2009, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (archeofita naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Avena sativa L. subsp. *sativa* (Poaceae)
Osnago (Lecco), loc. Colombaio (WGS84: ca. 45.681531N, 9.383918E), 240 m, incolti, aree ruderali, 18 giugno 2005, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia); *ibidem*, 3 agosto 2010, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (archeofita casuale) per la flora della provincia di Lecco.

Avena sterilis L. subsp. *sterilis* (Poaceae)
Cernusco Lombardone (Lecco), fraz. Paravino (WGS84: 45.700121N, 9.395297E), 270 m, campi coltivati e incolti, 13 giugno 2010, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. G. Galasso & E. Banfi (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (archeofita naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Beta vulgaris L. subsp. *vulgaris* (Amaranthaceae)
La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Monte (WGS84: 45.723939N, 9.375021E), 370 m, incolti, 3 luglio 2005, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (archeofita casuale) per la flora della provincia di Lecco.

Brassica rapa L. subsp. *rapa* (Brassicaceae)
Viganò (Lecco) (WGS84: ca. 45.724720N, 9.334329E), 380 m, incolti, 29 dicembre 2011, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. G. Galasso & E. Banfi (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (archeofita casuale) per la flora della provincia di Lecco.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub subsp. *inermis* (Poaceae) (Fig. 34)
Osnago (Lecco), loc. Colombaio (WGS84: ca. 45.681902N, 9.383963E), 240 m, campi, 29 maggio 2002, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia); Merate (Lecco), Via del Calandone (WGS84: 45.715710N, 9.399959E), 280 m, sponde, margini stradali, incolti, 11 luglio 2014, M. Villa (Herb. Parco di Montevecchia). –

Indicazione dello status alieno (neofita naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Calendula officinalis L. (Asteraceae)
LaVallettaBrianza(Lecco),fraz.GalbuseraBianca(WGS84: 45.722467N, 9.370915E), 340 m, incolti, 24 novembre 2010, obs. M. Villa, det. E. Banfi (osservazione; foto: <https://flora.parcocurone.it/flora/scheda.php?id=894&i=0>). – Indicazione dello status alieno (archeofita casuale) per la flora della provincia di Lecco.

Chaerophyllum bulbosum L. subsp. *bulbosum* (Apiaceae)
Merate (Lecco), Via del Calandone (WGS84: 45.715237N, 9.400536E), 280 m, margini stradali, 29 aprile 2014, M. Villa (Herb. Parco di Montevecchia). – Specie aliena naturalizzata (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Cichorium endivia L. subsp. *endivia* (Asteraceae)
Cernusco Lombardone (Lecco) (WGS84: ca. 45.690333N, 9.387939E), 270 m, incolti, 24 giugno 2009, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. G. Galasso & E. Banfi (Herb. Parco di Montevecchia). – Sottospecie aliena casuale (archeofita) nuova per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.

Cotoneaster salicifolius Franch. (Rosaceae) (Fig. 35)
Olgiate Molgora (Lecco), fraz. Olcellera (WGS84: 45.735122N, 9.401866E), 330 m, boschi umidi, 15 settembre 2020, leg. M. Villa, det. E. Banfi (Herb. Parco di Montevecchia). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.



Fig. 34 - *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub subsp. *inermis* (Poaceae)
(Foto / Photo Giuseppe Sardi).



Fig. 35 - *Cotoneaster salicifolius* Franch. (Rosaceae). (Foto / Photo Milena Villa).

Cyperus eragrostis Lam. (Cyperaceae)

Cernusco Lombardone (Lecco), loc. Moscoretto (WGS84: 45.687062N, 9.382153E), 270 m, canali, sponde, 4 settembre 2014, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*); Lomagna (Lecco) (WGS84: ca. 45.671916N, 9.367204E), 240 m, incolti umidi, 10 settembre 2015, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena naturalizzata (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Cyperus esculentus L. (Cyperaceae)

Olgiate Molgora (Lecco), loc. Vigna (WGS84: 45.729084N, 9.389433E), 300 m, incolti umidi, 17 luglio 2014, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena naturalizzata (archeofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl. subsp. *ischaemum* (Poaceae)

Olgiate Molgora (Lecco) (WGS84: ca. 45.733509N, 9.402544E), 340 m, incolti, 22 agosto 2015, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*); Cernusco Lombardone (Lecco), loc. Paravino (WGS84: 45.702525N, 9.393338E), 270 m, incolti, 1 settembre 2016, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*); La Valletta Brianza (Lecco), loc. Malnido (WGS84: 45.717818N, 9.373965E), 310 m, incolti, 1 settembre 2016, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie criptogenica naturalizzata nuova per la flora della provincia di Lecco.

Elaeagnus umbellata Thunb. (Elaeagnaceae)

Osnago (Lecco), Via per le Orane (WGS84: 45.679402N, 9.381183E), 250 m, margini boschivi, 9 luglio 2011, leg.

M. Villa, det. *G. Galasso & E. Banfi* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Eragrostis mexicana (Hornem.) Link subsp. *virescens* (J.Presl) S.D.Koch & Sánchez Vega (Poaceae)

Missaglia (Lecco), fraz. Lomaniga (WGS84: ca. 45.702213N, 9.359460E), 270 m, incolti, 30 agosto 2006, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. *G. Galasso & E. Banfi* (*Herb. Parco di Montevecchia*); Cernusco Lombardone (Lecco), loc. Sant'Antonio (WGS84: ca. 45.690880N, 9.387049E), ca. 270 m, incolti, 27 luglio 2009, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. *F. Verloove* (*Herb. Parco di Montevecchia*); Olgiate Molgora (Lecco), loc. Pianezzo (WGS84: ca. 45.710709N, 9.394762E), 280 m, incolti, 12 agosto 2009, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. *F. Verloove* (*Herb. Parco di Montevecchia*); Lomagna (Lecco), loc. Mirasole (WGS84: 45.674211N, 9.360124E), 250 m, greti, 17 settembre 2014, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Sottospecie aliena naturalizzata (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Erodium ×variabile A.C.Leslie 'Roseum' (Geraniaceae)

Montevecchia (Lecco) (WGS84: ca. 45.704290N, 9.379218E), 370 m, muri, 13 marzo 2016, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. *G. Galasso & E. Banfi* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Notospecie aliena casuale (neofita) nuova per la flora d'Italia, della Lombardia e della provincia di Lecco.

Erucastrum gallicum (Willd.) O.E.Schulz (Brassicaceae)

La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Rovagnate (WGS84: 45.722476N, 9.372078E), 350 m, vigneti, 9 ottobre

2005, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*); Cernusco Lombardone (Lecco), loc. Cavigiolo (WGS84: ca. 45.694476N, 9.389968E), 270 m, incolti, 10 ottobre 2006, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Indicazione dello status alieno (aliena regionale naturalizzata) per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.

Euphorbia lathyris L. (Euphorbiaceae) (Fig. 36)
Montevecchia (Lecco), loc. Casarigo (WGS84: ca. 45.701095N, 9.366580E), 290 m, incolti, orti, 12 maggio 2002, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Indicazione dello status alieno (archeofita naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Fallopia baldschuanica (Regel) Holub (Polygonaceae)
Lomagna (Lecco), loc. Mirasole (WGS84: 45.675310N, 9.359872E), 230 m, cespuglieti, 21 settembre 2015, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento di status da aliena naturalizzata a invasiva (neofita) per la flora della provincia di Lecco.

Galanthus woronowii Losinsk. (Amaryllidaceae)
La Valletta Brianza (Lecco), loc. Lissolo (WGS84: 45.736545N, 9.346512E), 500 m, margini boschivi, 22 gennaio 2018, obs. *M. Villa*, det. *G. Galasso*



Fig. 36 - *Euphorbia lathyris* L. (Euphorbiaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

(osservazione; foto: <https://flora.parcocurone.it/flora/scheda.php?id=1141&i=1>). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco: riportata da Galasso *et al.* (2018a) come nuova per la Lombardia, ma senza indicazione di località; qui viene riportata la località.

Gladiolus italicus Mill. (Iridaceae) (Fig. 37)
La Valletta Brianza (Lecco), loc. Galbusera Nera (WGS84: 45.726946N, 9.367156E), 370 m, prati magri, 14 maggio 2002, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Indicazione dello status (criptogenica naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Heliotropium amplexicaule Vahl (Heliotropiaceae)
Cernusco Lombardone (Lecco), fraz. Paravino (WGS84: 45.702393N, 9.393336E), 270 m, incolti umidi, 1 settembre 2016, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Hypericum calycinum L. (Hypericaceae)
Montevecchia (Lecco), sentiero Oliva (WGS84: 45.704753N, 9.376889E), 430 m, scarpate, 10 giugno 2014, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.



Fig. 37 - *Gladiolus italicus* Mill. (Iridaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Iris germanica L. (Iridaceae) (Fig. 38)

La Valletta Brianza (Lecco), loc. Galbusera Nera (WGS84: 45.726758N, 9.367560E), 380 m, prati, incolti, 25 aprile 2002, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (archeofita naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Iris pallida Lam. (Iridaceae)

La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Galbusera Nera (WGS84: 45.725979N, 9.366844E), 350 m, prati, vigneti, 23 maggio 2012, leg. *M. Villa*, det. *E. Banfi* (foto in *Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (archeofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Juglans regia L. (Juglandaceae)

Montevecchia (Lecco), loc. Cascina Costavecchia (WGS84: 45.703640N, 9.383645E), 343 m, incolti, 4 settembre 2019, *M. Villa* (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status (criptogenica casuale) per la flora della provincia di Lecco.



Fig. 38 - *Iris germanica* L. (Iridaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Lactuca sativa L. subsp. *sativa* (Asteraceae)

Osnago (Lecco), loc. Colombaio (WGS84: ca. 45.682753N, 9.383747E), 260 m, incolti, 8 luglio 2001, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia); Montevecchia (Lecco), loc. Cascina Costavecchia (WGS84: 45.702896N, 9.384828E), 335 m, 31 ottobre 2011, *M. Villa* (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (archeofita casuale) per la flora della provincia di Lecco.

Lagenaria siceraria (Molina) Standl. (Cucurbitaceae)

Osnago (Lecco) (WGS84: ca. 45.679455N, 9.378922E), 250 m, incolti umidi, 9 settembre 2015, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia). – Specie aliena casuale (archeofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *argentatum* (Smejkal)

J. Duvern. (Lamiaceae)

Missaglia (Lecco), loc. Molinata (WGS84: ca. 45.718216N, 9.327604E), 420 m, margini boschivi, 1 maggio 2004, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia); La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Lissolo (WGS84: 45.735087N, 9.346158E), 500 m, margini stradali, margini boschivi, 30 marzo 2007, *M. Villa* (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (neofita naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Linum usitatissimum L. subsp. *usitatissimum* (Linaceae) (Fig. 39)

Sirtori (Lecco), fraz. Crippa (WGS84: 45.732949N, 9.338150E), 430 m, SE, prati sporadicamente umidi, 15 maggio 2003, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. *G. Galasso & E. Banfi* 19 gennaio 2022 (Herb. Parco di Montevecchia); Montevecchia (Lecco), impianti sportivi (WGS84: 45.692731N, 9.380998E), 270 m, margini prativi, 24 giugno 2007, leg. *M. Villa*, det. *G. Galasso & E. Banfi* 19 gennaio 2022 (Herb. Parco di Montevecchia). – Indicazione dello status alieno (archeofita casuale) per la flora della provincia di Lecco.

Liriope spicata (Thunb.) Lour. (Asparagaceae)

Olgiate Molgora (Lecco), loc. Bruggione (WGS84: 45.735516N, 9.400372E), 300 m, sentieri boschivi, 15 settembre 2020, *M. Villa* (Herb. Parco di Montevecchia). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Medicago littoralis Rohde ex Loisel. (Fabaceae)

Montevecchia (Lecco) (WGS84: 45.699366N, 9.388160E ± 1 km), 270 m, incolti, 13 marzo 2016, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. *A. Scoppola* (Herb. Parco di Montevecchia). – Specie aliena casuale (aliena regionale) nuova per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.

Mollugo verticillata L. (Molluginaceae)

Cernusco Lombardone (Lecco) (WGS84: ca. 45.690079N, 9.384908E), 270 m, incolti, 23 agosto 2014, *GEV del Parco di Montevecchia* (Herb. Parco di Montevecchia). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.



Fig. 39 - *Linum usitatissimum* L. subsp. *usitatissimum* (Linaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Narcissus Large-cupped Daffodil Group (Division 2) (Amaryllidaceae) (Fig. 40)

Montevecchia (Lecco), loc. Abbandonato (WGS84: 45.700544N, 9.389132E), 280 m, margini boschivi, prati, radure, 23 marzo 2003, leg. *M. Villa*, det. *G. Galasso & E. Banfi* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento di status da aliena casuale a naturalizzata (neofita) per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.

Narcissus Trumpet Daffodil Group (Division 1) (Amaryllidaceae)

Olgiate Molgora (Lecco), fraz. Regondino (WGS84: 45.706712N, 9.392023E), 290 m, margini boschivi, 21 marzo 2012, leg. *M. Villa*, det. *G. Galasso & E. Banfi* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento di status da aliena casuale a naturalizzata (neofita) per la flora d'Italia, della Lombardia e della provincia di Lecco.

Nymphaea ×thiona D.B.Ward (Nymphaeaceae)

Missaglia (Lecco), loc. Valle Santa Croce (WGS84: 45.717395N, 9.344978E), 300 m, stagni, 10 agosto 2012, leg. *M. Villa*, det. *G. Galasso & E. Banfi* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Notospecie aliena casuale (neofita) nuova per la flora d'Italia, della Lombardia e della provincia di Lecco.

Oenothera deflexa R.R.Gates (Onagraceae)

Missaglia (Lecco), fraz. Maresso (WGS84: ca. 45.689926N, 9.353821E), 280 m, pavimentazine di fronte ad abitazione in costruzione, 29 giugno 2005, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. *A. Soldano* settembre 2022 (*Herb. Parco di Montevecchia*); Lomagna (Lecco), Cascina Mirasole (WGS84: ca. 45.676196N, 9.363234E), 260 m, incolti, luglio 2008, *A. Soldano* (*Herb. A. Soldano*); *ibidem*, agosto 2012, *A. Soldano* (*Herb. A. Soldano*). –



Fig. 40 - *Narcissus* Large-cupped Daffodil Group (Division 2) (Amaryllidaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Neofita casuale riportata da Soldano (2017) come nuova per la Lombardia e la provincia di Lecco, ma senza indicazione di località; qui viene riportata la località.

Oenothera royfraseri R.R.Gates (Onagraceae)
Lomagna (Lecco), fraz. Tricodaglio (WGS84: 45.672550N, 9.366378E), 230 m, incolti, margini stradali, 19 agosto 2010, leg. M. Villa, det. A. Soldano (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena naturalizzata (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Oxalis corniculata L. (Oxalidaceae)
Montevecchia (Lecco), loc. Colombè (WGS84: ca. 45.698584N, 9.384545E), 290 m, incolti, 29 giugno 2001, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Indicazione dello status (criptogenica naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Panicum capillare L. (Poaceae)
La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Fornace Inferiore (WGS84: 45.715437N, 9.382259E), 290 m, campi coltivati e incolti, 28 agosto 2001, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. E. Banfi (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento dello status da aliena naturalizzata a invasiva (neofita) per la flora della provincia di Lecco.

Panicum philadelphicum Bernh. ex Trin. (Poaceae)
La Valletta Brianza (Lecco) (WGS84: ca. 45.725042N, 9.386678E), 350 m, incolti, 12 settembre 2015 *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena invasiva (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch (Vitaceae)
La Valletta Brianza (Lecco), loc. Frigola (WGS84: 45.732194N, 9.364223E), 400 m, boschi, cespuglieti, aree ruderali, 6 giugno 2020, leg. M. Villa, det. N. M. G. Ardenghi & G. Galasso (*Herb. Parco di Montevecchia*); *ibidem*, 2 ottobre 2020, leg. M. Villa, det. N. M. G. Ardenghi & G. Galasso (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena invasiva (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Phedimus spurius (M.Bieb.) 't Hart (Crassulaceae) (Fig. 41)
La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Perego (WGS84: 45.740169N, 9.351067E), 350 m, rileivi rocciosi, 9 luglio 2010, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*); *ibidem*, fraz. Monte (WGS84: 45.725230N, 9.375412E), 370 m, muri, 17 luglio 2011, M. Villa (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento di status da aliena casuale a naturalizzata (neofita) per la flora della provincia di Lecco.

Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C. Rivière (Poaceae)
Missaglia (Lecco), fraz. Lomaniga (WGS84: 45.699842N, 9.362769E), 270 m, margini boschivi, 25 aprile 2011, obs. M. Villa, det. G. Galasso & E. Banfi (osservazione; foto: <https://flora.parcocurone.it/flora/scheda.php?id=1005&i=0>). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.



Fig. 41 - *Phedimus spurius* (M.Bieb.) 't Hart (Crassulaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

Phyllostachys reticulata (Rupr.) K.Koch (Poaceae)
Cernusco Lombardone (Lecco), loc. Casate (WGS84: 45.690153N, 9.390464E), 250 m, margini boschivi umidi, 20 ottobre 2016, leg. M. Villa, det. G. Galasso & E. Banfi (*Herb. Parco di Montevecchia*); La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Sara Inferiore (WGS84: 45.729155N, 9.375141E), 350 m, margini di campi arbustati, 24 febbraio 2018, leg. M. Villa, det. G. Galasso & E. Banfi (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Physalis longifolia Nutt. (Solanaceae)
Lomagna (Lecco) (WGS84: ca. 45.663651N, 9.364617E ± 1 km), 250 m, incolti, 8 agosto 2015, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Pleuropterus multiflorus (Thunb.) Nakai (Polygonaceae)
Montevecchia (Lecco), strada principale sotto il nucleo di Montevecchia, loc. Ghisalba presso il ristorante Carlambroeus, all'inizio del sentiero sulla destra (WGS84: 45.708503N, 9.369287), ca. 470 m, WNW, margine di sentiero, 25 settembre 2006, G. Galasso (MSNM Nos. 40956, 40957); *ibidem*, Via Alta Collina (WGS84: 45.708818N, 9.369213E), 450 m, siepi, cespuglieti, 22 ottobre 2019, M. Villa (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento dello status da aliena naturalizzata a invasiva (neofita) per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.

Portulaca oleracea L. (Portulacaceae)

Cernusco Lombardone (Lecco), loc. Sant'Antonio (WGS84: ca. 45.691357N, 9.386888E), 270 m, orti, incolti, 11 giugno 2001, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. G. Galasso & E. Banfi (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Indicazione dello status (criptogenica naturalizzata) per la flora della provincia di Lecco.

Rosa multiflora Thunb. (Rosaceae) (Fig. 42)

Montevecchia (Lecco), loc. Ostizza (WGS84: ca. 45.697028N, 9.371219E), 270 m, corsi d'acqua, maggio 2005, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento dello status da aliena naturalizzata a invasiva (neofita) per la flora della provincia di Lecco.

Rubus laciniatus Weston (Rosaceae)

Cernusco Lombardone (Lecco) (WGS84: 45.692604N, 9.394489E $\pm$ 1 km), 260 m, cespuglieti, 3 giugno 2011, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Rubus vestitus Weihe (Rosaceae)

Montevecchia (Lecco), strada panoramica (WGS84: 45.719542N, 9.353855E), 460 m, cespuglieti, 1 giugno 2003, leg. M. Villa, det. G. Galasso & E. Banfi 28 gennaio 2022 (*Herb. Parco di Montevecchia*); Missaglia (Lecco), Valle Santa Croce/Fontanone (WGS84: ca. 45.716289N, 9.345461E), 290 m, boschi, 18 giugno 2004, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. G. Galasso & E. Banfi 28 gennaio 2022 (*Herb. Parco di Montevecchia*); Rovagnate (Lecco), fraz. Fornace Inferiore (WGS84: ca. 45.713805N, 9.378838E), 290 m, NE, siepi, 1 luglio 2004, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. G. Galasso & E. Banfi



Fig. 42 - *Rosa multiflora* Thunb. (Rosaceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

28 gennaio 2022 (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie (nativa) nuova per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.

Rudbeckia triloba L. (Asteraceae) (Fig. 43)

La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Galbusera Bianca (WGS84: 45.724127N, 9.372979E), 380 m, incolti aridi, 29 luglio 2018, M. Villa (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Salix $\times$ pendulina Wender. (Salicaceae)

Lomagna (Lecco), fraz. Tricodaglio (Tricudaj), sponde del torrente Lavandaia (WGS84: ca. 45.674294N, 9.360136E), 250 m, NE, sponde, 2 aprile 2005, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. E. Banfi & G. Galasso 19 gennaio 2022 (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Notospecie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Salix viminalis L. (Salicaceae)

Olgiate Molgora (Lecco), fraz. Regondino (WGS84: 45.706552N, 9.395569E), 280 m, no exp., margini di prato, 9 aprile 2005, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. G. Galasso & E. Banfi 19 gennaio 2022 (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (archeofita) nuova per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.



Fig. 43 - *Rudbeckia triloba* L. (Asteraceae). (Foto / Photo Milena Villa).

Setaria italica (L.) P.Beauv. subsp. *viridis* (L.) Thell. (Poaceae)

La Valletta Brianza (Lecco), sentiero Cipressi (WGS84: ca. 45.724860N, 9.374027E), 400 m, incolti, orti, vigneti, 3 settembre 2001, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Indicazione dello status (criptogenica invasiva) per la flora della provincia di Lecco.

Sicyos angulatus L. (Cucurbitaceae)

Lomagna (Lecco), fraz. Mirasole (WGS84: 45.674261N, 9.360165E), 235 m, greti, sponde, 30 luglio 2015, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*); *ibidem*, 21 settembre 2015, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*); Lomagna (Lecco) (WGS84: ca. 45.676278N, 9.358978E), 250 m, incolti umidi, 10 settembre 2015, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento dello status da aliena naturalizzata a invasiva (neofita) per la flora della provincia di Lecco.

Sida spinosa L. (Malvaceae)

Lomagna (Lecco) (WGS84: ca. 45.676505N, 9.359778E), 240 m, campi, 20 novembre 2011, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Solanum chenopodioides Lam. (Solanaceae)

Merate (Lecco) (WGS84: 45.704980N, 9.398459E), 265 m, incolti umidi, agosto 2015, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Symphyotrichum pilosum (Willd.) G.L.Nesom (Asteraceae) (Fig. 44)

Cernusco Lombardone (Lecco), loc. Moscoro (WGS84: 45.685938N, 9.387938E), ca. 269 m, no exp., margini dei sentieri, 19 settembre 2007, leg. *M. Villa*, det. *G. Galasso* (MSNM No. 41358); Merate (Lecco), Via del Calendone (WGS84: 45.715115N, 9.401805E), 280 m, incolti, aree ruderali, ottobre 2019, *M. Villa* (osservazione). – Cambiamento dello status da aliena naturalizzata a invasiva (neofita) per la flora della provincia di Lecco.

Tarenaya houtteana (Schltdl.) Soares Neto & Roalson Soares (Cleomaceae)

Montevecchia (Lecco), Santuario (WGS84: 45.705810N, 9.377487E), 450 m, macerie, 16 luglio 2001, leg. *GEV del Parco di Montevecchia*, det. *G. Galasso* & *E. Banfi* (*Herb. Parco di Montevecchia* sub *Cleome spinosa*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.

Tarenaya spinosa (Jacq.) Raf. (Cleomaceae)

Specie aliena da escludere dalla flora della provincia di Lecco (confusa con *T. houtteana*).

Trifolium incarnatum L. subsp. *incarnatum* (Fabaceae)

Sirtori (Lecco), loc. Colombè (WGS84: ca. 45.729869N, 9.331088E), 440 m, incolti, 22 maggio 2001, *GEV del Parco di Montevecchia* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Indicazione dello status alieno (archeofita casuale) per la flora della provincia di Lecco.

Tulipa raddii Reboul (Liliaceae)

Olgiate Molgora (Lecco), fraz. Regondino (WGS84: 45.706650N, 9.392016E), 295 m, prati, margini boschivi, 16 aprile 2012, leg. *M. Villa*, det. *E. Banfi* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena casuale (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Veronica peregrina L. (Plantaginaceae)

Cernusco Lombardone (Lecco), fraz. Moscoretto (WGS84: 45.689942N, 9.384708E), 270 m, campi, incolti umidi, 7 maggio 2010, *M. Villa* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Specie aliena naturalizzata (neofita) nuova per la flora della provincia di Lecco.

Vitis ×koberi Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci (Vitaceae)

Montevecchia (Lecco) (WGS84: 45.700819N, 9.382310E), 285 m, margini dei campi, incolti, 23 agosto 2018, leg. *M. Villa*, det. *N. M. G. Ardenghi* (*Herb. Parco di Montevecchia*). – Cambiamento dello status da aliena naturalizzata a invasiva (neofita) per la flora della provincia di Lecco.

Wisteria sinensis (Sims) DC. (Fabaceae)

La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Rovagnate (WGS84: 45.719583N, 9.367089E), 330 m, boschi, 23 aprile 2011, *M. Villa* (osservazione; foto: <https://flora.parcocurone.it/flora/scheda.php?id=630&i=0>). – Cambiamento dello status da aliena casuale a naturalizzata (neofita) per la flora della Lombardia e della provincia di Lecco.



Fig. 44 - *Symphyotrichum pilosum* (Willd.) G.L.Nesom (Asteraceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

NOTE TASSONOMICHE

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. (Poaceae)

Le dimensioni di spighe, glume, lemmi e reste, caratteri utilizzati per distinguere la sottospecie nominale dalla subsp. *laevigata* (Schur) Holub come accettate in Pignatti *et al.* (2017) e Bartolucci *et al.* (2018a), sembrano sovrapporsi in modo inaffidabile in un *continuum* di variazione spesso all'interno dello stesso segmento di popolazione. Come suggerito da POWO (2022+), i due taxa dovrebbero essere considerati sinonimi.

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze (Lamiaceae)

Clinopodium nepeta subsp. *spruneri* (Boiss.) Bartolucci & F.Conti (= *Calamintha nepeta* subsp. *glandulosa* (Req.) P.W.Ball) si distinguerebbe per la ghiandolosità di brattee e calici, ma, come già evidenziato da Pagni *et al.* (1990), Garbari *et al.* (1991) e Morales & Luque (1997), questo carattere sembra variare quantitativamente senza soluzione di continuità tra le popolazioni della specie in risposta a una specifica situazione ambientale locale piuttosto che come espressione del genotipo.

Rubus vestitus Weihe (Rosaceae)

Probabilmente le indicazioni lombarde per *Rubus adscitus* Genev. sono da riferire a *Rubus vestitus*.

Silene nutans L. subsp. *nutans* (Caryophyllaceae)

In letteratura viene riportata *Silene nutans* subsp. *insubrica* (Gaudin) Soldano, ma nell'esperienza generale i suoi caratteri distintivi si mostrano inconsistenti e scarsamente o per nulla correlati tra loro, rappresentando così espressioni morfologiche individuali e facoltative all'interno di segmenti di popolazione.

TAXONOMIC NOTES

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. (Poaceae)

The spikelet, glume, lemma, and awn size ranges, the reason for a distinction between the nominal subspecies and subsp. *laevigata* (Schur) Holub as accepted in Pignatti *et al.* (2017) and Bartolucci *et al.* (2018a), appear unreliably overlapping in a *continuum* of variation often within the same population segment. As suggested by POWO (2022+), the two taxa should be considered synonyms.

Clinopodium nepeta (L.) Kuntze (Lamiaceae)

Clinopodium nepeta subsp. *spruneri* (Boiss.) Bartolucci & F.Conti (= *Calamintha nepeta* subsp. *glandulosa* (Req.) P.W.Ball) would be distinguished on the glandularity of bracts and calyxes, but this character seems to vary quantitatively without solution of continuity among the populations of the species as local response to a specific environmental situation rather than as expression of the genotype, as already highlighted by Pagni *et al.* (1990), Garbari *et al.* (1991), and Morales & Luque (1997).

Rubus vestitus Weihe (Rosaceae)

Probably the Lombard indications for *Rubus adscitus* Genev. are to be referred to *Rubus vestitus*.

Silene nutans L. subsp. *nutans* (Caryophyllaceae)

Silene nutans subsp. *insubrica* (Gaudin) Soldano is reported in the literature, whose distinctive characters, on general experience, are inconsistent and with little or no correlation with each other, representing rather individual and facultative morphological expressions within population segments.



Fig. 45 - Galbusera Bianca e Montevicchia. Prati magri. / Dry grasslands (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

CHECKLIST

I nomi in elenco possono essere preceduti dai seguenti simboli: / The names in the list can be preceded by the following symbols:

A CAS: archeofita casuale / casual archaeophyte,
A INV: archeofita invasiva / invasive archaeophyte,
A NAT: archeofita naturalizzata / naturalized archaeophyte,
C: criptogenica / cryptogenic,
E: endemica italiana / Italian endemic,
N CAS: neofita casuale / casual neophyte,
N INV: neofita invasiva / invasive neophyte,
N NAT: neofita naturalizzata / naturalized neophyte,
NC: non confermata (localmente estinta nel PMVC) / no longer found (locally extinct in the PMCV),
R CAS: alloctona regionale o locale casuale / casual regional or local alien,
R NAT: alloctona regionale o locale naturalizzata / naturalized regional or local alien.

Le abbreviazioni delle forme biologiche e dei corotipi sono esplicitate a pagina 21. / Abbreviations of growth forms and chorotypes are explained at page 21.

Felci e affini / Ferns and fern allies

Aspleniaceae

Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum*, Hros, subcosmop., muri
Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach*, Hros, Euras., muri
Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria*, Hros, circumbor.-temp., muri
Asplenium scolopendrium L. subsp. *scolopendrium*, Hros, circumbor.-temp., sponde, muri
Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E.Mey., Hros, cosmop., muri

Athyriaceae

Athyrium filix-femina (L.) Roth, Hros, Eurosib., boschi umidi

Cystopteridaceae

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., Grhiz, cosmop., muri, pendii
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, Grhiz, circumbor., boschi, muri

Dennstaedtiaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, Grhiz, cosmop., boschi

Dryopteridaceae

N CAS *Cyrtomium fortunei* J.Sm., Grhiz, E-As., muri
Dryopteris cambrensis (Fraser-Jenk.) Beitel & W.R.Buck subsp. *insubrica* (Oberh. & Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk., Grhiz, C-Eur., boschi, muri
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, Grhiz, circumbor., boschi umidi
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, Grhiz, Eur.-Cauc., boschi umidi e mesofili

Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Grhiz, subcosmop., boschi

Dryopteris pseudomas (Woll.) Holub & Pouzar. subsp. *pseudomas*, Grhiz, paleotemp., boschi

Dryopteris remota (A.Braun ex Döll) Druce, Grhiz, Eur.-Cauc., boschi umidi e mesofili

Polystichum aculeatum (L.) Roth, Grhiz, euri-Med., boschi umidi, sponde fluviali

Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., Grhiz, euri-Med., boschi mesofili

Equisetaceae

Equisetum arvense L., Grhiz, circumbor., incolti

Equisetum hyemale L., Grhiz, circumbor., boschi umidi

Equisetum palustre L., Grhiz, circumbor., prati umidi

Equisetum ramosissimum Desf., Grhiz, paleotemp., incolti umidi, sponde

Equisetum telmateia Ehrh., Grhiz, euri-Med.-Macarones., incolti umidi, margini boschivi

Onocleaceae

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod., Hros, circumbor., boschi umidi

Polypodiaceae

Polypodium vulgare L., Grhiz, circumbor., boschi

Pteridaceae

Adiantum capillus-veneris L., Grhiz, circumbor., grotte, sorgenti

Thelypteridaceae

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt, Grhiz, circumbor., boschi umidi

Thelypteris palustris Schott, Grhiz, subcosmop., boschi umidi

Gymnosperme/Gymnosperms

Cupressaceae

N CAS *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin, Pscap, N-Amer., boschi

Juniperus communis L., Pcaesp (Pscap), circumbor., boschi termofili

N CAS *Taxodium distichum* (L.) Rich., Pscap, N-Amer., boschi umidi, sponde

Ginkgoaceae

N CAS *Ginkgo biloba* L., Pscap, E-As., giardini pubblici

Pinaceae

R CAS *Abies alba* Mill., Pscap, oro-C-S-Eur., incolti, sponde

R CAS *Picea abies* (L.) H.Karst., Pscap, Eurosib., boschi

N CAS *Pinus strobus* L., Pscap, N-Amer., giardini pubblici, boschi

Pinus sylvestris L., Pscap, oro-Euras., brughiere

N CAS *Pinus wallichiana* A.B.Jacks., Pscap, C-As.,
giardini pubblici

Taxaceae

N CAS *Cephalotaxus harringtonii* (Knight ex J.Forbes)
K.Koch, Pscap, E-As., margini boschivi
Taxus baccata L., Pscap, oro-Med., boschi

Angiosperme/Angiosperms

Acanthaceae

R CAS *Acanthus mollis* L. subsp. *mollis*, Hscap, steno-
Med., margini di sentieri

Actinidiaceae

N CAS *Actinidia deliciosa* (A.Chev.) C.F.Liang &
A.R.Ferguson, Plian, E-As., margini boschivi

Aizoaceae

N CAS *Delosperma cooperi* (Hook.f.) L.Bolus, Chsuf,
S-Afr., incolti, ambienti ruderali

Alismataceae

Alisma plantago-aquatica L., Hyrad,
subcosmop., stagni

Amaranthaceae

N NAT *Amaranthus albus* L., Tscap, N-Amer., incolti
Amaranthus blitum L. subsp. *blitum*, Tscap,
Eur., ambienti ruderali, orti, incolti
N INV *Amaranthus deflexus* L., Tscap (Hscap),
S-Amer., ambienti ruderali, orti
N INV *Amaranthus hybridus* L. subsp. *hybridus*,
Tscap, neotrop., ambienti ruderali, incolti
N CAS *Amaranthus hybridus* L. subsp.
hypochondriacus (L.) Thell., Tscap, N-Amer.,
incolti
N INV *Amaranthus powellii* S.Watson (Fig. 33),
Tscap, Amer., incolti, ambienti ruderali
N INV *Amaranthus retroflexus* L., Tscap, N-Amer.,
ambienti ruderali, coltivi
Atriplex patula L., Tscap, circumbor., incolti
umidi, ambienti ruderali
A CAS *Beta vulgaris* L. subsp. *vulgaris*, Hscap (Tscap),
euri-Med., incolti
N CAS *Celosia argentea* L., Tscap, As.-trop., incolti
Chenopodium album L. subsp. *album*, Tscap,
subcosmop., coltivi, incolti, ambienti ruderali
N NAT *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin &
Clemants, Tscap (Hscap), neotrop., incolti
N NAT *Dysphania pumilio* (R.Br.) Mosyakin &
Clemants, Trep, Austral., incolti
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila
& Borsch, Tscap, paleotemp., coltivi, ambienti
ruderali

Amaryllidaceae

A CAS *Allium cepa* L., Gbulb, W-As., incolti
Allium coloratum Spreng., Gbulb, euri-Med.,
boschi termofili
Allium oleraceum L. subsp. *oleraceum*, Gbulb,
Euras.-temp., incolti aridi

Allium ursinum L., Gbulb, Euras.-temp., boschi
umidi

Allium vineale L., Gbulb, euri-Med., incolti,
vigneti

Galanthus nivalis L., Gbulb, Eur.-Cauc., boschi
umidi

N CAS *Galanthus woronowii* Losinsk., Gbulb, W-As.,
margini boschivi

Leucojum vernum L. (Fig. 19), Gbulb, S-Eur.,
boschi umidi

N NAT *Narcissus Large-cupped Daffodil Group*
(Division 2) (Fig. 40), Gbulb, cult., margini
boschivi, prati, radure boschive

R CAS *Narcissus* × *medioluteus* Mill., Gbulb, ?, prati,
radure boschive

R CAS *Narcissus pseudonarcissus* L. subsp.
pseudonarcissus, Gbulb, W-Eur., boscaglie

N NAT *Narcissus Trumpet Daffodil Group (Division*
1), Gbulb, cult., margini boschivi, prati, radure
boschive

Anacardiaceae

Cotinus coggygria Scop., nPscap, S-Eur.-
Turan., boscaglie

N NAT *Rhus typhina* L., nPscap, N-Amer., incolti,
margini di boscaglie

Apiaceae

Aegopodium podagraria L., Grhiz, Eurosib.,
boschi umidi

Aethusa cynapium L. subsp. *cynapium*, Tscap,
Eurosib., incolti, margini boschivi

Ammi majus L., Tscap, euri-Med., margini
stradali

Anethum foeniculum L., Hscap, euri-Med.,
coltivi aridi, incolti aridi

Angelica sylvestris L. subsp. *sylvestris*, Hscap,
Eurosib., incolti umidi

A NAT *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm., Tscap,
E-Eur.-W-As., incolti

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp.
sylvestris, Hscap, paleotemp., margini boschivi

Berula erecta (Huds.) Coville, Grhiz,
circumbor., fossati

Bifora radians M.Bieb., Tscap, euri-Med.,
coltivi, vigneti

Cervaria rivini Gaertn., Hscap, Eurosib., prati aridi

N NAT *Chaerophyllum bulbosum* L. subsp. *bulbosum*,
Hbien, C-E-Eur.-W-As., margini stradali, incolti

Chaerophyllum temulum L., Tscap (Hbien),
Euras., margini boschivi, incolti

Conium maculatum L. subsp. *maculatum*,
Hbien (Hscap), paleotemp., incolti, boscaglie

A CAS *Coriandrum sativum* L., Tscap, E-euri-Med.-
Turan., incolti

Daucus carota L. subsp. *carota*, Hbien (Tscap),
cosmop., incolti, prati aridi

Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch subsp.
nodiflorum, Hscap, euri-Med., fossati, sponde

Heracleum sphondylium L. subsp.

sphondylium, Hscap, S-Eur., prati stabili, incolti

Oreoselinum nigrum Delarbre, Hscap, Eur.-
Cauc., prati aridi

- Pastinaca sativa* L. subsp. *sativa*, Hbien, Eurosib., prati, incolti
Physospermum cornubiense (L.) DC., Hscap, euri-Med., boschi
Pimpinella major (L.) Huds., Hscap, Eur.-Cauc., prati
Pimpinella saxifraga L. subsp. *saxifraga*, Hscap, Eur.-Cauc., prati aridi
Sanicula europaea L., Hscap, paleotemp., boschi
Tordylium maximum L., Tscap, euri-Med., incolti
Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. *arvensis*, Tscap, subcosmop., incolti, ambienti ruderali
Torilis nodosa (L.) Gaertn. subsp. *nodosa*, Tscap, euri-Med.-Turan., ambienti ruderali, incolti
Xanthoselinum venetum (Spreng.) Soldano & Banfi, Hscap, SW-Eur., prati aridi
- Apocynaceae
Vinca minor L., Chrep, Eur.-Cauc., boschi, boscaglie
Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. *hirundinaria*, Hscap, Euras., radure boschive, boscaglie
- Aquifoliaceae
Ilex aquifolium L., Pscap, euri-Med., boschi
- Araceae
Arum italicum Mill. subsp. *italicum*, Grhiz, euri-Med., prati, boscaglie
Arum maculatum L., Grhiz, C-Eur., boschi umidi
R NAT *Dracunculus vulgaris* Schott, Grhiz, steno-Med., incolti
Lemna minor L., Hynat, subcosmop., stagni
N INV *Lemna minuta* Kunth, Hynat, N-Amer., stagni
- Araliaceae
N CAS *Hedera canariensis* Willd., Plian, Macarones., margini boschivi, ambienti ruderali
Hedera helix L. subsp. *helix*, Plian, euri-Med., boschi, siepi
N NAT *Hedera hibernica* (G.Kirchn.) Bean, Plian, Atl., margini boschivi
Hydrocotyle vulgaris L., Grhiz (Hyrad), Eur.-Cauc., prati umidi
- Arecaceae
N INV *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl., Pscap, E-As., sponde, incolti umidi, boschi umidi
- Aristolochiaceae
Aristolochia clematitis L., Grhiz, euri-Med., incolti
Aristolochia pallida Willd., Gbulb, euri-Med., boschi, boscaglie
Aristolochia rotunda L. subsp. *rotunda*, Gbulb, N-euri-Med., boscaglie
Asarum europaeum L., Grhiz, Eurosib., boschi umidi
- Asparagaceae
Anthericum liliago L., Grhiz, euri-Med., radure boschive termofile
Asparagus officinalis L. subsp. *officinalis*, Grhiz, euri-Med., prati
N CAS *Aspidistra elatior* Blume, Grhiz, E-As., boschi
R CAS *Bellevalia romana* (L.) Sweet, Gbulb, C-euri-Med., pendii erbosi
Convallaria majalis L., Grhiz, circumbor., boschi mesofili
N CAS *Danaë racemosa* (L.) Moench, nPcaesp, E-euri-Med.-Turan., boschi
N NAT *Hosta ventricosa* Stearn, Grhiz, E-As., margini boschivi
N CAS *Hyacinthoides* × *massartiana* Geerinck, Gbulb, W-Eur., margini boschivi umidi
A CAS *Hyacinthus orientalis* L., Gbulb, E-euri-Med., margini boschivi
N CAS *Liriope spicata* (Thunb.) Lour., Grhiz, E-As., sentieri boschivi
Loncomelos pyrenaicum (L.) L.D.Hrouda subsp. *pyrenaicum*, Gbulb, euri-Med., boschi, boscaglie
Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, Grhiz, circumbor., boschi mesofili
N CAS *Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker, Gbulb, SE-Eur.-Cauc., incolti
Muscari comosum (L.) Mill., Gbulb, euri-Med., incolti aridi
Muscari neglectum Guss. ex Ten., Gbulb, euri-Med.-Turan., prati aridi
N CAS *Nectaroscilla hyacinthoides* (L.) Parl., Gbulb, W-As., boscaglie, incolti
Ornithogalum divergens Boreau, Gbulb, S-Eur., margini boschivi
Polygonatum multiflorum (L.) All., Grhiz, Euras., boschi mesofili
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, Grhiz, circumbor., boschi termofili
Ruscus aculeatus L., nPcaesp, euri-Med., boschi
Scilla bifolia L., Gbulb, C-Eur.-Cauc., boschi umidi
- Asphodelaceae
N NAT *Hemerocallis fulva* (L.) L., Grhiz, E-As., incolti umidi
- Asteraceae
Achillea collina (Becker ex Wirtg.) Heimerl, Hscap, SE-Eur., prati aridi, margini stradali
N CAS *Achillea filipendulina* Lam., Hscap, C-As., incolti, margini di sentieri
Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*, Hscap, Eurosib., prati aridi, incolti
Achillea roseoalba Ehrend., Hscap, C-Eur., prati stabili
N INV *Ambrosia artemisiifolia* L., Tscap, N-Amer., ambienti ruderali, margini stradali, incolti aridi
Anthemis arvensis L. subsp. *arvensis*, Tscap, euri-Med., coltivi, campi
Arctium lappa L., Hbien, Euras., incolti, margini di sentieri
Arctium minus (Hill) Bernh., Hbien, euri-Med., incolti, margini stradali
N CAS *Artemisia annua* L., Tscap, As., ambienti ruderali, incolti ghiaiosi

- N INV *Artemisia verlotiorum* Lamotte, Grhiz (Hscap), E-As., incolti, ambienti ruderali
Artemisia vulgaris L., Hscap, circumbor., incolti, ambienti ruderali
Aster amellus L., Hscap, C-Eur.-S-Sib., prati aridi
Bellis perennis L., Hros, Eur.-Cauc., prati, incolti
- N NAT *Bidens bipinnata* L., Tscap, E-As., incolti, massicciate ferroviarie
- N INV *Bidens frondosa* L., Tscap, N-Amer., incolti umidi, margini boschivi
Bidens tripartita L. subsp. *tripartita*, Tscap, Euras., incolti umidi
Bupthalmum salicifolium L. subsp. *salicifolium*, Hscap, oro-S-Eur., prati aridi
- A CAS *Calendula officinalis* L., Tscap (Hbien), euri-Med., incolti
Carduus pycnocephalus L. subsp. *pycnocephalus*, Hbien, euri-Med.-Turan., incolti
Carlina acaulis L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schübl. & G.Martens, Hros, C-Eur., margini di sentieri
Carlina vulgaris L. subsp. *vulgaris*, Hscap, Eurosib., margini boschivi termofili
Carpesium cernuum L., Hbien (Tscap), S-Eur.-S-Sib., incolti
- A CAS *Carthamus tinctorius* L., Hbien (Tscap), As.-temp., terreni scoperti
- A CAS *Centaurea cyanus* L., Tscap, E-euri-Med.-Turan., campi
Centaurea jacea L. subsp. *gaudinii* (Boiss. & Reut.) Gremli, Hscap, oro-S-Eur., prati aridi
Centaurea nigrescens Willd. subsp. *nigrescens*, Hscap, SE-Eur., prati stabili, incolti
- E *Centaurea nigrescens* Willd. subsp. *pinnatifida* (Fiori) Dostál, Hscap, endem., incolti aridi
Centaurea scabiosa L. subsp. *grinensis* (Reut.) Nyman, Hscap, C-W-Alp., vigneti
Chondrilla juncea L., Hscap, S-Eur.-S-Sib., incolti aridi
- A CAS *Cichorium endivia* L. subsp. *endivia*, Hscap, euri-Med., incolti
Cichorium intybus L., Hscap, paleotemp., incolti, ambienti ruderali, margini di sentieri
Cirsium arvense (L.) Scop., Grhiz, Euras., incolti
Cirsium oleraceum (L.) Scop., Hscap, Eurosib., prati umidi, sponde
Cirsium palustre (L.) Scop., Hbien, paleotemp., prati umidi
Cirsium vulgare (Savi) Ten., Hbien, subcosmop., prati aridi, incolti
Cota altissima (L.) J.Gay, Tscap, S-Eur.-S-Sib., coltivi, incolti
- R CAS *Cota austriaca* (Jacq.) Sch.Bip., Tscap, SE-Eur., incolti aridi
Cota tinctoria (L.) J.Gay subsp. *tinctoria*, Hbien (Chsuf), Euras., prati aridi, margini stradali
Crepis biennis L., Hbien, C-Eur., prati stabili, incolti
Crepis capillaris (L.) Wallr., Tscap, C-Eur., prati, incolti
Crepis foetida L. subsp. *foetida*, Tscap (Hbien), euri-Med., incolti aridi, margini stradali, vigneti
- Crepis pulchra* L. subsp. *pulchra*, Tscap, euri-Med., incolti aridi, prati aridi
Crepis setosa Haller f., Tscap, euri-Med., incolti, vigneti
Crepis vesicaria L., Tscap (Hbien), euri-Med., incolti, vigneti, margini stradali
Dittrichia graveolens (L.) Greuter, Tscap, euri-Med.-Turan., incolti aridi, ambienti ruderali, margini di sentieri
Doronicum pardalianches L., Grhiz, W-Eur., boschi umidi, sponde
- N INV *Erigeron annuus* (L.) Desf. subsp. *annuus*, Tscap, N-Amer., incolti, margini boschivi
- N CAS *Erigeron bonariensis* L., Tscap, Amer.-trop., incolti aridi, margini stradali
- N INV *Erigeron canadensis* L., Tscap, N-Amer., incolti aridi, margini stradali
- N NAT *Erigeron karvinskianus* DC., Hbien (Hscap), C-S-Amer., muri
- N INV *Erigeron sumatrensis* Retz., Tscap, C-Amer., incolti aridi
Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*, Hscap, paleotemp., margini boschivi umidi, sponde
- N CAS *Galinsoga parviflora* Cav., Tscap, S-Amer., coltivi, incolti, margini di sentieri
- N INV *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav., Tscap, Amer., coltivi, incolti, margini di sentieri
- R CAS *Glebionis segetum* (L.) Fourr., Tscap, steno-Med., campi
Gnaphalium uliginosum L., Tscap, Eurosib., incolti umidi
- N CAS *Helianthus annuus* L. subsp. *annuus*, Tscap, N-Amer., incolti
- N NAT *Helianthus ×laetiflorus* Pers., Hscap, N-Amer., incolti
- N INV *Helianthus tuberosus* L., Gtub, N-Amer., incolti, sponde
Helminthotheca echioides (L.) Holub, Tscap, euri-Med., margini stradali, incolti aridi, ambienti ruderali
Hieracium brevifolium Tausch s.l., Hscap, E-euri-Med., prati
Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd. s.l., Hscap, Eur.-Cauc., boscaglie
- E *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *spinidentatum* Gottschl. & M.Villa (Figg. 26-28), Hscap, endem., affioramenti rocciosi
Hieracium sabaudum L. s.l., Hscap, Eur.-Cauc., margini boschivi termofili
Hieracium tenuiflorum Arv.-Touv. subsp. *tenuiflorum*, Hscap, S-Alp.-Appenn., pendii aridi, boschi
Hieracium tephropogon Zahn subsp. *tephropogon*, Hscap, Alp.-Appenn., margini boschivi termofili
Hieracium umbellatum L. subsp. *brevifolioides* Zahn, Hscap, Eur., prati
Hieracium umbellatum L. subsp. *umbellatum*, Hscap, circumbor., boschi
Hypochaeris radicata L., Hros, Eur.-Cauc., prati aridi, incolti

- R NAT *Inula helenium* L. subsp. *helenium*, Hscap, oro-SE-Eur., coltivi
Jacobaea aquatica (Hill) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., Hbien, C-Eur., incolti umidi
Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. *erucifolia*, Hscap, Euras., prati
Lactuca saligna L., Tscap (Hbien), euri-Med.-Turan., incolti aridi, margini stradali
- A CAS *Lactuca sativa* L. subsp. *sativa*, Hbien, cult., incolti
Lactuca sativa L. subsp. *serriola* (L.) Galasso, Banfi, Bartolucci & Ardenghi, Hbien (Tscap), euri-Med., margini stradali, ambienti ruderali, coltivi
Lapsana communis L. subsp. *communis*, Tscap, paleotemp., margini stradali, incolti, boschi
Leontodon crispus Vill., Hros, S-Eur.-S-Sib., prati aridi, incolti aridi
Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus*, Hros, Eur.-Cauc., prati, incolti
Leucanthemum ircutianum DC. subsp. *ircutianum*, Hscap, Eurosib., prati stabili
Matricaria chamomilla L., Tscap, subcosmop., coltivi, incolti
Mycelis muralis (L.) Dumort. subsp. *muralis*, Hscap, Eur.-Cauc., boschi
Pentanema hirtum (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort., Hscap, S-Eur.-S-Sib., radure boschive termofile
Pentanema salicinum (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort., Hscap, Eur.-Cauc., prati aridi
Pentanema spiraeifolium (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort., Hscap, S-Eur., prati aridi
Pentanema squarrosus (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort., Hbien (Hscap), C-Eur.-W-As., prati aridi, incolti aridi
Petasites albus (L.) Gaertn., Grhiz, oro-C-Eur., boschi umidi, sponde
Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. *hybridus*, Grhiz, Euras., incolti umidi, sponde
- R NAT *Petasites pyrenaicus* (L.) G.López, Grhiz, euri-Med., margini boschivi umidi
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*, Tscap (Hbien), Eurosib., prati aridi, incolti, margini stradali
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West subsp. *lactucella*, Hros, Eurosib., campi
Pilosella officinarum Vaill., Hros, Eur.-Cauc., prati aridi, pendii aridi
Pilosella piloselloides (Vill.) Soják subsp. *piloselloides*, Hscap, Eur., pendii aridi, prati aridi
Pilosella piloselloides (Vill.) Soják subsp. *praealta* (Vill. ex Gochnat) S.Bräut. & Greuter, Hscap, Eur., prati
Prenanthes purpurea L., Hscap, Eur.-Cauc., boschi mesofili
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., Hscap, euri-Med., prati umidi, fossati
- N CAS *Rudbeckia triloba* L. (Fig. 43), Hbien, N-Amer., incolti aridi
Scorzoneroideis autumnalis (L.) Moench, Hscap, paleotemp., prati stabili
- N NAT *Senecio inaequidens* DC., Tscap, S-Afr., incolti aridi
Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Hoppe subsp. *alpestris* (Gaudin) Herborg, Hscap, C-Eur., boschi mesofili
Senecio vulgaris L. subsp. *vulgaris*, Tscap, euri-Med., coltivi, incolti, ambienti ruderali
Serratula tinctoria L. subsp. *tinctoria*, Hscap, Eurosib., boschi termofili
Silybum marianum (L.) Gaertn., Hbien, euri-Med.-Turan., ambienti ruderali, incolti, margini stradali
- N NAT *Solidago canadensis* L., Hscap, N-Amer., incolti umidi
- N INV *Solidago gigantea* Aiton, Hscap, N-Amer., incolti umidi
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea*, Hscap, Eurosib., boschi, boscaglie
Sonchus arvensis L. subsp. *arvensis*, Hscap, Eurosib., incolti, margini stradali, orti
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper*, Tscap (Hbien), cosmop., coltivi, orti, vigneti
Sonchus oleraceus L., Tscap (Hbien), Euras., coltivi, margini di sentieri
- N INV *Symphyotrichum lanceolatum* (Willd.) G.L.Nesom, Hscap, N-Amer., incolti
- N CAS *Symphyotrichum novae-angliae* (L.) G.L.Nesom, Hscap, N-Amer., incolti
- N NAT *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L.Nesom, Hscap, N-Amer., incolti umidi
- N INV *Symphyotrichum pilosum* (Willd.) G.L.Nesom (Fig. 44), Tscap (Hscap), N-Amer., incolti, ambienti ruderali
- N CAS *Tagetes erecta* L., Tscap, C-Amer., incolti
Takhtajaniantha austriaca (Willd.) Zaika, Sukhor. & N.Kilian, Hros, S-Eur.-S-Sib., prati aridi
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip. subsp. *corymbosum*, Hscap, euri-Med., boschi termofili, margini boschivi
Tanacetum parthenium (L.) Sch.Bip., Hscap, E-euri-Med., incolti, ambienti ruderali
Tanacetum vulgare L. subsp. *vulgare*, Hscap, Euras., incolti, sponde, margini stradali
Taraxacum F.H.Wigg. sect. *Taraxacum*, Hros, Euras., prati, ambienti ruderali, margini di sentieri
Tragopogon dubius Scop., Hbien, S-Eur.-Cauc., incolti aridi
Tragopogon minor Mill., Hscap, Eurosib., incolti
Tragopogon pratensis L., Hscap, Eurosib., prati, incolti
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., Tscap (Hbien), Eurosib., incolti, orti
Tussilago farfara L., Grhiz, paleotemp., incolti umidi
- N INV *Xanthium orientale* L., Tscap, N-Amer., incolti, ambienti ruderali

Balsaminaceae

- N INV *Impatiens balfourii* Hook.f., Tscap, Himal.,
margini boschivi umidi, sponde
N NAT *Impatiens parviflora* DC., Tscap, E-As.,
margini boschivi umidi

Berberidaceae

- N CAS *Berberis julianae* C.K.Schneid., nPcaesp,
E-As., siepi
N CAS *Berberis thunbergii* DC., Pcaesp, E-As., boschi
NC *Berberis vulgaris* L., nPcaesp, Euras., margini
boschivi termofili
N NAT *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt., nPcaesp,
N-Amer., boschi

Betulaceae

- Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., Pscap,
paleotemp., boschi umidi
Betula pendula Roth, Pscap, Eurosib., boschi
umidi
Carpinus betulus L., Pscap, C-Eur.-Cauc.,
boschi umidi
Corylus avellana L., Pcaesp, Eur.-Cauc., boschi
mesofili
Ostrya carpinifolia Scop., Pscap, Eur.-Cauc.,
boschi termofili

Bignoniaceae

- N CAS *Campsis radicans* (L.) Bureau, Plian, N-Amer.,
incolti, margini di sentieri
N CAS *Catalpa speciosa* Teas, Pscap, N-Amer., margini
boschivi

Boraginaceae

- Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub,
Hscap, S-Eur.-Pont., margini boschivi termofili
Borago officinalis L., Tscap, euri-Med., incolti,
ambienti ruderali
Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst. subsp.
arvensis, Tscap, euri-Med., incolti
Cerinthe minor L. subsp. *minor*, Tscap (Hbien),
Euras., incolti, orti, vigneti
R CAS *Echium plantagineum* L., Tscap (Hbien), euri-
Med., prati, incolti
Echium vulgare L. subsp. *vulgare*, Hbien, Eur.,
incolti
Myosotis arvensis (L.) Hill subsp. *arvensis*,
Tscap, Eur.-Cauc., incolti, campi
Myosotis discolor Pers. subsp. *discolor*, Tscap,
euri-Med., prati umidi
Myosotis ramosissima Rochel subsp.
ramosissima, Tscap, Eur.-W-As., incolti erbosi
Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. *sylvatica*,
Hscap (Hbien), paleotemp., boschi, prati
Pulmonaria australis (Murr) W.Sauer, Hscap,
Alp., prati aridi, boscaglie
Pulmonaria officinalis L. subsp. *officinalis*,
Hscap, Eur., boschi umidi
Symphytum bohemicum F.W.Schmidt, Hscap,
Eur.-Cauc., prati umidi, margini boschivi umidi,
sponde
Symphytum bulbosum K.F.Schimp., Gbulb,
SE-Eur., margini boschivi

Symphytum tuberosum L. subsp. *angustifolium*
(A.Kern.) Nyman, Grhiz, SE-Eur., boschi
mesofili, sponde

Brassicaceae

- Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande,
Hbien, paleotemp., margini boschivi umidi,
sponde
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., Tscap,
paleotemp., coltivi, incolti
Arabis alpina L. subsp. *caucasica* (Willd.)
Briq., Hscap, oro-SE-Med., incolti
Arabis hirsuta (L.) Scop., Hbien (Hscap), Eur.,
prati aridi
A CAS *Armoracia rusticana* G.Gaertn., B.Mey. &
Scherb., Grhiz, E-Eur., incolti, orti
Barbarea vulgaris W.T.Aiton, Hscap, Eurosib.,
incolti umidi
A NAT *Brassica napus* L., Tscap (Hscap), cult., incolti
A CAS *Brassica rapa* L. subsp. *rapa*, Hscap (Tscap),
cult., campi
Bunias erucago L., Tscap, N-euri-Med., prati,
incolti erbosi
Calepina irregularis (Asso) Thell., Tscap, euri-
Med.-Turan., incolti
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. *bursa-
pastoris*, Hbien, Euras., incolti, ambienti ruderali
N CAS *Capsella grandiflora* (Fauché & Chaub.) Boiss.,
Tscap, SE-Eur., incolti erbosi
Capsella rubella Reut., Tscap, euri-Med., prati,
incolti erbosi
Cardamine amara L. subsp. *amara*, Hscap,
Euras., sponde
Cardamine bulbifera (L.) Crantz, Grhiz,
C-Eur.-Pont., boschi
Cardamine flexuosa With., Hscap, circumbor.,
sponde, boschi umidi
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz,
Grhiz, SW-Eur., boschi
Cardamine hirsuta L., Tscap, cosmop., incolti,
campi, orti, muri
Cardamine impatiens L. subsp. *impatiens*,
Tscap, Euras., boschi umidi
Cardamine pratensis L., Hscap, Eur., prati
umidi, boschi umidi
Diplotaxis muralis (L.) DC., Tscap (Hscap),
N-euri-Med., incolti aridi, margini di sentieri
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., Hscap, euri-
Med., ambienti ruderali, incolti aridi
Draba verna L. subsp. *praecox* (Steven) Rouy
& Foucaud, Tscap, circumbor., incolti
Draba verna L. subsp. *verna*, Tscap,
circumbor., campi
Drabella muralis (L.) Fourr., Tscap, circumbor.,
muri, incolti aridi
R CAS *Eruca vesicaria* (L.) Cav., Tscap, euri-Med.-
Turan., ambienti ruderali, orti
R NAT *Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E.Schulz,
Hscap, W-Eur., vigneti
A NAT *Erysimum cheiri* (L.) Crantz, Chsuf, euri-Med.,
incolti, muri
Lepidium campestre (L.) W.T.Aiton, Tscap,
Eur.-Cauc., incolti, ambienti ruderali

- N NAT *Lepidium didymum* L., Trep, N-Amer., calpestii, margini stradali
Lepidium draba L. subsp. *draba*, Hscap, euri-Med.-Turan., incolti, ambienti ruderali, margini stradali
Lepidium graminifolium L. subsp. *graminifolium*, Hscap, euri-Med., ambienti ruderali, margini stradali
- A CAS *Lepidium sativum* L. subsp. *sativum*, Tscap, Afr., margini stradali
- N NAT *Lepidium virginicum* L. subsp. *virginicum*, Tscap, N-Amer., incolti, ambienti ruderali, margini stradali
- R CAS *Lobularia maritima* (L.) Desv., Hscap (Chsuf), steno-Med.-Macarones., incolti aridi
- R NAT *Lunaria annua* L., Hscap, SE-Eur., margini boschivi
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., Tscap, paleotemp., incolti aridi
Mummenhoffia alliacea (L.) Esmailbegi & Al-Shehbaz, Tscap, S-Eur., campi
Myagrurn perfoliatum L., Tscap, S-Eur.-SW-As., prati umidi
Nasturtium officinale W.T.Aiton, Hscap, cosmop., sorgenti, sponde
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz, Hbien (Hscap), S-Eur., pendii aridi, boscaglie
Raphanus raphanistrum L. subsp. *landra* (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens, Tscap, euri-Med., campi
- A CAS *Raphanus raphanistrum* L. subsp. *sativus* (L.) Schmalh., Hscap (Tscap), cult., campi
Rapistrum rugosum (L.) All., Tscap, euri-Med., margini stradali
- N CAS *Rorippa armoracioides* (Tausch) Fuss, Hscap, C-N-Eur., prati umidi
Rorippa palustris (L.) Besser, Tscap (Hscap), subcosmop., fossati, campi umidi
Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. *sylvestris*, Hscap, Euras., incolti umidi, margini di sentieri
- R CAS *Sinapis alba* L. subsp. *alba*, Tscap, euri-Med., campi
Sinapis arvensis L. subsp. *arvensis*, Tscap, euri-Med., coltivi, incolti, ambienti ruderali
Sisymbrium officinale (L.) Scop., Tscap, paleotemp., ambienti ruderali, margini di sentieri
Thlaspi arvense L., Tscap, Eur.-W-As., campi
- Buxaceae
Buxus sempervirens L., nPscap, euri-Med., boschi termofili
- Campanulaceae
Campanula bononiensis L., Hscap, C-Eur.-S-Sib., margini boschivi termofili
Campanula glomerata L., Hscap, Euras., prati aridi, margini boschivi
Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia*, Hscap, Euras., prati aridi, boscaglie
- N CAS *Campanula poscharskyana* Degen, Hscap, SE-Eur., muri
Campanula rapunculoides L. subsp. *rapunculoides*, Hscap, Eur.-Cauc., boscaglie
- Campanula rapunculus* L., Hbien, paleotemp., prati, incolti, vigneti
Campanula trachelium L. subsp. *trachelium*, Hscap, paleotemp., margini boschivi, boscaglie
Jasione montana L., Hbien (Tscap), Eur.-Cauc., prati aridi
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix subsp. *speculum-veneris*, Tscap, euri-Med., coltivi, campi
Phyteuma betonicifolium Vill., Hscap, Alp.-N-Appenn., radure boschive
Phyteuma spicatum L. subsp. *spicatum*, Hscap, Eur., boschi umidi
- Cannabaceae
A CAS *Cannabis sativa* L., Tscap, C-As., campi
Celtis australis L. subsp. *australis*, Pscap, euri-Med., boschi termofili
- N INV *Humulus japonicus* Siebold & Zucc., Tlian, E-As., sponde, boscaglie
Humulus lupulus L., Plian, Eur.-Cauc., boschi umidi, boscaglie
- Caprifoliaceae
Lonicera caprifolium L., Plian, S-Eur.-S-Sib., boschi, boscaglie
- N INV *Lonicera japonica* Thunb., Plian, E-As., boscaglie
- N CAS *Lonicera tatarica* L., nPscap, C-As., margini boschivi
- N CAS *Symphoricarpos albus* (L.) S.F.Blake, nPcaesp, N-Amer., margini boschivi, prati
- Caryophyllaceae
A CAS *Agrostemma githago* L. subsp. *githago*, Tscap, E-euri-Med.-Turan., coltivi, incolti
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*, Tscap, subcosmop., incolti aridi, muri
Atocion armeria (L.) Raf., Tscap (Hbien), C-Eur., incolti aridi, muri
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *tenoreanum* (Ser.) Soó, Tscap, SE-Eur., incolti aridi, muri
Cerastium glomeratum Thuill., Tscap, euri-Med., prati, incolti
Cerastium holosteoides Fr., Hscap, Euras., prati stabili, incolti, ambienti ruderali
Cerastium pumilum Curtis, Tscap, euri-Med., incolti aridi
Cerastium semidecandrum L., Tscap, Euras., incolti aridi
Dianthus armeria L. subsp. *armeria*, Hscap (Tscap), Eur.-Cauc., boschi umidi
- R CAS *Dianthus barbatus* L. subsp. *barbatus*, Hscap, oro-S-Eur., radure boschive, boscaglie
Dianthus seguieri Vill. subsp. *seguieri*, Hscap, C-Eur., prati aridi
Herniaria glabra L. subsp. *glabra*, Hscap (Tscap), paleotemp., incolti aridi, ambienti sassosi
Herniaria hirsuta L. subsp. *hirsuta*, Tscap (Hcaesp), paleotemp., calpestii
Lychnis flos-cuculi L. subsp. *flos-cuculi*, Hscap, Eurosib., prati stabili

- Moehringia trinervia*** (L.) Clairv., Hscap (Tscap), Euras., boschi, pendii erbosi
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, Tscap, euri-Med., prati aridi, incolti aridi
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. ***tetraphyllum***, Tscap, euri-Med., calpestii
Psammophiliella muralis (L.) Ikonn., Tscap, Euras., incolti umidi
Sagina apetala Ard. subsp. ***apetala***, Tscap, euri-Med., incolti aridi
Sagina procumbens L., Hcaesp, subcosmop., calpestii
Saponaria ocymoides L. subsp. ***ocymoides***, Hscap, oro-SW-Eur., luoghi rocciosi
Saponaria officinalis L., Hscap, Eurosib., incolti umidi
Scleranthus annuus L., Tscap (Hbien), paleotemp., coltivi, incolti
Silene baccifera (L.) Durande, Hscap, Eurosib., boscaglie, fossati
Silene dioica (L.) Clairv., Hscap, C-Eur., prati
Silene gallica L., Tscap, euri-Med., incolti
Silene latifolia Poir., Hbien (Hscap), paleotemp., incolti, prati, ambienti ruderali
Silene nutans L. subsp. ***nutans***, Hscap, paleotemp., margini boschivi, prati
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. ***vulgaris***, Hscap, subcosmop., prati, incolti
Spergula arvensis L., Tscap, subcosmop., incolti
Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl, Tscap (Hbien), subcosmop., incolti
Stellaria aquatica (L.) Scop., Hscap (Tscap), Eurosib., prati umidi, margini boschivi umidi
Stellaria graminea L., Hscap, Euras., prati umidi
Stellaria media (L.) Vill. subsp. ***media***, Tscap (Hbien), cosmop., prati, incolti umidi
Stellaria pallida (Dumort.) Crép., Tscap, paleotemp., incolti, margini stradali
Stellaria ruderalis M.Lepší, P.Lepší, Z.Kaplan & P.Koutecký, Tscap (Hbien), Eur., prati, incolti umidi
- Celastraceae
Euonymus europaeus L., nPscap, Euras., boschi umidi
N CAS ***Euonymus japonicus*** Thunb., nPscap, E-As., sponde
- Ceratophyllaceae
Ceratophyllum demersum L., Hyrad, subcosmop., stagni
Ceratophyllum submersum L. subsp. ***submersum***, Hyrad, paleotemp., stagni
- Cistaceae
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., Chsuf, euri-Med.-Pont., prati aridi
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. ***obscurum*** (Čelak.) Holub, Chsuf, Eur.-Cauc., prati aridi
- Cleomaceae
N CAS ***Tarenaya houtteana*** (Schltdl.) Soares Neto & Roalson Soares, Tscap, S-Amer., macerie
- Colchicaceae
Colchicum autumnale L., Gbulb, C-Eur., prati umidi, margini boschivi
- Commelinaceae
N NAT ***Commelina communis*** L., Trep, E-As., margini boschivi, boscaglie, ambienti ruderali
- Convolvulaceae
Convolvulus arvensis L., Grhiz, paleotemp., incolti, orti, vigneti
Convolvulus sepium L., Grhiz, paleotemp., boscaglie
Convolvulus silvaticus Kit., Grhiz, SE-Eur., siepi, incolti, boscaglie
N NAT ***Cuscuta campestris*** Yunc., Tpar, N-Amer., incolti
Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. ***epithymum***, Tpar, Euras., prati aridi
N CAS ***Dichondra micrantha*** Urb., Grhiz, E-As., prati, giardini
N CAS ***Ipomoea purpurea*** (L.) Roth, Tscap, C-Amer., incolti, ambienti ruderali
N CAS ***Ipomoea triloba*** L., Tscap, C-Amer., incolti umidi
- Cornaceae
Cornus mas L., Pscap, S-Eur.-S-Sib., margini boschivi termofili
Cornus sanguinea L. subsp. ***hungarica*** (Kárpáti) Soó, nPcaesp, Euras., boschi, margini boschivi, incolti
N CAS ***Cornus sericea*** L. subsp. ***sericea***, nPcaesp, N-Amer., boschi umidi
- Crassulaceae
Hylotelephium maximum (L.) Holub subsp. ***maximum***, Hscap, C-SE-Eur., pendii erbosi, incolti
Petrosedum thartii (L.P.Hébert) Niederle, Chsuc, C-Eur., muri, pendii
N NAT ***Phedimus spurius*** (M.Bieb.) 't Hart (Fig. 41), Chsuc, Cauc., muri
Sedum acre L., Chsuc, Eur.-Cauc., incolti aridi
Sedum album L. subsp. ***album***, Chsuc, euri-Med., muri, ambienti ruderali
Sedum cepaea L., Tscap, euri-Med., muri
Sedum dasyphyllum L. subsp. ***dasyphyllum***, Chsuc, euri-Med., muri
N CAS ***Sedum palmeri*** S.Watson, Chsuc, C-Amer., muri
N NAT ***Sedum sarmentosum*** Bunge, Chsuc, E-As., muri
Sedum sexangulare L., Chsuc, C-Eur., muri, ambienti ruderali
R CAS ***Sempervivum tectorum*** L., Chsuc, oro-S-Eur., muri, pendii aridi
- Cucurbitaceae
A CAS ***Citrullus lanatus*** (Thunb.) Matsum. & Nakai subsp. ***lanatus***, Trep, paleotrop., incolti
A CAS ***Cucumis melo*** L. subsp. ***melo***, Trep, paleotrop., incolti, greti
N CAS ***Cucurbita maxima*** Duchesne subsp. ***maxima***, Trep, neotrop., coltivi, incolti

A CAS *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl., Tlian, trop., incolti umidi

N INV *Sicyos angulatus* L., Tlian, N-Amer., greti, sponde

Cyperaceae

Carex acutiformis Ehrh., Hcaesp, Euras., sponde

Carex brizoides L., Hcaesp, C-Eur., boschi umidi, stagni, corsi d'acqua

Carex caryophyllea Latourr., Hcaesp, Euras., prati aridi

Carex demissa Hornem. subsp. *demissa*, Hcaesp, Euramer., boschi umidi, incolti umidi

Carex digitata L., Hcaesp, Euras., boschi

Carex distans L., Hcaesp, euri-Med., prati umidi

Carex divulsa Stokes, Hcaesp, euri-Med., prati, margini stradali

Carex elata All. subsp. *elata*, Hcaesp, Eur.-Cauc., stagni, sponde

Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*, Hcaesp, paleotemp., prati aridi, boscaglie

Carex fritschii Waisb., Hcaesp, SE-Eur., boschi

Carex hirta L., Hcaesp, Eur.-Cauc., prati umidi, fossati, incolti

Carex leersii F.W.Schultz, Hcaesp, Euras., boschi, siepi

Carex lepidocarpa Tausch subsp. *lepidocarpa*, Hcaesp, Euramer., boschi umidi

Carex leporina L., Hcaesp, Eurosib., margini boschivi

Carex montana L., Hcaesp, Eur.-Cauc., boschi termofili

Carex nigra (L.) Reichard subsp. *nigra*, Grhiz, subcosmop., prati umidi

Carex otrubae Podp., Hcaesp, euri-Med., incolti umidi

Carex pallescens L., Hcaesp, circumbor., incolti, boschi radi

Carex panicea L., Hcaesp, Eurosib., prati

Carex pendula Huds., Hcaesp, Euras., boschi umidi, sponde

Carex pilosa Scop., Hcaesp, Eur., boschi umidi

Carex pilulifera L. subsp. *pilulifera*, Hcaesp, Eur., prati aridi, brughiere

Carex remota L., Hcaesp, Eur.-Cauc., boschi umidi

Carex riparia Curtis, Hcaesp, Euras., sponde, stagni

Carex spicata Huds. subsp. *spicata*, Hcaesp, Euras., margini boschivi, boscaglie

Carex sylvatica Huds., Hcaesp, Eur.-W-As., boschi umidi

Carex umbrosa Host subsp. *umbrosa*, Hcaesp, Eur.-Cauc., boschi, prati aridi

Cladium mariscus (L.) Pohl, Grhiz, subcosmop., boschi umidi

N NAT *Cyperus eragrostis* Lam., Grhiz, neotrop., fossati, sponde

A NAT *Cyperus esculentus* L., Grhiz, trop., incolti umidi

Cyperus flavescens L., Tcaesp, subcosmop., incolti umidi, sponde

Cyperus fuscus L., Tcaesp, paleotemp., sponde, incolti umidi

Cyperus glomeratus L., Tscap, paleotrop., incolti umidi

Cyperus longus L., Grhiz, paleotemp., fossati, sponde, stagni

N NAT *Cyperus microiria* Steud., Tscap, E-As., incolti umidi

Isolepis setacea (L.) R.Br., Tscap, paleotemp., sabbie umide

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják, Grhiz, euri-Med., fossati

Scirpus sylvaticus L., Grhiz, Euras., prati umidi

Dioscoreaceae

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin, Grhiz, euri-Med., boschi

Dipsacaceae

Cephalaria transsylvanica (L.) Roem. & Schult., Tscap, SE-Eur., incolti

Dipsacus fullonum L. subsp. *fullonum*, Hbien (Tscap), euri-Med., incolti, ambienti ruderali, margini stradali

Knautia arvensis (L.) Coult., Hscap (Hbien), Euras., prati aridi

Knautia drymeja Heuff. subsp. *centrifrons* (Borbás) Ehrend., Hscap, SE-Eur., boschi termofili

Scabiosa columbaria L. subsp. *portae* (A.Kern. ex Huter) Hayek, Hscap, SE-Eur., prati aridi

Ebenaceae

N NAT *Diospyros lotus* L., Pscap, As., incolti, boschi

Elaeagnaceae

N NAT *Elaeagnus pungens* Thunb., Pscap, E-As., margini boschivi

N CAS *Elaeagnus umbellata* Thunb., Pscap, E-As., margini boschivi

Ericaceae

Calluna vulgaris (L.) Hull, Chfrut, circumbor., brughiere, radure boschive

Erica carnea L. subsp. *carnea*, Chfrut, oro-S-Eur., pendii aridi

Vaccinium myrtillus L., Chfrut, circumbor., boschi, brughiere

Euphorbiaceae

N NAT *Acalypha australis* L., Tscap, S-Amer., incolti

N NAT *Acalypha virginica* L., Tscap, N-Amer., margini boschivi, coltivi

Euphorbia cyparissias L., Hscap, C-Eur., prati aridi

N NAT *Euphorbia davidii* Subils, Tscap, N-Amer., massicciate ferroviarie

Euphorbia dulcis L., Grhiz, C-Eur., boschi mesofili

Euphorbia exigua L. subsp. *exigua*, Tscap, euri-Med., campi terrazzati

Euphorbia falcata L. subsp. *falcata*, Tscap, euri-Med.-Turan., incolti aridi

- Euphorbia helioscopia* L. subsp. *helioscopia*, Tscap, cosmop., incolti aridi
- N NAT *Euphorbia humifusa* Willd., Trep, As., calpestii, selciati
- A NAT *Euphorbia lathyris* L. (Fig. 36), Hbien, ?, incolti, orti
- N INV *Euphorbia maculata* L., Trep, N-Amer., calpestii
- N INV *Euphorbia nutans* Lag., Tscap, N-Amer., massicciate ferroviarie
- Euphorbia peplus* L., Tscap, Eurosib., margini stradali, orti, ambienti ruderali
- Euphorbia platyphyllos* L., Tscap, euri-Med., coltivi, incolti umidi
- N INV *Euphorbia prostrata* Aiton, Trep, N-Amer., calpestii
- Euphorbia seguieriana* Neck. subsp. *seguieriana*, Hscap, euri-Med.-S-Sib., prati aridi, vigneti
- Euphorbia verrucosa* L., Chsuf (Hscap), C-W-euri-Med., prati aridi
- Mercurialis annua* L., Tscap, paleotemp., coltivi, orti, muri
- Mercurialis perennis* L., Grhiz, Eur.-Cauc., boschi mesofili
- A CAS *Ricinus communis* L., Tscap (nPscap), paleotemp., incolti
- Fabaceae
- N CAS *Albizia julibrissin* Durazz., Pscap, As.-trop., incolti, margini boschivi
- Anthyllis vulneraria* L. subsp. *versicolor* (Dalla Torre & Sarnth.) Gutermann, Hscap, euri-Med., prati aridi
- Astragalus glycyphyllos* L., Hrep, Eur.-S-Sib., margini boschivi, boschi mesofili
- Cytisus hirsutus* L., Chsuf, C-Eur., prati aridi, boscaglie
- Cytisus nigricans* L. subsp. *nigricans*, Chscap, C-Eur.-Pont., prati aridi, boscaglie
- Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, nPsuf, Eur., brughiere
- Emerus major* Mill. subsp. *major*, nPscap, C-Eur., boschi termofili
- Ervilia hirsuta* (L.) Opiz, Tscap, paleotemp., incolti, prati aridi
- Ervum tetraspermum* L., Tscap, paleotemp., incolti umidi
- A NAT *Galega officinalis* L., Hscap, E-Eur.-Pont., incolti umidi
- Genista germanica* L., Chsuf, C-Eur., prati aridi, brughiere
- Genista tinctoria* L., Chsuf, Euras., boschi termofili, prati aridi
- N NAT *Gleditsia triacanthos* L., Pscap, N-Amer., incolti, margini boschivi
- N CAS *Gymnocladus dioica* (L.) K.Koch, Pscap, N-Amer., incolti umidi
- Hippocrepis comosa* L. subsp. *comosa*, Hcaesp, C-S-Eur., prati aridi
- Laburnum anagyroides* Medik. subsp. *anagyroides*, Pscap, S-Eur., boschi termofili
- Lathyrus hirsutus* L., Tscap, euri-Med., campi, incolti
- Lathyrus latifolius* L., Hlian, S-Eur., incolti
- Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler, Grhiz, C-Eur., prati, boschi
- Lathyrus niger* (L.) Bernh., Grhiz, Eur.-Cauc., boschi termofili
- Lathyrus pratensis* L. subsp. *pratensis*, Hscap, paleotemp., prati, boscaglie
- Lathyrus sphaericus* Retz., Tscap, euri-Med., incolti aridi
- Lathyrus sylvestris* L. subsp. *sylvestris*, Hlian, Eur.-Cauc., margini boschivi, boscaglie
- Lathyrus tuberosus* L., Hscap, paleotemp., coltivi, incolti
- Lathyrus vernus* (L.) Bernh., Grhiz, Euras., boschi
- Lotus corniculatus* L. subsp. *corniculatus*, Hscap, paleotemp., prati, incolti
- Lotus herbaceus* (Vill.) Jauzein, Hscap (Chsuf), S-Eur.-Pont., prati aridi
- Lotus pedunculatus* Cav., Hscap, paleotemp., fossati, incolti umidi
- Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd., Hscap, paleotemp., incolti umidi
- R CAS *Medicago arabica* (L.) Huds., Tscap, euri-Med., incolti, margini boschivi
- Medicago falcata* L. subsp. *falcata*, Hscap, Euras., prati aridi, vigneti
- R CAS *Medicago littoralis* Rohde ex Loisel., Tscap, euri-Med., incolti
- Medicago lupulina* L., Tscap (Hscap), paleotemp., incolti aridi
- Medicago minima* (L.) L., Tscap, paleotemp., prati aridi
- Medicago rigidula* (L.) All., Tscap, euri-Med., incolti aridi
- A NAT *Medicago sativa* L., Hscap, W-As., incolti
- A CAS *Medicago* × *varia* Martyn, Hscap, Euras., prati aridi
- Onobrychis viciifolia* Scop., Hscap, oro-Med., prati stabili
- Ononis pusilla* L. subsp. *pusilla*, Hscap, euri-Med., incolti, prati aridi
- Ononis spinosa* L. subsp. *spinosa*, Chsuf, euri-Med., prati aridi
- N INV *Robinia pseudoacacia* L., Pscap, NE-Amer., boschi
- N INV *Robinia viscosa* Vent., Pscap, NE-Amer., boschi, sponde
- Securigera varia* (L.) Lassen, Hscap, Eur.-W-As., prati aridi, incolti
- Trifolium arvense* L. subsp. *arvense*, Tscap, paleotemp., incolti aridi
- Trifolium campestre* Schreb., Tscap, paleotemp., incolti aridi
- Trifolium dubium* Sibth., Tscap, Eur.-Cauc., prati umidi
- Trifolium fragiferum* L. subsp. *fragiferum*, Hrep, paleotemp., incolti umidi
- Trifolium hybridum* L. subsp. *hybridum*, Hcaesp, euri-Med., prati
- A NAT *Trifolium incarnatum* L. subsp. *incarnatum*, Tscap (Hbien), euri-Med., incolti
- Trifolium medium* L. subsp. *medium*, Grhiz, Euras., boscaglie termofile, prati aridi

Trifolium montanum L. subsp. *montanum*, Hscap, S-Eur.-Pont., prati aridi
Trifolium ochroleucon Huds., Hcaesp, euri-Med.-Pont., prati aridi
Trifolium patens Schreb., Trep (Tscap), S-Eur., prati umidi
Trifolium pratense L. subsp. *pretense*, Hscap, Eurosib., prati, incolti
Trifolium repens L., Hrep, paleotemp., prati, incolti
R CAS *Trifolium resupinatum* L., Trep (Hrep), paleotemp., incolti umidi
Trifolium rubens L., Hscap, C-Eur., prati aridi
Trifolium scabrum L., Trep (Tscap), euri-Med., incolti aridi, muri
Trifolium striatum L. subsp. *striatum*, Tscap, paleotemp., incolti
Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute, Tscap, Euras., incolti
Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute, Hbien, Euras., incolti
Vicia angustifolia L., Tscap, euri-Med.-Turan., incolti aridi
Vicia cordata Wulfen ex Hoppe, Tscap, euri-Med.-Turan., prati aridi
Vicia cracca L., Hscap, Euras., prati, ambienti ruderali
Vicia dumetorum L., Hscap, Eurosib., boschi, boscaglie
Vicia sativa L., Tscap, euri-Med.-Turan., prati aridi, coltivati
Vicia sepium L., Hscap, Eurosib., margini boschivi, prati
N NAT *Wisteria sinensis* (Sims) DC., Plian, E-As., boschi

Fagaceae

Castanea sativa Mill., Pscap, SE-Eur., boschi mesofili
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica*, Pscap, C-Eur., boschi mesofili
Quercus cerris L., Pscap, N-euri-Med., boschi termofili
R CAS *Quercus ilex* L., Pscap, C-E-euri-Med., margini boschivi
Quercus petraea (Matt.) Liebl. subsp. *petraea*, Pscap, Eur., boschi
Quercus pubescens Willd. subsp. *pubescens* (Fig. 10), Pscap, Eur.-Subpont., boschi termofili
Quercus robur L. subsp. *robur*, Pscap, Eur.-Cauc., boschi umidi
N INV *Quercus rubra* L., Pscap, N-Amer., boschi

Garryaceae

N CAS *Aucuba japonica* Thunb., nPcaesp, E-As., margini boschivi umidi

Gentianaceae

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. *perfoliata*, Tscap, W-Eur., prati, incolti umidi
Centaurium erythraea Rafn subsp. *erythraea*, Hbien (Tscap), paleotemp., boscaglie, brughiere, prati

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce subsp. *pulchellum*, Tscap, paleotemp., incolti umidi, fossati

Geraniaceae

N CAS *Erodium* ×*variabile* A.C.Leslie ‘Roseum’, Hcaesp, cult., muri
Erodium cicutarium (L.) L’Hér., Tscap (Hros), subcosmop., incolti, prati aridi
R CAS *Erodium malacoides* (L.) L’Hér. subsp. *malacoides*, Hbien (Tscap), euri-Med.-Macarones., prati
Geranium columbinum L., Tscap, Eur.-S-Sib., prati, incolti
Geranium dissectum L., Tscap, Euras., incolti, ambienti ruderali
Geranium molle L., Hscap, Euras., incolti aridi, ambienti ruderali
Geranium nodosum L., Grhiz, oro-N-Med., boschi, margini boschivi
Geranium purpureum Vill., Tscap (Hbien), euri-Med., incolti aridi, massicciate ferroviarie
Geranium pusillum L., Tscap, Eur.-W-As., prati stabili
Geranium pyrenaicum Burm.f. subsp. *pyrenaicum*, Hscap, euri-Med., incolti aridi
Geranium robertianum L., Tscap (Hbien), subcosmop., margini boschivi
Geranium rotundifolium L., Tscap, paleotemp., incolti, muri, margini di sentieri
Geranium sanguineum L., Hscap, Eur.-Cauc., prati aridi, boscaglie
Geranium sibiricum L., Tscap, Eurosib., incolti umidi, boscaglie

Heliotropiaceae

N CAS *Heliotropium amplexicaule* Vahl, Chfrut, S-Amer., incolti umidi

Hydrangeaceae

N NAT *Deutzia crenata* Siebold & Zucc., nPcaesp, E-As., boscaglie, margini boschivi
Philadelphus coronarius L., nPcaesp, SE-Eur., margini boschivi

Hydrocharitaceae

N CAS *Elodea canadensis* Michx., Hyrad, N-Amer., stagni

Hydrophyllaceae

N CAS *Phacelia tanacetifolia* Benth., Tscap, N-Amer., campi

Hypericaceae

Hypericum androsaemum L., Chsuf, W-euri-Med., boschi umidi
N CAS *Hypericum calycinum* L., Chfrut, oro-NE-Med., pendii
Hypericum humifusum L., Hscap (Hbien), subcosmop., incolti umidi
Hypericum montanum L., Hcaesp, Eur.-Cauc., boschi

Hypericum perforatum L. subsp. *veronense* (Schränk) Ces., Hscap, subcosmop., prati aridi, margini boschivi
Hypericum tetrapterum Fr., Hscap, paleotemp., sponde, incolti umidi

Iridaceae

- Chamaeiris foetidissima* (L.) Medik., Grhiz, euri-Med., boschi umidi
Chamaeiris graminea (L.) Medik., Grhiz, SE-Eur., boschi termofili
N CAS *Chamaeiris orientalis* (Mill.) M.B.Crespo, Grhiz, E-euri-Med., incolti
E *Crocus biflorus* Mill., Gbulb, endem., prati
Crocus neglectus Peruzzi & Carta, Gbulb, C-Eur., margini boschivi, prati
N NAT *Crocus tommasinianus* Herb., Gbulb, SE-Eur., margini boschivi, pendii erbosi
Crocus vernus (L.) Hill, Gbulb, oro-SE-Eur., prati
C *Gladiolus italicus* Mill. (Fig. 37), Gbulb, euri-Med., prati aridi
R NAT *Hermodactylus tuberosus* (L.) Mill., Grhiz, N-steno-Med., prati
A NAT *Iris germanica* L. (Fig. 38), Grhiz, E-euri-Med., prati, incolti
A CAS *Iris pallida* Lam., Grhiz, E-euri-Med.-Turan., prati, vigneti
Limniris pseudacorus (L.) Fuss, Grhiz, Euras.-temp., fossati, sponde

Juglandaceae

- N NAT *Juglans nigra* L., Pscap, N-Amer., margini boschivi, incolti umidi
C *Juglans regia* L., Pscap, SE-Eur.-SW-As., incolti

Juncaceae

- Juncus articulatus* L. subsp. *articulatus*, Grhiz, circumbor., paludi, fossati, prati umidi
Juncus bufonius L., Tcaesp, cosmop., incolti umidi
Juncus compressus Jacq., Grhiz, Euras., incolti umidi
Juncus conglomeratus L., Grhiz, Eurosib., prati umidi
Juncus effusus L. subsp. *effusus*, Grhiz, cosmop., sponde, prati umidi
Juncus inflexus L. subsp. *inflexus*, Grhiz, paleotemp., paludi, fossati, prati umidi
N INV *Juncus tenuis* Willd., Hcaesp, N-Amer., incolti umidi
Luzula campestris (L.) DC. subsp. *campestris*, Hcaesp, Eur.-Cauc., prati aridi
Luzula forsteri (Sm.) DC., Hcaesp, euri-Med., margini boschivi
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *multiflora*, Hcaesp, Euramer., margini boschivi
Luzula nivea (Nathh.) DC., Hcaesp, oro-SW-Eur., boschi mesofili
Luzula pilosa (L.) Willd., Hcaesp, circumbor., boschi mesofili

Lamiaceae

- Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys*, Tscap, euri-Med., prati aridi, incolti
Ajuga genevensis L., Hscap, Euras., prati, margini di sentieri
Ajuga reptans L., Hrep, Eur.-Cauc., prati stabili
Ballota nigra L. subsp. *meridionalis* (Bég.) Bég., Hscap, euri-Med., ambienti ruderali, incolti
Betonica officinalis L., Hscap, Eur.-Cauc., prati aridi
Clinopodium menthifolium (Host) Merino subsp. *menthifolium*, Hscap, oro-Med., margini boschivi, incolti
Clinopodium nepeta (L.) Kuntze, Chsuf, oro-Med., prati aridi, incolti, muri
Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*, Hscap, circumbor., margini boschivi, prati
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm. subsp. *angustifolia*, Tscap, N-euri-Med., incolti aridi
Galeopsis pubescens Besser, Tscap, C-Eur., boschi umidi
Galeopsis tetrahit L., Tscap, Euras., incolti, ambienti ruderali
Glechoma hederacea L., Hrep, circumbor., incolti
Lamium album L. subsp. *album*, Hscap, Euras., incolti
Lamium amplexicaule L., Tscap, paleotemp., orti, vigneti, coltivi
N NAT *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *argentatum* (Smejkal) J.Duvign., Hscap, C-Eur., margini stradali, margini boschivi
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *flavidum* (F.Herm.) A.Löve & D.Löve, Hscap, C-S-Eur., boschi umidi, boscaglie
Lamium maculatum L., Hscap, Euras., incolti, margini boschivi
Lamium purpureum L., Tscap, Euras., incolti, orti, vigneti
A CAS *Leonurus cardiaca* L., Hscap, As., incolti
Lycopus europaeus L., Hscap, paleotemp., prati umidi, sponde, canneti
R NAT *Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis*, Hscap, euri-Med.-Turan., incolti, ambienti ruderali
Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum*, Hscap, Eur., boschi termofili
Mentha aquatica L. subsp. *aquatica*, Hscap, paleotemp., sponde, stagni
Mentha arvensis L., Hscap, circumbor., prati umidi, incolti
Mentha pulegium L. subsp. *pulegium*, Hscap, euri-Med., incolti
Mentha spicata L., Hscap, euri-Med., sponde, fossati, prati umidi
Mentha suaveolens Ehrh. subsp. *suaveolens*, Hscap, euri-Med., incolti umidi
Mentha ×villosa Huds. nothosubsp. *villosa*, Hscap, euri-Med., incolti umidi
R CAS *Origanum vulgare* L. subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman, Hscap, steno-Med., prati aridi, vigneti

Origanum vulgare L. subsp. *vulgare*, Hscap, Euras., prati aridi, boscaglie
 N CAS *Physostegia virginiana* (L.) Benth., Hscap, N-Amer., incolti umidi
Prunella grandiflora (L.) Scholler, Hscap, oro-S-Eur., prati aridi, margini boschivi aridi
Prunella × *intermedia* Link, Hscap, euri-Med., prati
Prunella laciniata (L.) L., Hscap, euri-Med., prati aridi
Prunella vulgaris L. subsp. *vulgaris*, Hscap, circumbor., prati
Salvia glutinosa L., Hscap, oro-Euras., boschi mesofili
Salvia pratensis L., Hscap, euri-Med., prati aridi
 R CAS *Salvia rosmarinus* Spenn., nPcaesp, steno-Med., muri
Salvia verticillata L. subsp. *verticillata*, Hscap, oro-S-Eur.-Cauc., incolti, vigneti
 A CAS *Satureja hortensis* L., Tscap, E-euri-Med.-Turan., incolti aridi, muri
Stachys annua (L.) L. subsp. *annua*, Tscap, euri-Med., prati aridi, vigneti
Stachys palustris L., Hscap, circumbor., incolti umidi
Stachys recta L. subsp. *recta*, Hscap, oro-N-Med., prati aridi
Stachys sylvatica L., Hscap, Eurosib., margini boschivi umidi
Teucrium botrys L., Tscap, euri-Med., prati aridi, vigneti
Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*, Chsuf, euri-Med., prati aridi, pendii aridi
Teucrium montanum L., Chsuf, oro-S-Eur., prati aridi, pendii aridi
Teucrium scorodonia L., Hscap, W-Eur., margini boschivi
Thymus pulegioides L., Chrep (Chsuf), Euras., prati aridi

Lauraceae

R NAT *Laurus nobilis* L., Pscap, euri-Med., boschi soleggiati

Liliaceae

Erythronium dens-canis L., Gbulb, S-Eur.-S-Sib., boschi
Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, Gbulb, Euras.-temp., incolti aridi
 N CAS *Tulipa gesneriana* L. subsp. *gesneriana*, Gbulb, cult., margini boschivi
 N CAS *Tulipa raddii* Reboul, Gbulb, W-As., prati, margini boschivi

Linaceae

Linum catharticum L., Tscap (Hscap), paleotemp., prati aridi
Linum tenuifolium L., Chsuf, euri-Med.-Pont., prati aridi
 A CAS *Linum usitatissimum* L. subsp. *usitatissimum* (Fig. 39), Tscap, cult., prati

Lythraceae

N CAS *Ammannia coccinea* Rottb., Tscap, neotrop., incolti umidi
Lythrum hyssopifolia L., Tscap, subcosmop., incolti umidi
Lythrum salicaria L., Hscap, subcosmop., sponde, fossati
 A CAS *Punica granatum* L., Pscap, SW-As., incolti

Magnoliaceae

N CAS *Liriodendron tulipifera* L., Pscap, N-Amer., giardini pubblici, margini boschivi

Malvaceae

A INV *Abutilon theophrasti* Medik., Tscap, S-Sib., coltivi
 A CAS *Alcea rosea* L., Hscap, cult., incolti
 N CAS *Hibiscus syriacus* L., nPcaesp, E-As., siepi
 N CAS *Hibiscus trionum* L., Tscap, paleotrop., incolti umidi
Malva alcea L., Hscap, C-Eur., incolti, margini stradali
Malva neglecta Wallr., Tscap, paleotemp., margini stradali, ambienti ruderali
 R CAS *Malva parviflora* L., Tscap, euri-Med., incolti
 R CAS *Malva punctata* (All.) Alef., Tscap, steno-Med., incolti
Malva setigera K.F.Schimp. & Spenn., Tscap, euri-Med., incolti, vigneti
Malva sylvestris L., Hscap (Tscap), Eurosib., incolti, margini boschivi
 N CAS *Sida spinosa* L., Tscap, neotrop., campi
 N CAS *Tilia americana* L., Pscap, N-Amer., margini boschivi, margini stradali
Tilia cordata Mill., Pscap, Eur.-Cauc., boschi mesofili
Tilia platyphyllos Scop. subsp. *platyphyllos*, Pscap, Eur.-Cauc., boschi umidi

Melanthiaceae

Paris quadrifolia L., Grhiz, Euras., boschi umidi

Molluginaceae

N CAS *Mollugo verticillata* L., Tscap, neotrop., incolti

Moraceae

N NAT *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent., Pscap, E-As., margini boschivi
Ficus carica L., Pscap, euri-Med.-Turan., ambienti ruderali
 A NAT *Morus alba* L., Pscap, E-As., campi, ambienti ruderali

Musaceae

N CAS *Musa basjoo* Siebold & Zucc. ex Iinuma, Grhiz, E-As., boschi umidi

Nyctaginaceae

N NAT *Mirabilis jalapa* L., Gtub, S-Amer., margini stradali

Nymphaeaceae

N CAS *Nymphaea* × *thiona* D.B.Ward, Hyrad, NE-Amer., stagni

Oleaceae

- N CAS *Forsythia viridissima* Lindl., nPcaesp, E-As.,
margini boschivi, prati
Fraxinus angustifolia Vahl subsp. *oxycarpa*
(M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso,
Pscap, euri-Med.-Pont., boschi umidi
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior*, Pscap,
Eur.-Cauc., boschi
Fraxinus ornus L. subsp. *ornus*, Pscap, S-Eur.-
S-Sib., boschi termofili
N INV *Ligustrum lucidum* W.T.Aiton, Pscap, E-As.,
incolti, boschi
N INV *Ligustrum ovalifolium* Hassk., nPcaesp, E-As.,
margini boschivi
N INV *Ligustrum sinense* Lour., nPcaesp, E-As.,
boschi umidi, boscaglie
Ligustrum vulgare L., nPcaesp, Eur.-Cauc.,
boschi termofili, boscaglie
N CAS *Syringa vulgaris* L., nPcaesp, oro-SE-Eur.,
margini boschivi, boscaglie

Onagraceae

- Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.,
Hscap, circumbor., fossati, sponde
Circaea lutetiana L. subsp. *lutetiana*, Hscap,
circumbor., boschi umidi
Epilobium collinum C.C.Gmel., Hscap, Eur.,
muri, incolti sassosi
Epilobium hirsutum L., Hscap, paleotemp.,
fossati, sponde
Epilobium montanum L., Hscap, Euras.,
margini boschivi umidi
Epilobium parviflorum Schreb., Hscap,
paleotemp., incolti umidi, fossati
Epilobium tetragonum L. subsp. *tetragonum*,
Hscap, paleotemp., incolti umidi
N CAS *Oenothera deflexa* R.R.Gates, Hbien, N-Amer.,
incolti
N NAT *Oenothera fallacoides* Soldano & Rostański,
Hbien, N-Amer., incolti
N CAS *Oenothera fruticosa* L. subsp. *tetragona* (Roth)
W.L.Wagner, Hscap, N-Amer., incolti
N NAT *Oenothera glazioviana* Micheli, Hbien,
N-Amer., incolti
N CAS *Oenothera lindheimeri* (Engelm. & A.Gray)
W.L.Wagner & Hoch, Hscap, N-Amer., prati
N NAT *Oenothera oehlkersii* Kappus ex Rostański,
Hbien, N-Amer., incolti umidi
N NAT *Oenothera royfraseri* R.R.Gates, Hbien,
N-Amer., incolti, margini stradali
N NAT *Oenothera sesitensis* Soldano, Hbien, N-Amer.,
incolti
N CAS *Oenothera speciosa* Nutt., Hbien, N-Amer.,
incolti
N INV *Oenothera stueckii* Soldano, Hbien, N-Amer.,
incolti, margini stradali

Orchidaceae

- Anacamptis morio* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon
& M.W.Chase (Fig. 22), Gtub, Eur.-Cauc., prati
aridi
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., Gtub, euri-
Med., prati aridi

- Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce,
Grhiz, euri-Med., boschi termofili
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, Grhiz,
Euras., boschi termofili, prati aridi
Cephalanthera rubra (L.) Rich., Grhiz, Euras.,
boschi termofili
Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. *fuchsii*
(Druce) Hyl., Gtub, Euras., boschi
Epipactis helleborine (L.) Crantz, Grhiz,
paleotemp., boschi termofili
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., Gtub, Euras.-
temp., boschi termofili, prati aridi
Limodorum abortivum (L.) Sw., Grhiz, euri-
Med., boschi termofili
Neotinea tridentata (Scop.) R.M.Bateman,
Pridgeon & M.W.Chase, Gtub, euri-Med., prati
aridi, radure boschive
Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman,
Pridgeon & M.W.Chase, Gtub, Eur.-Cauc.,
prati aridi
Neottia nidus-avis (L.) Rich., Grhiz, Euras.,
radure boschive termofile
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh., Grhiz,
Euras., boschi
Ophrys apifera Huds. (Fig. 23), Gtub, euri-
Med., prati aridi
Ophrys bertolonii Moretti subsp. *benacensis*
(Reisigl) P.Delforge, Gtub, euri-Med., prati
aridi
Ophrys insectifera L., Gtub, Eur., boschi
termofili
Ophrys sphegodes Mill. subsp. *sphegodes*,
Gtub, euri-Med., prati aridi
Orchis purpurea Huds., Gtub, Euras., boschi
termofili
Platanthera bifolia (L.) Rich., Gtub,
paleotemp., radure boschive termofile
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., Gtub,
Eurosib., boschi termofili
Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq., Gtub, euri-
Med., prati aridi
Spiranthes spiralis (L.) Chevall., Grhiz, Eur.-
Cauc., prati aridi

Orobanchaceae

- Melampyrum cristatum* L. subsp. *cristatum*,
Tscap, Euras., boschi termofili
Melampyrum pratense L. subsp. *commutatum*
(Tausch ex A.Kern.) C.E.Britton, Tscap,
Eurosib., boschi
Odontites luteus (L.) Clairv. subsp. *luteus*,
Tscap, euri-Med., prati aridi, pendii aridi
Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp.
serotinus Corb., Tscap, Euras., incolti umidi
Orobanche artemisiae-campestris Gaudin,
Tpar, euri-Med., prati aridi
Orobanche hederæ Vaucher ex Duby, Tpar,
euri-Med., boschi
Orobanche minor Sm., Tpar, paleotemp., prati
Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, Tpar,
Eur.-S-Sib., incolti
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich
subsp. *alectorolophus*, Tscap, C-Eur., prati

Oxalidaceae

- Oxalis acetosella* L., Grhiz, circumbor., boschi umidi
 N NAT *Oxalis articulata* Savigny, Grhiz, S-Amer., margini di sentieri, margini boschivi
 C *Oxalis corniculata* L., Hrep, euri-Med., incolti
 N NAT *Oxalis debilis* Kunth, Gbulb, S-Amer., margini boschivi, incolti
 N INV *Oxalis dillenii* Jacq., Tscap (Hbien), N-Amer., incolti, campi, margini di sentieri
 N CAS *Oxalis latifolia* Kunth, Gbulb, Amer., incolti
 N NAT *Oxalis stricta* L., Tscap (Hbien), N-Amer., boschi, incolti umidi

Papaveraceae

- Chelidonium majus* L., Hscap, Euras., ambienti ruderali
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte subsp. *cava*, Gbulb, Eur.-Cauc., boschi umidi, sponde
 N CAS *Eschscholzia californica* Cham. subsp. *californica*, Tscap, N-Amer., incolti
Fumaria capreolata L. subsp. *capreolata*, Tscap, euri-Med., incolti aridi
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*, Tscap, subcosmop., orti, vigneti, ambienti ruderali
 R NAT *Papaver dubium* L., Tscap, E-euri-Med.-Turan., margini stradali, incolti
 C *Papaver rhoeas* L. subsp. *rhoeas*, Tscap, euri-Med., coltivi, incolti
Roemeria apulua (Ten.) Banfi, Bartolucci, J.-M.Tison & Galasso, Tscap, NE-euri-Med., coltivi, incolti
 R NAT *Roemeria hispida* (Lam.) Stace, Tscap, euri-Med.-Turan., coltivi, incolti

Passifloraceae

- N CAS *Passiflora caerulea* L., Plian, S-Amer., siepi, boscaglie

Paulowniaceae

- N NAT *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud., Pscap, E-As., margini boschivi, margini di sentieri

Phytolaccaceae

- N INV *Phytolacca americana* L., Gtub, N-Amer., incolti, ambienti ruderali, margini di sentieri

Plantaginaceae

- A NAT *Antirrhinum majus* L., Chsuf, SW-Eur., muri
Callitriche stagnalis Scop., Hyrad, Euras., stagni, fontanili
Chaenorhinum minus (L.) Lange subsp. *minus*, Tscap, euri-Med., incolti aridi, margini di sentieri
Cymbalaria muralis G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. *muralis*, Chrep, subcosmop., muri
Digitalis lutea L., Hscap, W-Eur., margini boschivi
Globularia bisnagarica L., Hscap, S-Eur.-S-Sib., prati aridi, pendii aridi
Globularia cordifolia L., Chrep, Alp.-Appenn., pendii aridi

Gratiola officinalis L., Hscap, circumbor., stagni, paludi

- Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine*, Tscap, euri-Med., incolti aridi
Kickxia spuria (L.) Dumort. subsp. *spuria*, Tscap, Euras., vigneti
Linaria vulgaris Mill. subsp. *vulgaris*, Hscap, Euras., coltivi, vigneti, incolti aridi
Misopates orontium (L.) Raf., Tscap, euri-Med., coltivi
Plantago lanceolata L., Hros, Euras., prati, incolti
Plantago major L., Hros, Euras., calpestii
Plantago media L. subsp. *media*, Hros, Eurosib., prati
Veronica anagallis-aquatica L. subsp. *anagallis-aquatica*, Hscap, cosmop., fossati, sponde
Veronica arvensis L., Tscap, paleotemp., prati aridi, campi, incolti
Veronica beccabunga L. subsp. *beccabunga*, Hrep, Euras., fossati, sorgenti
Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*, Hscap, Euras., prati, margini boschivi
 N NAT *Veronica filiformis* Sm., Hrep, Cauc., prati umidi
Veronica hederifolia L., Tscap, Euras., incolti, ambienti ruderali
Veronica officinalis L., Hrep, Euras., margini boschivi, incolti
 N NAT *Veronica peregrina* L., Tscap, Amer., campi, incolti umidi
 N INV *Veronica persica* Poir., Tscap, W-As., coltivi, incolti, orti
Veronica polita Fr., Tscap, paleotemp., prati, incolti
Veronica serpyllifolia L., Hrep, Euras., prati umidi
Veronica triphyllos L., Tscap, Eur-W-As., incolti

Platanaceae

- N NAT *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh., Pscap, cult., boschi umidi

Poaceae

- Achnatherum calamagrostis* (L.) P.Beauv., Hcaesp, oro-S-Eur., pendii, sponde
Agrostis canina L. subsp. *canina*, Hcaesp, Eurosib., prati umidi
Agrostis capillaris L. subsp. *capillaris*, Hcaesp, circumbor., prati stabili, radure boschive
Agrostis stolonifera L. subsp. *stolonifera*, Hcaesp, circumbor., sponde, incolti umidi
Alopecurus myosuroides Huds. subsp. *myosuroides*, Tcaesp, paleotemp., incolti umidi
Alopecurus pratensis L. subsp. *pratensis*, Hcaesp, Eurosib., prati umidi
Alopecurus rendlei Eig, Tcaesp, euri-Med., incolti
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev, Tcaesp, euri-Med., incolti
Anisantha madritensis (L.) Nevski subsp. *madritensis*, Tcaesp, euri-Med., margini di sentieri, ambienti ruderali

- Anisantha rigida* (Roth) Hyl., Tcaesp, paleotrop., coltivi
Anisantha sterilis (L.) Nevski, Tcaesp, euri-Med.-Turan., incolti
Anthoxanthum odoratum L., Hcaesp, Euras., prati stabili
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. *elatius*, Hcaesp, paleotemp., prati stabili
A NAT *Arundo donax* L., Grhiz, C-As., incolti umidi
Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*, Tcaesp, euri-Med.-Turan., incolti
A NAT *Avena fatua* L. subsp. *fatua*, Tcaesp, Euras., prati, coltivi
A CAS *Avena sativa* L. subsp. *sativa*, Tcaesp, cult., incolti, ambienti ruderali
A NAT *Avena sterilis* L. subsp. *sterilis*, Tcaesp, E-euri-Med.-Turan., coltivi, incolti
Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens*, Hcaesp, Eurosib., prati aridi
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng, Hcaesp, Euras., prati aridi
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult., Hcaesp, W-Eur., margini boschivi termofili
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. subsp. *sylvaticum*, Hcaesp, paleotemp., boschi
Briza media L., Hcaesp, Eurosib., prati aridi
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., Hcaesp, paleotemp., prati aridi
N NAT *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub subsp. *inermis* (Fig. 34), Hcaesp, As., sponde, margini stradali, incolti
Bromus arvensis L. subsp. *arvensis*, Tcaesp, Eurosib., prati
Bromus commutatus Schrad. subsp. *commutatus*, Tcaesp, Eur., campi
Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*, Tcaesp, paleotemp., prati, incolti
Bromus squarrosus L. subsp. *squarrosus*, Tcaesp, paleotemp., campi
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth, Hcaesp, Euras.-temp., boschi termofili, radure boschive
Calamagrostis epigejos (L.) Roth subsp. *epigejos*, Hcaesp, Eurosib., incolti umidi, radure boschive, boscaglie
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. *rigidum*, Tcaesp, euri-Med., muri, margini stradali
N NAT *Ceratochloa cathartica* (Vahl) Herter, Hcaesp, S-Amer., margini di sentieri, incolti
Chrysopogon gryllus (L.) Trin., Hcaesp, S-Eur.-S-Sib., prati aridi
Cleistogenes serotina (L.) Keng subsp. *serotina*, Hcaesp, N-euri-Med.-S-Sib., pendii aridi
N CAS *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., Hcaesp, S-Amer., incolti
Cynodon dactylon (L.) Pers., Grhiz, cosmop., calpestii, coltivi
Cynosurus cristatus L., Hcaesp, Eur.-Cauc., prati
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*, Hcaesp, paleotemp., prati stabili
Danthonia decumbens (L.) DC. subsp. *decumbens*, Hcaesp, Eur., margini boschivi termofili
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv. subsp. *parviflora* (Thuill.) Dumort., Hcaesp, Eurosib., prati umidi, paludi, sponde
C *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl. subsp. *ischaemum*, Tcaesp, subcosmop., incolti
C *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., Tcaesp, cosmop., incolti umidi
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv. subsp. *crus-galli*, Tcaesp, subcosmop., coltivi, ambienti ruderali
N INV *Eleusine indica* (L.) Gaertn., Tcaesp, As., incolti, margini stradali
Elymus repens (L.) Gould subsp. *repens*, Grhiz, circumbor., incolti, prati aridi
N NAT *Eragrostis frankii* (Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.) Steud., Tcaesp, N-Amer., calpestii, ambienti ruderali
N NAT *Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link subsp. *virescens* (J.Presl) S.D.Koch & Sánchez Vega, Tcaesp, S-Amer., greti
Eragrostis minor Host subsp. *minor*, Tcaesp, subcosmop., calpestii
N INV *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees, Tcaesp, N-Amer., incolti aridi
Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv. subsp. *pilosa*, Tcaesp, paleotemp., calpestii
Festuca danthonii Asch. & Graebn. subsp. *danthonii*, Tcaesp, euri-Med., incolti aridi
Festuca filiformis Pourr., Hcaesp, Euras., radure boschive termofile
Festuca heterophylla Lam., Hcaesp, Euras., boschi, margini boschivi
Festuca myuros L. subsp. *myuros*, Tcaesp, euri-Med., incolti aridi, margini stradali
Festuca rubra L. subsp. *junceae* (Hack.) K.Richt., Hcaesp, oro-Eur., incolti aridi
Festuca stricta Host subsp. *trachyphylla* (Hack.) Patzke ex Pils, Hcaesp, Eur., margini stradali
Glyceria notata Chevall., Grhiz, subcosmop., fossati, sponde
Holcus lanatus L. subsp. *lanatus*, Hcaesp, circumbor., prati umidi
Holcus mollis L. subsp. *mollis*, Hcaesp, circumbor., prati, incolti
Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang., Hcaesp, circumbor., incolti
A CAS *Hordeum vulgare* L. subsp. *vulgare*, Tcaesp, cult., coltivi, incolti
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult. subsp. *macrantha*, Hcaesp, circumbor., prati aridi
Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., Hcaesp, C-N-Eur., pendii aridi
R CAS *Lagurus ovatus* L. subsp. *ovatus*, Tcaesp, euri-Med., incolti
Lolium arundinaceum (Schreb.) Darbysh. subsp. *arundinaceum*, Hcaesp, Eur., incolti umidi
Lolium ×elongatum (Ehrh.) Banfi, Galasso, Foggi, Kopecký & Ardenghi, Hcaesp, Euras., prati aridi

- Lolium giganteum* (L.) Darbysh., Hcaesp, Euras., boschi umidi
Lolium multiflorum Lam., Hcaesp, euri-Med., prati, incolti
Lolium perenne L., Hcaesp, Euras., calpestii, prati stabili
Lolium pratense (Huds.) Darbysh., Hcaesp, Euras., prati
Melica ciliata L. subsp. *ciliata*, Hcaesp, euri-Med.-Turan., pendii aridi
Melica nutans L., Hcaesp, Eurosib., boschi mesofili
Melica uniflora Retz., Hcaesp, paleotemp., boschi
Molinia arundinacea Schrank, Hcaesp, Eur.-Cauc., margini boschivi, boscaglie
Molinia caerulea (L.) Moench, Hcaesp, circumbor., prati umidi
N NAT *Muhlenbergia schreberi* J.F.Gmel., Hcaesp, N-Amer., incolti umidi
Oplismenus undulatifolius (Ard.) P.Beauv., Hcaesp, S-Eur.-W-As., boschi umidi
N INV *Panicum capillare* L., Tcaesp, N-Amer., coltivi, incolti
N INV *Panicum dichotomiflorum* Michx., Tcaesp, Amer., incolti umidi
A CAS *Panicum miliaceum* L. subsp. *miliaceum*, Tcaesp, cult., incolti
N INV *Panicum philadelphicum* Bernh. ex Trin., Tcaesp, N-Amer., incolti
N CAS *Paspalum dasypleurum* Kunze ex É.Desv., Hcaesp, S-Amer., margini stradali
N NAT *Paspalum dilatatum* Poir., Hcaesp, S-Amer., incolti
N NAT *Paspalum distichum* L., Grhiz, neotrop., incolti umidi
N NAT *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud., Hcaesp, E-As., incolti
Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*, Hcaesp, circumbor., sponde, fossati, stagni
R CAS *Phalaris brachystachys* Link, Tcaesp, steno-Med., campi
N CAS *Phalaris canariensis* L., Tcaesp, Macarones., incolti
Phleum paniculatum Huds. subsp. *paniculatum*, Tcaesp, euri-Med.-Turan., incolti
Phleum pratense L. subsp. *pratense*, Hcaesp, Euras., incolti
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *australis*, Grhiz, subcosmop., incolti umidi
N CAS *Phyllostachys aurea* Carrière ex Rivière & C.Rivière, Prhiz, E-As., margini boschivi
N CAS *Phyllostachys reticulata* (Rupr.) K.Koch, Prhiz, E-As., margini boschivi umidi
N CAS *Pleiblastus pygmaeus* (Miq.) Nakai, nPrhiz, E-As., sponde
Poa annua L., Tcaesp, Euras., incolti, margini stradali, orti
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa*, Hcaesp, paleotemp., prati aridi, incolti
Poa nemoralis L. subsp. *nemoralis*, Hcaesp, circumbor., boschi, boscaglie
Poa palustris L. subsp. *palustris*, Hcaesp, circumbor., prati umidi, boschi umidi, paludi
Poa pratensis L. subsp. *pratensis*, Hcaesp, circumbor., prati
Poa trivialis L., Hcaesp, Euras., prati
Polypogon viridis (Gouan) Breistr. subsp. *viridis*, Hcaesp, euri-Med., margini stradali
N CAS *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai, nPrhiz, E-As., margini boschivi umidi
Rostraria cristata (L.) Tzvelev, Tcaesp, euri-Med., incolti, margini stradali
A CAS *Secale cereale* L. subsp. *cereale*, Tcaesp, C-As., campi
Sesleria caerulea (L.) Ard. subsp. *caerulea*, Hcaesp, oro-C-Eur., margini boschivi termofili
A CAS *Setaria italica* (L.) P.Beauv. subsp. *italica*, Tcaesp, cult., incolti
N NAT *Setaria italica* (L.) P.Beauv. subsp. *pycnocomma* (Steud.) de Wet, Tcaesp, Euras., incolti
C *Setaria italica* (L.) P.Beauv. subsp. *viridis* (L.) Thell., Tcaesp, paleotemp., incolti, orti, vigneti
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult. subsp. *pumila*, Tcaesp, paleotemp., incolti, orti, vigneti
Setaria verticillata (L.) P.Beauv., Tcaesp, euri-Med., coltivi, incolti
A INV *Sorghum halepense* (L.) Pers., Grhiz, As., coltivi, incolti umidi
N NAT *Sporobolus indicus* (L.) R.Br., Hcaesp, N-Amer., incolti
N NAT *Sporobolus vaginiflorus* (Torr. ex A.Gray) Alph.Wood, Tcaesp, N-Amer., incolti aridi
Thinopyrum intermedium (Host) Barkworth & D.R.Dewey subsp. *intermedium*, Hcaesp, S-Eur.-S-Sib., incolti aridi
R CAS *Trisetaria segetum* (Savi) Soldano, Tcaesp, SW-steno-Med., margini di vigneti
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv. subsp. *flavescens*, Hcaesp, Eurosib., prati stabili
A CAS *Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum*, Tcaesp, cult., coltivi, incolti
N CAS *Zea mays* L. subsp. *mays*, Tcaesp, cult., incolti
- Polygalaceae
Polygala nicaeensis Risso ex W.D.J.Koch subsp. *mediterranea* Chodat, Hscap, euri-Med., prati aridi
Polygala vulgaris L. subsp. *vulgaris*, Hscap, Euras., radure boschive
Polygaloides chamaebuxus (L.) O.Schwarz, Chsuf, oro-S-Eur., margini boschivi termofili
- Polygonaceae
N CAS *Fagopyrum esculentum* Moench, Tscap, C-As., coltivi, incolti
N INV *Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub, Plian, C-As., boscaglie
Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve, Tlian, Euras., coltivi
Fallopia dumetorum (L.) Holub, Tlian, Euras., boscaglie, incolti aridi
N INV *Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai, Grhiz, E-As., margini boschivi umidi

- Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre subsp. *lapathifolia*, Tscap, paleotemp., ambienti ruderali, coltivi
Persicaria maculosa Gray, Tscap, paleotemp., coltivi, incolti umidi, greti
Persicaria mitis (Schrank) Assenov, Tscap, Eur.-Cauc., incolti umidi
N INV *Persicaria virginiana* (L.) Gaertn., Grhiz, N-Amer., margini boschivi umidi
N INV *Pleuropterus multiflorus* (Thunb.) Nakai, Grhiz, E-As., siepi, boscaglie
Polygonum arenastrum Boreau, Trep, euri-Med.-Turan., calpestii
Polygonum aviculare L. subsp. *aviculare*, Trep, cosmop., calpestii
N INV *Reynoutria japonica* Houtt., Grhiz, E-As., sponde
Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*, Hscap, circumbor., prati stabili
Rumex acetosella L. subsp. *pyrenaicus* (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd, Hscap, subcosmop., incolti aridi
Rumex conglomeratus Murray, Hscap, Eur.-C-W-As., margini boschivi umidi, fossati
Rumex crispus L., Hscap, Euras., coltivi, incolti, ambienti ruderali
Rumex obtusifolius L. subsp. *obtusifolius*, Hscap, W-Eur.-Cauc., incolti umidi, coltivi
Rumex pulcher L. subsp. *pulcher*, Hscap (Tscap), euri-Med., ambienti ruderali

Pontederiaceae

- N CAS *Pontederia crassipes* Mart., Hynat, neotrop., stagni

Portulacaceae

- C *Portulaca oleracea* L., Tscap, subcosmop., orti, incolti

Potamogetonaceae

- Potamogeton berchtoldii* Fieber, Hyrad, subcosmop., stagni
Potamogeton crispus L., Hyrad, subcosmop., stagni
Potamogeton nodosus Poir., Hyrad, subcosmop., stagni

Primulaceae

- R NAT *Cyclamen hederifolium* Aiton subsp. *hederifolium*, Gbulb, N-euri-Med., boschi
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., Trep, euri-Med., incolti, orti
Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., Trep, euri-Med., incolti aridi
Lysimachia nummularia L., Hscap, Eur.-Cauc., prati umidi, fossati
Lysimachia vulgaris L., Hscap, Euras., incolti umidi, sponde
Primula elatior (L.) Hill, Hros, C-Eur., campi
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris*, Hros, Eur.-Cauc., boschi, prati

Ranunculaceae

- Aconitum lycoctonum* L. emend. Koelle, Hscap, C-Eur., boschi umidi, sponde
Anemonoides nemorosa (L.) Holub, Grhiz, circumbor., boschi umidi, margini boschivi
Anemonoides ranunculoides (L.) Holub, Grhiz, Eur.-Cauc., margini boschivi umidi, sponde
R CAS *Aquilegia vulgaris* L., Hscap, paleotemp., boschi
Caltha palustris L., Hros, circumbor., prati umidi, sponde
Clematis vitalba L., Plian, Eur.-Cauc., boschi, boscaglie
Delphinium ajacis L., Tscap, euri-Med., margini stradali, boscaglie
Delphinium consolida L., Tscap, euri-Med., incolti aridi
Ficaria verna Huds. subsp. *ficariiformis* (F.W.Schultz) B.Walln., Grhiz, Euras., boschi umidi
Ficaria verna Huds. subsp. *verna*, Grhiz, Euras., boschi umidi, sponde
Helleborus foetidus L. subsp. *foetidus*, Chsuf, W-Eur., boscaglie, muri
Helleborus niger L., Grhiz, C-Eur., margini boschivi
Helleborus viridis L. subsp. *viridis*, Grhiz, W-Eur., boschi umidi
Hepatica nobilis Mill., Grhiz, circumbor., boschi
Nigella damascena L., Tscap, euri-Med., incolti aridi
Ranunculus acris L. subsp. *acris*, Hscap, subcosmop., prati stabili
Ranunculus arvensis L., Tscap, paleotemp., coltivi, incolti aridi
Ranunculus bulbosus L., Hscap, Euras., prati, incolti
Ranunculus repens L., Hrep, paleotemp., prati umidi, fossati
Ranunculus sardous Crantz, Tscap, euri-Med., incolti umidi
Ranunculus sceleratus L., Tscap, paleotemp., incolti umidi, fossati
Ranunculus trichophyllus Chaix, Hyrad, Eur., stagni
Ranunculus tuberosus Lapeyr., Hscap, S-Eur.-S-Sib., boschi, radure boschive
Ranunculus velutinus Ten., Hscap, N-euri-Med., prati umidi
Thalictrum flavum L., Hscap, Euras., prati umidi, sponde

Resedaceae

- Reseda lutea* L. subsp. *lutea*, Hscap (Tscap), Eur., incolti aridi, muri

Rhamnaceae

- Frangula alnus* Mill. subsp. *alnus*, nPscap, C-Eur.-Cauc., boschi umidi
Rhamnus cathartica L., nPscap, S-Eur.-Pont., margini boschivi aridi, incolti aridi
Rhamnus saxatilis Jacq., nPcaesp, SE-Eur., boscaglie termofile

Rosaceae

- Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*, Hscap, subcosmop., prati aridi, incolti
Alchemilla strigosula Buser, Hscap, oro-SW-Eur., prati umidi, margini boschivi
Aphanes arvensis L., Tscap, subcosmop., incolti
Aruncus dioicus (Walter) Fernald, Hscap, circumbor., boschi mesofili
N CAS *Cotoneaster franchetii* Bois, nPcaesp, E-As., sponde di torrenti
N CAS *Cotoneaster horizontalis* Decne., nPcaesp, E-As., muri, incolti aridi, boscaglie
N CAS *Cotoneaster salicifolius* Franch. (Fig. 35), nPcaesp, E-As., boschi umidi
N CAS *Cotoneaster simonsii* Baker, nPcaesp, E-As., margini boschivi, margini di sentieri
A CAS *Crataegus azarolus* L., Pscap, E-euri-Med., boscaglie, margini boschivi
N CAS *Crataegus crus-galli* L., Pscap, N-Amer., margini boschivi termofili
Crataegus laevigata (Poir.) DC., nPscap, C-Eur., margini boschivi, boschi
N CAS *Crataegus mexicana* Moc. & Sessé ex DC., Pscap, C-Amer., margini boschivi
Crataegus monogyna Jacq., nPscap, paleotemp., boschi termofili, boscaglie
N NAT *Crataegus submollis* Sarg., Pscap, N-Amer., margini boschivi umidi
Dryocallis rupestris (L.) Soják, Hscap, circumbor., brughiere
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., Hscap, Eurosib., sponde
Filipendula vulgaris Moench, Hscap, C-Eur.-S-Sib., prati aridi
Fragaria moschata Weston, Hrep, C-Eur., margini boschivi
Fragaria vesca L. subsp. *vesca*, Hrep, Eurosib., prati umidi, margini boschivi
Fragaria viridis Weston subsp. *viridis*, Hrep, Eurosib., boschi, margini di sentieri
Geum urbanum L., Hscap, circumbor., margini boschivi
N CAS *Kerria japonica* (L.) DC., nPcaesp, E-As., sponde di corsi d'acqua
A CAS *Malus domestica* (Suckow) Borkh., Pscap, cult., campi, coltivi
Malus sylvestris (L.) Mill., Pscap, C-Eur.-Cauc., boschi umidi
A NAT *Mespilus germanica* L., Pscap, SE-Eur.-Pont., margini boschivi
Potentilla erecta (L.) Raeusch., Hscap, Euras., radure boschive, prati, brughiere
Potentilla heptaphylla L. subsp. *heptaphylla*, Hscap, C-Eur., prati aridi
N INV *Potentilla indica* (Andrews) Th. Wolf, Hrep, As.-trop., margini boschivi, prati
Potentilla micrantha Ramond ex DC., Hros, euri-Med., muri
Potentilla pusilla Host, Hscap, C-Eur., prati aridi, rocce
Potentilla recta L. subsp. *recta*, Hscap, NE-euri-Med.-Pont., prati aridi, pendii erbosi
Potentilla reptans L., Hrep, paleotemp., prati, incolti
Potentilla sterilis (L.) Garcke, Hros, W-euri-Med., prati umidi, margini boschivi
Potentilla supina L. subsp. *supina*, Hscap, paleotemp., incolti umidi, sponde
Potentilla verna L., Hscap, Eur., prati aridi
Poterium sanguisorba L. subsp. *sanguisorba*, Hscap, subcosmop., prati aridi, incolti
Prunus avium (L.) L., Pscap, Eur.-Cauc., boschi, prati
A NAT *Prunus cerasifera* Ehrh., Pscap, W-As.-Pont., margini boschivi umidi
A CAS *Prunus cerasus* L., Pscap, cult., incolti
A CAS *Prunus domestica* L., Pscap, cult., sponde, margini boschivi umidi
N INV *Prunus laurocerasus* L., Pscap, S-Pont., boschi mesofili
Prunus padus L. subsp. *padus*, Pscap, Eurosib., boschi umidi, margini boschivi
A CAS *Prunus persica* (L.) Batsch, Pscap, E-As., boschi umidi
N INV *Prunus serotina* Ehrh., Pscap, N-Amer., boschi umidi
Prunus spinosa L. subsp. *spinosa*, nPscap, Eur.-Cauc., boscaglie
R CAS *Pyracantha coccinea* M. Roem., nPscap, euri-Med., siepi, margini di boscaglie
Pyrus communis L. subsp. *pyraster* (L.) Ehrh., Pscap, Eur.-Cauc., incolti
N CAS *Rhaphiolepis bibas* (Lour.) Galasso & Banfi, Pscap, E-As., incolti
Rosa arvensis Huds., nPscap, euri-Med., boscaglie
Rosa balsamica Besser, nPscap, C-S-Eur., prati aridi
Rosa canina L., nPscap, paleotemp., prati aridi, boscaglie
Rosa deseglisei Boreau, nPscap, C-Eur., margini boschivi
Rosa gallica L., nPscap, C-Eur.-Pont., prati aridi
N INV *Rosa multiflora* Thunb. (Fig. 42), nPscap, E-As., margini boschivi, boscaglie
Rubus caesius L., nPcaesp, Euras., boschi umidi
Rubus constrictus Lefèvre & P.J. Müll., nPcaesp, C-Eur., boschi umidi
Rubus sect. *Corylifolii* Lindl., nPcaesp, ?, ambienti ruderali
Rubus idaeus L. subsp. *idaeus*, nPcaesp, circumbor., margini boschivi, boscaglie
N CAS *Rubus laciniatus* Weston, nPcaesp, C-N-Eur., boscaglie
N INV *Rubus phoenicolasius* Maxim., nPcaesp, E-As., incolti, siepi
Rubus praecox Bertol., nPcaesp, Eur., boschi, siepi, prati
Rubus ulmifolius Schott, nPcaesp, euri-Med., boscaglie, siepi, prati aridi
Rubus vestitus Weihe, nPcaesp, C-Eur., boschi, boscaglie, siepi
Sanguisorba officinalis L., Hscap, circumbor., prati umidi

- Sorbus aria* (L.) Crantz, Pscap, paleotemp., boschi termofili
Sorbus aucuparia L. subsp. *aucuparia*, Pscap, Eur., boschi
Sorbus torminalis (L.) Crantz, Pscap, S-Eur.-Cauc., boschi termofili
N INV *Spiraea japonica* L.f., nPscap, E-As., margini boschivi
- Rubiaceae
Cruciata glabra (L.) C.Bauhin ex Opiz, Hscap, Euras., margini boschivi termofili, radure boschive
Cruciata laevipes Opiz, Hscap, Euras., incolti, prati, margini stradali
Galium aparine L., Tscap, Euras., incolti umidi, margini boschivi
Galium laevigatum L., Hscap, Alp.-Appenn., margini boschivi
Galium mollugo L., Hscap, euri-Med., prati stabili
Galium murale (L.) All., Tscap, euri-Med., calpestii
Galium odoratum (L.) Scop., Grhiz, Eur.-Cauc., boschi mesofili
Galium palustre L. subsp. *palustre*, Hscap, Eur.-Cauc., prati umidi, fossati
Galium parisiense L., Tscap, euri-Med., prati, calpestii
Galium rubrum L., Hscap, Alp.-Dinar., prati aridi
Galium verum L. subsp. *verum*, Hscap, Eur.-Cauc., prati aridi
Sherardia arvensis L., Tscap, euri-Med., incolti aridi
Thliphthisa purpurea (L.) P.Caputo & Del Guacchio subsp. *purpurea*, Chsuf, oro-SE-Eur., prati aridi
- Rutaceae
R CAS *Ruta graveolens* L., Chsuf, SE-Eur-W-As., pendii aridi
- Salicaceae
Populus alba L., Pscap, paleotemp., boschi umidi, sponde
N NAT *Populus ×canadensis* Moench, Pscap, cult., boschi, margini boschivi
Populus canescens (Aiton) Sm., Pscap, C-S-Eur., boschi
Populus nigra L. subsp. *nigra*, Pscap, paleotemp., boschi umidi, sponde
Populus tremula L., Pscap, Eurosib., boschi umidi
Salix alba L., Pscap, paleotemp., sponde
Salix caprea L., Pcaesp (Pscap), Euras., margini boschivi umidi
Salix cinerea L., Pcaesp, Euras., margini boschivi umidi, sponde
N CAS *Salix ×pendulina* Wender., Pscap, cult., sponde
Salix purpurea L. subsp. *purpurea*, Pcaesp (Pscap), Euras., margini di corsi d'acqua
Salix triandra L. subsp. *triandra*, Pcaesp (Pscap), Euras., sponde, incolti umidi
- A CAS *Salix viminalis* L., Pscap, Eurosib., margini di prati
- Santalaceae
Thesium bavarum Schrank, Grhiz, SE-Eur.-Pont., margini boschivi termofili
- Sapindaceae
Acer campestre L., Pscap, Eur.-Cauc., boschi mesofili
N INV *Acer negundo* L., Pscap, N-Amer., margini stradali
N CAS *Acer palmatum* Thunb., Pscap, E-As., boschi
Acer platanoides L., Pscap, Eur.-Cauc., boschi umidi
Acer pseudoplatanus L., Pscap, Eur.-Cauc., boschi mesofili
N CAS *Acer saccharinum* L. subsp. *saccharinum*, Pscap, N-Amer., incolti, boscaglie
N CAS *Acer tataricum* L. subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm., Pscap, E-As., margini stradali
N CAS *Aesculus hippocastanum* L., Pscap, Balcan., prati terrazzati
- Saxifragaceae
N CAS *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch, Chherb, E-Sib., margini boschivi, muri
N CAS *Saxifraga stolonifera* Curtis, Hros, E-As., incolti, ambienti ruderali
Saxifraga tridactylites L., Tscap, euri-Med., incolti aridi, pendii, muri
- Scrophulariaceae
N INV *Buddleja davidii* Franch., Pcaesp, E-As., incolti umidi
Scrophularia auriculata L. subsp. *auriculata*, Hscap, W-Eur., fossati
Scrophularia nodosa L., Hscap, circumbor., margini boschivi umidi, sponde
Verbascum blattaria L., Hbien (Tscap), paleotemp., incolti, ambienti ruderali
Verbascum chaixii Vill. subsp. *chaixii*, Hscap, Euras., incolti aridi
Verbascum lychnitis L., Hbien, Eur.-Cauc., prati aridi
Verbascum phlomoides L., Hbien, euri-Med., incolti aridi, ambienti ruderali
Verbascum pulverulentum Vill., Hbien, C-S-Eur., incolti aridi
Verbascum sinuatum L., Hbien, euri-Med., incolti
Verbascum thapsus L. subsp. *thapsus*, Hbien, Eur.-Cauc., incolti aridi, ambienti ruderali
- Simaroubaceae
N INV *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, Pscap, E-As., margini boschivi
- Solanaceae
Alkekengi officinarum Moench, Hscap, Euras., boschi, boscaglie
N NAT *Datura stramonium* L., Tscap, C-Amer., incolti, ambienti ruderali

- N CAS *Petunia atkinsiana* (Sweet) D. Don ex W.H. Baxter, Tscap, cult., marciapiedi
 N CAS *Physalis longifolia* Nutt., Hscap, N-Amer., incolti
 N CAS *Physalis nicandroides* Schldtl., Tscap, neotrop., campi
 N CAS *Physalis peruviana* L., Hscap (Tscap), S-Amer., sponde, incolti umidi
 N NAT *Solanum carolinense* L., Grhiz, N-Amer., campi, incolti
 N CAS *Solanum chenopodioides* Lam., Hscap, S-Amer., incolti umidi
Solanum dulcamara L., nPlian, paleotemp., margini boschivi umidi
 N CAS *Solanum lycopersicum* L., Tscap, S-Amer., incolti umidi
Solanum nigrum L., Tscap, Euras., incolti, ambienti ruderali
 N CAS *Solanum pseudocapsicum* L., nPscap, C-S-Amer., margini stradali
 N CAS *Solanum tuberosum* L., Gtub, S-Amer., incolti, margini boschivi
Solanum villosum Mill., Tscap, euri-Med., incolti aridi

Thymelaeaceae

- Daphne laureola* L., nPcaesp, W-euri-Med., boschi, margini boschivi
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., Tscap, paleotemp., vigneti

Typhaceae

- Sparganium erectum* L., Grhiz, Euras., sponde, stagni
Typha latifolia L., Grhiz, cosmop., stagni, fossati

Ulmaceae

- Ulmus glabra* Huds., Pscap, Eur.-Cauc., boschi mesofili
Ulmus minor Mill. subsp. *minor*, Pscap, Eur.-Cauc., boschi, incolti

Urticaceae

- Parietaria judaica* L., Hcaesp, euri-Med.-Macarones., ambienti ruderali, muri
Parietaria officinalis L., Hscap, C-Eur.-W-As., margini boschivi, incolti
 R CAS *Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy, Hrep, W-steno-Med., margini di sentieri
Urtica dioica L., Hscap, subcosmop., incolti

Valerianaceae

- Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber*, Chsuf, euri-Med., muri
Valeriana dioica L., Hscap, W-Eur., boschi umidi, sponde
Valeriana stolonifera Czern. subsp. *angustifolia* Soó, Hscap, C-Eur., margini boschivi, incolti umidi
Valerianella dentata (L.) Pollich, Tscap, W-Eur., coltivi, incolti

- Valerianella locusta* (L.) Laterr., Tscap, euri-Med., coltivi, incolti
Valerianella rimosa Bastard, Tscap, euri-Med., incolti, orti

Verbenaceae

- N CAS *Verbena bonariensis* L., Hscap (Tscap), S-Amer., incolti
Verbena officinalis L., Hscap, paleotemp., incolti, ambienti ruderali

Viburnaceae

- Adoxa moschatellina* L. subsp. *moschatellina*, Grhiz, Euras., boscaglie, sponde
Sambucus nigra L., Pcaesp (Pscap), Eur.-Cauc., boschi mesofili, margini boschivi
Viburnum lantana L., nPcaesp, C-Eur., boschi termofili
Viburnum opulus L., nPcaesp, Euras., boschi umidi, sponde
 N CAS *Viburnum rhytidophyllum* Hemsl., nPcaesp, E-As., boschi umidi
 R NAT *Viburnum tinus* L. subsp. *tinus*, nPcaesp, euri-Med., incolti umidi

Violaceae

- Viola alba* Besser subsp. *alba*, Hros, euri-Med., prati, margini boschivi
Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker, Hros, euri-Med., pendii erbosi, margini boschivi
Viola arvensis Murray, Tscap, Euras., incolti
Viola canina L., Hscap, Euras., boschi
Viola hirta L., Hros, Eur., prati aridi
Viola odorata L., Hros, euri-Med., margini boschivi, prati
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, Hscap, Eurosib., boschi, margini boschivi
Viola riviniana Rehb., Hscap, Eur., boschi
Viola suavis M. Bieb., S-Eur., prati, boscaglie
Viola tricolor L., Tscap (Hscap), Euras., coltivi, incolti

Vitaceae

- N INV *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch, Plian, N-Amer., boschi, boscaglie, ambienti ruderali
 N NAT *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., Plian, N-Amer., boschi, boscaglie, ambienti ruderali
 N NAT *Vitis* × *instabilis* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci, Plian, cult., incolti aridi
 N INV *Vitis* × *koberi* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci, Plian, cult., margini dei campi, incolti
 N CAS *Vitis labrusca* L., Plian, N-Amer., siepi
 N NAT *Vitis* × *novae-angliae* Fernald, Plian, N-Amer., incolti
 N INV *Vitis riparia* Michx., Plian, N-Amer., siepi, margini boschivi umidi
 R CAS *Vitis vinifera* L., Plian, euri-Med., incolti, ambienti ruderali

Nota aggiuntiva

Dopo che il manoscritto è stato consegnato per la stampa sono state ritrovate le seguenti specie, da aggiungere all'elenco floristico:

- *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter (autoctona),
- *Crepis taraxacifolia* Thuill. (autoctona),
- *Morus kagayamae* Koidz. (neofita casuale nuova per la provincia di Lecco),
- *Narcissus poëticus* L. (autoctona).

In tal modo i taxa del PMVC divengono 1.180, raggruppati in 564 generi, dei quali 297 alloctoni.

Ringraziamenti

Ringraziamo:

lo staff di Acta Plantarum per le costruttive discussioni e l'aiuto nella determinazione di alcune specie;
il Gruppo Botanico Milanese, in particolare Sandro Perego per il suo aiuto in alcune identificazioni;
Giuseppe Sardi per la ricca documentazione fotografica della sezione "Flora" del sito web del Parco e per la sua pazienza nel condividere le uscite in campo;
Paola Bolzani per la collaborazione alle varie attività di campo, la gestione e la digitalizzazione dell'erbario;
Alessia Spalma per l'aiuto alla digitalizzazione dell'erbario e per alcune segnalazioni floristiche;
Pierfranco Arrigoni, Giancarlo Carozzi (†) e Gino Fantini (†) per le piacevoli passeggiate, la condivisione della medesima passione floristica e il ritrovamento di alcune piante;
Fausto Panzeri, Arrigo Bertazzo, Fabio Bassano e Claudio Ferrario per alcune segnalazioni floristiche;
Giovanni Zardoni per i dati climatologici;
Jackie Boss per la traduzione del testo in inglese;
Nicola M.G. Ardenghi, Fabrizio Bartolucci, Enzo Bona, Guido Brusa, Francesco Festi, Dominik Frank, Lorenzo Gallo, Günter Gottschlich, Lorenzo Lastrucci, Dino Marchetti, Lorenzo Peruzzi, Alexander N. Sennikov, Anna Scoppola e Adriano Soldano per il loro aiuto nell'identificazione di alcune specie critiche.

Additional note

After the manuscript was delivered for printing, the following species were found, to be added to the checklist:

- *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter (native),
- *Crepis taraxacifolia* Thuill. (native),
- *Morus kagayamae* Koidz. (casual neophyte new to Lecco province),
- *Narcissus poëticus* L. (native).

In this way, the taxa of the PMCV become 1,180, grouped into 564 genera, of which 297 are alien.

Acknowledgements

We gratefully acknowledge:

the staff of Acta Plantarum for constructive discussions and help in the determination of some species;
the Milanese Botanical Group, particularly Sandro Perego for his help in some identifications;
Giuseppe Sardi for the rich photographic documentation of the "Flora" section of the Park website, and for his patience in sharing the field trips;
Paola Bolzani for her collaboration in several field activities, management and digitization of the herbarium;
Alessia Spalma for helping to digitize the herbarium and for some floristic records;
Pierfranco Arrigoni, Giancarlo Carozzi (†), and Gino Fantini (†) for pleasant walks, sharing the same floristic passion and finding some plants;
Fausto Panzeri, Arrigo Bertazzo, Fabio Bassano, and Claudio Ferrario for some floristic records;
Giovanni Zardoni for climatological data;
Jackie Boss for the translation of the text into English;
Nicola M.G. Ardenghi, Fabrizio Bartolucci, Enzo Bona, Guido Brusa, Francesco Festi, Dominik Frank, Lorenzo Gallo, Günter Gottschlich, Lorenzo Lastrucci, Dino Marchetti, Lorenzo Peruzzi, Alexander N. Sennikov, Anna Scoppola, and Adriano Soldano for their help in identifying some critical species.



Fig. 46 - Vigneti a Montevvecchia. / Vineyards in Montevvecchia. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

BIBLIOGRAFIA / REFERENCES

- AAVV., 2011 – Piano di gestione del SIC IT2030006 “Valle Santa Croce e Valle Curone”. Parco Regionale di Monteverchia e della Valle del Curone. <http://www.parcocurone.it/files/pianificazione/PdG_SIC_IT2030006/relazione_PdG_IT2030006.pdf> (ultima consultazione il 18 gennaio 2021).
- Ardenghi N. M. G., Galasso G., Banfi E. & Cauzzi P., 2015 – *Vitis × novae-angliae* (Vitaceae): systematics, distribution and history of an “illegal” alien grape in Europe. *Willdenowia*, 45 (2): 197-207. <<https://doi.org/10.3372/wi.45.45206>>
- Banfi E. & Galasso G., 1998 – La flora spontanea della città di Milano alle soglie del terzo millennio e i suoi cambiamenti a partire dal 1700. *Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 28 (1): 267-388.
- Banfi E. & Galasso G. (eds.), 2010 – La flora esotica lombarda. *Museo di Storia Naturale di Milano*, Milano. [+ Cd-Rom]
- Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G., Albano A., Alessandrini A., Ardenghi N. M. G., Astuti G., Bacchetta G., Ballelli S., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bouvet D., Bovio M., Cecchi L., Di Pietro R., Domina G., Fascetti S., Fenu G., Festi F., Foggi B., Gallo L., Gottschlich G., Gubellini L., Iamónico D., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Lattanzi E., Marchetti D., Martinetto E., Masin R. R., Medagli P., Passalacqua N. G., Peccenini S., Pennesi R., Pierini B., Poldini L., Prosser F., Raimondo F. M., Roma-Marzio F., Rosati L., Santangelo A., Scoppola A., Scortegagna S., Selvaggi A., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Wagensommer R. P., Wilhelm T. & Conti F., 2018a – An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems*, 152 (2): 179-303. <<https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1419996>>
- Bartolucci F., Domina G., Ardenghi N. M. G., Banfi E., Bernardo L., Bonari G., Buccomino G., Calvia G., Carruggio F., Cavallaro V., Chianese G., Conti F., Facioni L., Del Vico E., Di Gristina E., Falcinelli F., Forte L., Gargano D., Mantino F., Martino M., Mei G., Mereu G., Olivieri N., Passalacqua N. G., Paziienza G., Peruzzi L., Roma-Marzio F., Scafidi F., Scoppola A., Stinca A. & Nepi C., 2018b – Notulae to the Italian native vascular flora: 5. *Italian Botanist*, 5: 71-81. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.5.25892>>
- Bartolucci F., Domina G., Ardenghi N. M. G., Bacchetta G., Bernardo L., Buccomino G., Buono S., Caldararo F., Calvia G., Carruggio F., Cavagna A., D’Amico F. S., Di Carlo F., Festi F., Forte L., Galasso G., Gargano D., Gottschlich G., Lazzaro L., Magrini S., Maiorca G., Medagli P., Mei G., Mennini F., Mereu G., Miserocchi D., Olivieri N., Passalacqua N. G., Paziienza G., Peruzzi L., Prosser F., Rempicci M., Roma-Marzio F., Ruggero A., Sani A., Saulle D., Steffanini C., Stinca A., Terzi M., Tondi G., Trenchi M., Viciani D., Wagensommer R. P. & Nepi C., 2018c – Notulae to the Italian native vascular flora: 6. *Italian Botanist*, 6: 45-64. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.6.30575>>
- Bartolucci F., Domina G., Alessandrini A., Angiolini C., Ardenghi N. M. G., Bacchetta G., Banfi E., Bolpagni R., Bonari G., Bräuchler C., Calvia G., Cancellieri L., Cannucci S., Carruggio F., Conti F., Cavallaro V., Fanfarillo E., Ferretti G., Festi F., Fiaschi T., Foggi B., Forte L., Fröhner S. E., Galasso G., Gestri G., Gottschlich G., Labadessa R., Lastrucci L., Lazzaro L., Mereu G., Morabito A., Mugnai M., Musarella C. M., Orsenigo S., Paziienza G., Pennesi R., Peruzzi L., Pierini B., Podda L., Prosser F., Rossi G., Scoppola A., Spampinato G., Stinca A., Tomaselli V., Zangari G. & Nepi C., 2019a – Notulae to the Italian native vascular flora: 7. *Italian Botanist*, 7: 125-148. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.7.36148>>
- Bartolucci F., Domina G., Ardenghi N. M. G., Bacaro G., Bacchetta G., Ballarin F., Banfi E., Barberis G., Beccarisi L., Bernardo L., Bonari G., Bonini F., Brullo S., Buono S., Buono S., Calbi M., Caldararo F., Calvia G., Cancellieri L., Cannavò S., Dagnino D., Esposito A., Fascetti S., Filibeck G., Fiorini G., Forte L., Galasso G., Gestri G., Gigante D., Gottschlich G., Gubellini L., Hofmann N., Lastrucci L., Lonati M., Lorenz G., Lunardi L., Magrini S., Mainetti A., Maiorca G., Mereu G., Messa Ballarin R. T., Minuto L., Mossini S., Musarella C. M., Nimis P. L., Passalacqua N. G., Peccenini S., Petriglia B., Podda L., Potenza G., Ravetto Enri S., Roma-Marzio F., Rosati L., Ruggero A., Spampinato G., Stinca A., Tiburtini M., Tietto C., Tomaselli V., Turcato C., Viciani D., Wagensommer R. P. & Nepi C., 2019b – Notulae to the Italian native vascular flora: 8. *Italian Botanist*, 8: 95-116. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.8.48626>>
- Bartolucci F., Domina G., Andreatta S., Angius R., Ardenghi N. M. G., Bacchetta G., Ballelli S., Banfi E., Barberis D., Barberis G., Bernardo L., Bertolli A., Bonari G., Bovio M., Briozzo I., Buccomino G., Calvia G., Chianese G., Cibe C., Conti F., Copez M., Crisanti A., Dagnino D., Di Filippo A., Esposito A., Fanni S., Festi F., Forte L., Galasso G., Gentili R., Gottschlich G., Lattanzi E., Liguori P., Locci M. C., Longo D., Lonati M., Lucchese F., Marchetti D., Mariotti M. G., Menini F., Minuto L., Orrù G., Pala M. L., Passalacqua N. G., Pellegrino M., Pennesi R., Peruzzi L., Pinzani L., Pirastu G., Prosser F., Ravetto Enri S., Roma-Marzio F., Russo G., Scoppola A., Silletti G., Stinca A., Toffolo C., Tomaselli V., Tondi G., Trenchi M., Turcato C. & Nepi C., 2020a – Notulae to the Italian native vascular flora: 9. *Italian Botanist*, 9: 71-86. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.9.53429>>
- Bartolucci F., Domina G., Bagella S., Barberis G., Briozzo I., Calbi M., Caria M. C., Cavallaro V., Chianese G., Cibe C., Conti F., Dagnino D., Esposito A., Galasso G., Giacani V., Forte L., Gottschlich G., Lattanzi E., Longo D., Mei G., Merli M., Orsenigo S., Pau G. B., Paziienza G., Peccenini S., Pisanu S., Rivieccio G., Roma-Marzio F., Scafidi F., Selvi F., Stinca A., Turcato C. & Nepi C., 2020b – Notulae to the Italian native vascular flora: 10. *Italian Botanist*, 10: 47-55. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.10.60743>>
- Bartolucci F., Domina G., Andreatta S., Argenti C., Bacchetta G., Ballelli S., Banfi E., Barberis D., Barberis G., Bedini G., Bolpagni R., Bonali F., Bovio M., Briozzo I., Brusco A., Caldarella O., Campus G., Cancellieri L., Carotenuto L., Cheli E., Dagnino D., Del Guacchio E., Farris E., Ferretti G., Filibeck G., Foggi B., Gabellini A., Galasso G., Gianguzzi L., Gottschlich G., Gubellini L., Hofmann N., Iamónico D., Laface V. L. A., Lonati M., Lucarini D., Lupoletti J., Marchianò R., Marenzi P., Martignoni M., Mei G., Menini F., Merli M., Musarella C. M., Orsenigo S., Peccenini S., Pennesi R., Peruzzi L., Pica A., Pinzani L., Piovesan G., Pittarello M., Podda L., Ravetto Enri S., Roma-Marzio F., Rosati L., Spampinato G., Stinca A., Tonelli S., Trenchi M., Turcato C., Viciani D. & Lastrucci L., 2021a – Notulae to the Italian native vascular flora: 11. *Italian Botanist*, 11: 77-92. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68048>>
- Bartolucci F., Domina G., Argenti C., Bacchetta G., Ballelli S., Banfi E., Barberis D., Barberis G., Bertolli A., Bolpagni R., Bonari G., Bonini F., Briozzo I., Brundu G., Bruschi T., Calbi M., Callegari M., Calvia G., Campoccia D., Cancellieri L., Cangelmi G., Carfagno S., Carruggio F., Casazza G., Cavallaro V., Cherchi S., Ciocia B., Conti F., Crisafulli A., Dagnino D., Vecchia A. D., De Fine G., Del Nero V., Di Filippo A., Dunkel F. G., Festi F., Filibeck G., Fois M., Forte L., Fratolin F., Galasso G., Gigante D., Gottschlich G., Gubellini L., Hofmann N., Jiménez-Mejías P., Laface V. L. A., Lonati M., Lozano V., Mainetti A., Mariotti M., Mei G., Minutillo F., Minuto L., Musarella C. M., Nota G., Orsenigo S., Pallanza M., Passalacqua N. G., Paziienza G., Pinzani L., Pittarello M., Podda L., Prosser F., Ravetto Enri S., Riva G., Santi F., Scoppola A., Selvaggi A., Selvi F., Spampinato G., Stinca A., Tomaselli V., Tomasi G., Tondi G., Turcato C., Wilhelm T. & Lastrucci L., 2021b – Notulae to the Italian native vascular flora: 12. *Italian Botanist*, 12: 85-103. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78038>>
- Bartolucci F., Domina G., Andreatta S., Argenti C., Astuti G., Ballelli S., Ballestrin S., Banfi E., Barberis D., Bernardo L., Bertolli A., Bonali F., Bonini F., Bruschi T., Buccomino G., Caldarella O., Cancellieri L., Caputo P., Conti F., Crisanti A., Del Guacchio E., Falcinelli F., Festi F., Ferri V., Filibeck G., Galasso G., Gestri G., Gigante D., Gubellini L., Gottschlich G., Guarino R., Hofmann N., Király G., Laghi P., Lazzeri V., Lonati M., Luchino F., Lupoletti J., Mei G., Merli M., Pagitz K., Paura B., Pennesi R., Perrino E. V., Pica A., Pierini B., Pinzani L., Pittarello M., Praleskouskaya S., Prosser F., Roma-Marzio F., Santi F., Saiani D., Sebellin A., Soldano A., Spilli T., Stinca A., Terzi M., Tiburtini M., Tomasi G., Venanzoni R. & Lastrucci L., 2022 – Notulae to the Italian native vascular flora: 13. *Italian Botanist*, 13: 67-84. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.13.86403>>
- Brundu G., Armeli Minicante S., Barni E., Bolpagni R., Caddeo A., Celesti-Grappow L., Cogoni A., Galasso G., Iiriti G., Lazzaro L., Loi M., Lozano V., Marignani M., Montagnani C. & Siniscalco C., 2020 – Managing plant invasions using legislation tools: an analysis of the national and regional regulations for non-native plants in Italy. *Annali di Botanica*, 10: 1-12. <<https://doi.org/10.13133/2239-3129/16508>>

- Brusa G., 2004 – Monitoraggio floristico-vegetazionale delle Sorgenti pietrificanti del *Cratoneurion*. Progetto Life Natura “Sorgenti pietrificanti e prati magri in V.S. Croce e V. Curone”. *Parco Regionale di Montevecchia e della Valle del Curone*, Montevecchia (Lecco). [Inedito consultabile presso il Parco].
- Brusa G., 2011 – Le specie vegetali esotiche invasive nel Parco di Montevecchia e Valle del Curone. *Parco Regionale di Montevecchia e della Valle del Curone*, Montevecchia (Lecco). [Inedito consultabile presso il Parco].
- Brusetti L., Cogliati M. & Piazza D., 2008 – Sorgenti di storia. I fontanili del Mirasole e la roggia Scotti dal Trecento ai giorni nostri. *Parco di Montevecchia e della Valle del Curone*, Montevecchia (Lecco).
- Cereda M., 2006 – Reticolo idrografico del Parco di Montevecchia e Valle del Curone - Programma pluriennale di interventi. <<https://ubigreen.fondazionecariplo.it/gestione-sostenibile-delle-acque/2004/0929/allegati/relazione-reticolo.pdf>> (ultima consultazione il 18 gennaio 2021).
- Galasso G., 2014 – Notulae 211-212. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 4 (209-262). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 37 (2013): 40-43.
- Galasso G., Mauri S. & Cattaneo G., 2006 – Notula: 1264. In: *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*: 2 (1192-1266). Conti F., Nepi C. & Scoppola A. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 38 (1): 213.
- Galasso G., Domina G., Adorni M., Ardenghi N. M. G., Banfi E., Bedini G., Bertolli A., Brundu G., Calbi M., Cecchi L., Cibeï C., D’Antraccoli M., De Bastiani A., Faggi G., Ghillani L., Iberite M., Latini M., Lazzeri V., Liguori P., Marhold K., Masin R., Mauri S., Mereu G., Nicoletta G., Olivieri N., Peccenini S., Perrino E. V., Peruzzi L., Petraglia A., Pierini B., Prosser F., Roma-Marzio F., Romani E., Sammartino F., Selvaggi A., Signorile G., Stinca A., Verloove F. & Nepi C., 2016a – Notulae to the Italian alien vascular flora: 1. *Italian Botanist*, 1: 17-37. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.1.8777>>
- Galasso G., Domina G., Ardenghi N. M. G., Arrigoni P., Banfi E., Bartolucci F., Bonari G., Buccomino G., Ciaschetti G., Conti F., Coppi A., Di Cecco V., Di Martino L., Guiggi A., Lastrucci L., Leporatti M. L., López Tirado J., Maiorca G., Mossini S., Olivieri N., Pennesi R., Romiti B., Scoppola A., Soldano A., Stinca A., Verloove F., Villa M. & Nepi C., 2016b – Notulae to the Italian alien vascular flora: 2. *Italian Botanist*, 2: 55-71. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.2.11144>>
- Galasso G., Domina G., Ardenghi N. M. G., Assini S., Banfi E., Bartolucci F., Bigagli V., Bonari G., Bonivento E., Cauzzi P., D’Amico F. S., D’Antraccoli M., Dinelli D., Ferretti G., Gennai M., Gheza G., Guiggi A., Guzzon F., Iamónico D., Iberite M., Latini M., Lonati M., Mei G., Nicoletta G., Olivieri N., Peccenini S., Peraldo G., Perrino E. V., Prosser F., Roma-Marzio F., Russo G., Selvaggi A., Stinca A., Terzi M., Tison J.-M., Vannini J., Verloove F., Wagensommer R. P., Wilhelm T. & Nepi C., 2017 – Notulae to the Italian alien vascular flora: 3. *Italian Botanist*, 3: 49-71. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.3.13126>>
- Galasso G., Conti F., Peruzzi L., Ardenghi N. M. G., Banfi E., Celesti-Grapow L., Albano A., Alessandrini A., Bacchetta G., Ballelli S., Bandini Mazzanti M., Barberis G., Bernardo L., Blasi C., Bouvet D., Bovio M., Cecchi L., Del Guacchio E., Domina G., Fascetti S., Gallo L., Gubellini L., Guiggi A., Iamónico D., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Lattanzi E., Marchetti D., Martinetto E., Masin R. R., Medagli P., Passalacqua N. G., Peccenini S., Pennesi R., Pierini B., Podda L., Poldini L., Prosser F., Raimondo F. M., Roma-Marzio F., Rosati L., Santangelo A., Scoppola A., Scortegagna S., Selvaggi A., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Wagensommer R. P., Wilhelm T. & Bartolucci F., 2018a – An updated checklist of the vascular flora alien to Italy. *Plant Biosystems*, 152 (3): 556-592. <<https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1441197>>
- Galasso G., Domina G., Adorni M., Ardenghi N. M. G., Bonari G., Buono S., Cancellieri L., Chianese G., Ferretti G., Fiaschi T., Forte L., Guarino R., Labadessa R., Lastrucci L., Lazzaro L., Magrini S., Minuto L., Mossini S., Olivieri N., Scoppola A., Stinca A., Turcato C. & Nepi C., 2018b – Notulae to the Italian alien vascular flora: 5. *Italian Botanist*, 5: 45-56. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.5.25910>>
- Galasso G., Domina G., Alessandrini A., Ardenghi N. M. G., Bacchetta G., Ballelli S., Bartolucci F., Brundu G., Buono S., Busnardo G., Calvia G., Capece P., D’Antraccoli M., Di Nuzzo L., Fanfarillo E., Ferretti G., Guarino R., Iamónico D., Iberite M., Latini M., Lazzaro L., Lonati M., Lozano V., Magrini S., Mei G., Mereu G., Moro A., Mugnai M., Nicoletta G., Nimis P. L., Olivieri N., Pennesi R., Peruzzi L., Podda L., Probo M., Prosser F., Ravetto Enri S., Roma-Marzio F., Ruggero A., Scafidi F., Stinca A. & Nepi C., 2018c – Notulae to the Italian alien vascular flora: 6. *Italian Botanist*, 6: 65-90. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.6.30560>>
- Galasso G., Domina G., Ardenghi N. M. G., Aristarchi C., Bacchetta G., Bartolucci F., Bonari G., Bouvet D., Brundu G., Buono S., Caldarella O., Calvia G., Cano-Ortiz A., Corti E., D’Amico F. S., D’Antraccoli M., Di Turi A., Dutto M., Fanfarillo E., Ferretti G., Fiaschi T., Ganz C., Guarino R., Iberite M., Laface V. L. A., La Rosa A., Lastrucci L., Latini M., Lazzaro L., Lonati M., Lozano V., Luchino F., Magrini S., Mainetti A., Manca M., Mugnai M., Musarella C. M., Nicoletta G., Olivieri N., Orrù I., Paziienza G., Peruzzi L., Podda L., Prosser F., Ravetto Enri S., Restivo S., Roma-Marzio F., Ruggero A., Scoppola A., Selvi F., Spampinato G., Stinca A., Terzi M., Tiburtini M., Tornatore E., Vetromile R. & Nepi C., 2019a – Notulae to the Italian alien vascular flora: 7. *Italian Botanist*, 7: 157-182. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.7.36386>>
- Galasso G., Domina G., Andreatta S., Angiolini C., Ardenghi N. M. G., Aristarchi C., Arnoul M., Azzella M. M., Bacchetta G., Bartolucci F., Bodino S., Bommartini G., Bonari G., Buono S., Buono V., Caldarella O., Calvia G., Corti E., D’Antraccoli M., De Luca R., De Mattia F., Di Natale S., Di Turi A., Esposito A., Ferretti G., Fiaschi T., Fogu M. C., Forte L., Frigerio J., Gubellini L., Guzzetti L., Hofmann N., Laface V. L. A., Laghetti G., Lallai A., La Rosa A., Lazzaro L., Lodetti S., Lonati M., Luchino F., Magrini S., Mainetti A., Marignani M., Maruca G., Medagli P., Mei G., Menini F., Mezzasalma V., Misuri A., Mossini S., Mugnai M., Musarella C. M., Nota G., Olivieri N., Padula A., Pascale M., Pasquini F., Peruzzi L., Picella G., Pinzani L., Pirani S., Pittarello M., Podda L., Ravetto Enri S., Rifici C. D., Roma-Marzio F., Romano R., Rosati L., Scafidi F., Scarici E., Scarici M., Spampinato G., Stinca A., Wagensommer R. P., Zanon G. & Nepi C., 2019b – Notulae to the Italian alien vascular flora: 8. *Italian Botanist*, 8: 63-93. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.8.48621>>
- Galasso G., Domina G., Adorni M., Angiolini C., Apruzzese M., Ardenghi N. M. G., Assini S., Aversa M., Bacchetta G., Banfi E., Barberis G., Bartolucci F., Bernardo L., Bertolli A., Bonali F., Bonari G., Bonini I., Bracco F., Brundu G., Buccomino G., Buono S., Calvia G., Cambria S., Castagnini P., Ceschin S., Dagnino D., Di Gristina E., Di Turi A., Fascetti S., Ferretti G., Fois M., Gentili R., Gheza G., Gubellini L., Hofmann N., Iamónico D., Ilari A., Király A., Király G., Laface V. L. A., Lallai A., Lazzaro L., Lonati M., Longo D., Lozano V., Lupoletti J., Magrini S., Mainetti A., Manca M., Marchetti D., Mariani F., Mariotti M. G., Masin R. R., Mei G., Menini F., Merli M., Milani A., Minuto L., Mugnai M., Musarella C. M., Olivieri N., Onnis L., Passalacqua N. G., Peccenini S., Peruzzi L., Pica A., Pinzani L., Pittarello M., Podda L., Prosser F., Ravetto Enri S., Roma-Marzio F., Rosati L., Sarigu M., Scafidi F., Sciandrello S., Selvaggi A., Spampinato G., Stinca A., Tavilla G., Toffolo C., Tomasi G., Turcato C., Villano C. & Nepi C., 2020a – Notulae to the Italian alien vascular flora: 9. *Italian Botanist*, 9: 47-70. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.9.53401>>
- Galasso G., Domina G., Azzaro D., Bagella S., Barone G., Bartolucci F., Bianco M., Bolzani P., Bonari G., Boscutti F., Buono S., Cibeï C., Conti F., Di Gristina E., Fanfarillo E., Franzoni J., Giacanelli V., Gubellini L., Hofmann N., Laface V. L. A., Latini M., Liccari F., Lonati M., Longo D., Lunesu L., Lupoletti J., Magrini S., Mei G., Mereu G., Miconi F., Musarella C. M., Nicoletta G., Olivieri N., Peruzzi L., Pica A., Pinzani L., Pittarello M., Prosser F., Ranno V., Ravetto Enri S., Riveccio G., Roma-Marzio F., Scafidi F., Spampinato G., Stinca A., Tavilla G., Tiburtini M., Villa M., Wellstein C., Zerbe S. & Nepi C., 2020b – Notulae to the Italian alien vascular flora: 10. *Italian Botanist*, 10: 57-71. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.10.60736>>
- Galasso G., Bartolucci F., Conti F., Martellos S., Moro A., Pennesi R., Peruzzi L., Pittao E. & Nimis P., 2020c – L’inventario della flora spontanea italiana e il nuovo Portale della Flora d’Italia. In: *Al Museo per scoprire il mondo. La ricerca scientifica e le mostre temporanee. Museo di Storia Naturale di Milano 2014-2019*. Alessandrello A. & Azuma M. (eds.). *Natura*, 110 (1): 47-56.

- Galasso G., Domina G., Andreatta S., Argenti E., Bacchetta G., Bagella S., Banfi E., Barberis D., Bardi S., Barone G., Bartolucci F., Bertolli A., Biscotti N., Bonali F., Bonini F., Bonsanto D., Brundu G., Buono S., Caldarella O., Calvia G., Cambria S., Campus G., Caria M. C., Conti F., Coppi A., Dagnino D., Del Guacchio E., Di Gristina E., Farris E., Ferretti G., Festi F., Fois M., Furlani F., Gigante D., Guarino R., Gubellini L., Hofmann N., Iamónico D., Jiménez-Mejías P., La Rosa A., Laface V. L. A., Lallai A., Lazzaro L., Lonati M., Lozano V., Luchino F., Lupoletti J., Magrini S., Mainetti A., Marchetti D., Marenzi P., Marignani M., Martignoni M., Mei G., Menini F., Merli M., Mugnai M., Musarella C. M., Nicoletta G., Noor Hussain A., Olivieri N., Orlandini S., Peccenini S., Peruzzi L., Pica A., Pilon N., Pinzani L., Pittarello M., Podda L., Probo M., Prosser F., Raffaelli C., Ravetto Enri S., Rivieccio G., Rosati L., Sarmati S., Scafidi F., Selvi F., Sennikov A. N., Sotgiu Cocco G., Spampinato G., Stinca A., Tavilla G., Tomaselli V., Tomasi D., Tomasi G., Trenchi M., Turcato C., Verloove F., Viciani D., Villa M., Wagensommer R. P. & Lastrucci L., 2021a – Notulae to the Italian alien vascular flora: 11. *Italian Botanist*, 11: 93-119. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68063>>
- Galasso G., Domina G., Angiolini C., Bacchetta G., Banfi E., Barberis D., Bardi S., Bartolucci F., Bonari G., Bovio M., Briozzo I., Brundu G., Buono S., Calvia G., Celesti-Grappo L., Cozzolino A., Cuenca-Lombrana A., Curuzzi M., D'Amico F. S., Dagnino D., De Fine G., Fanfarillo E., Federici A., Ferraris P., Fiacchini D., Fiaschi T., Fois M., Gubellini L., Guidotti E., Hofmann N., Kindermann E., Laface V. L. A., Lallai A., Lanfredini P., Lazzaro L., Lazzeri V., Lonati M., Loreti M., Lozano V., Magrini S., Mainetti A., Marchini M., Marignani M., Martignoni M., Mei G., Minutillo F., Mondino G. P., Motti R., Musarella C. M., Nota G., Olivieri N., Pallanza M., Pas-salacqua N. G., Patera G., Pilon N., Pinzani L., Pittarello M., Podda L., Probo M., Ravetto Enri S., Rosati L., Salerno P., Selvaggi A., Soldano A., Sotgiu Cocco G., Spampinato G., Stinca A., Terzi M., Tondi G., Turcato C., Wellstein C. & Lastrucci L., 2021b – Notulae to the Italian alien vascular flora: 12. *Italian Botanist*, 12: 105-121. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.12.78010>>
- Galasso G., Domina G., Angiolini C., Azzaro D., Bacchetta G., Banfi E., Barberis D., Barone G., Bartolucci F., Bertolli A., Bolpagni R., Bonari G., Bracchetti L., Calvia G., Campus G., Cancellieri L., Cavallaro V., Conti F., Cuenca-Lombrana A., D'Alessandro E., Dal Corso G., Dalla Vecchia A., De Natale A., Del Guacchio E., Di Gregorio G., Di Gristina E., Di Stefano M., Fanfarillo E., Federici A., Federici G., Ferretti G., Festi F., Fiaschi T., Filibeck G., Fois M., Gariboldi L., Gestri G., Gubellini L., Guiggi A., Hofmann N., Laface V. L. A., Lallai A., Lazzeri V., Lecis A. P., Lonati M., Lucchese F., Lupoletti J., Maestri S., Mainetti A., Mantino F., Mascia F., Masin R. R., Mei G., Merli M., Messina A., Musarella C. M., Nota G., Olivieri N., Paura B., Pellegrini R., Pica A., Pittarello M., Podda L., Pralenskouskaya S., Prosser F., Ratini G., Ravetto Enri S., Roma-Marzio F., Salerno G., Selvaggi A., Soldano A., Spampinato G., Stinca A., Tardella F. M., Tavilla G., Tomaselli V., Tomasi G., Tosoletto L., Venanzoni R. & Lastrucci L., 2022 – Notulae to the Italian alien vascular flora: 13. *Italian Botanist*, 13: 27-44. <<https://doi.org/10.3897/italianbotanist.13.85863>>
- Garbari F., Jarvis C. E. & Pagni A. M., 1991 – Typification of *Melissa calamintha* L., *M. nepeta* and *Thymus glandulosus* Req. (Lamiaceae), with some systematic observations. *Taxon*, 40 (3): 499-504. <<https://doi.org/10.2307/1223235>>
- Gottschlich G. & Villa M., 2022 – *Hieracium racemosum* subsp. *spinidentatum* (Asteraceae), a new hawkweed from Lombardy, Italy. *Phytotaxa*, 531 (1): 78-82. <<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.7>>
- Köppen W., 1936 – Das geographische System der Klimate. Handbuch der Klimatologie. *Borntraeger*, Berlin, 1.
- Köppen W. & Geiger R., 1954 – Klima der Erde. *Klett-Perthes*, Gotha.
- Martellos S., Bartolucci F., Conti F., Galasso G., Moro A., Pennesi R., Peruzzi L., Pittao E. & Nimis P. L., 2020 – FlorItaly - the portal to the Flora of Italy. *PhytoKeys*, 156: 55-71. <<https://doi.org/10.3897/phytokeys.156.54023>>
- Mauri S., 2010 – Notula 28. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 1 (1-28). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 34: 34.
- Mauri S., 2012 – Notulae 38-41. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 2 (29-140). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 35 (2011): 51-52.
- Mauri E. S., 2020a – Noterella 0276: *Cotoneaster franchetii* Bois. *Acta Plantarum Notes*, 7: 260.
- Mauri E. S., 2020b – Noterella 0287: *Yucca filamentosa* L. *Acta Plantarum Notes*, 7: 271.
- Mauri S., Galasso G. & Banfi E., 2012 – Notula: 144. In: *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*: 14 (1929-1957). *Notulae alla flora esotica d'Italia*: 6 (sic!) (136-160). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (2): 400-401.
- Morales R. & Luque M. N., 1997 – El genero *Calamintha* Mill. (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 55 (2): 261-276.
- Orsenigo S., Montagnani C., Fenu G., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T., Alessandrini A., Bacchetta G., Bartolucci F., Bovio M., Brullo C., Brullo S., Carta A., Castello M., Cogoni D., Conti F., Domina G., Foggi B., Gennai M., Gigante D., Iberite M., Lasen C., Magrini S., Perrino E. V., Prosser F., Santangelo A., Selvaggi A., Stinca A., Vagge I., Villani M., Wagensommer R. P., Wilhelm T., Tartagliani N., Duprè E., Blasi C. & Rossi G., 2018 – Red listing plants under full national responsibility: extinction risk and threats in the vascular flora endemic to Italy. *Biological Conservation*, 224: 213-222. <<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2018.05.030>>
- Pagni A. M., Catalano S., Cioni P. L., Coppi C. & Morelli, 1990 – Etude morpho-anatomiques et phytochimique de *Calamintha nepeta* (L.) Savi (Labiées). *Plantes Médicinales et Phytothérapie*, 24 (3): 203-213.
- Panseri E., 1998 – Riserva Naturale Parziale della Valle Santa Croce e Alta Valle del Curone. Piano della Riserva. Studi di settore: flora e vegetazione. Elenco floristico. Allegato 1. [Inedito consultabile presso il Parco].
- Pignatti, 1982 – Flora d'Italia. *Edagricole*, Bologna, 1-3.
- Pignatti S., Guarino R. & La Rosa M., 2017 – Flora d'Italia. 2 ed. *Edagricole*, Bologna, 1.
- POWO, 2022+ – Plants of the World Online. *Facilitated by the Royal Botanic Gardens*, Kew. <<https://powo.science.kew.org/>> (ultima consultazione il 12 ottobre 2022)
- Rivas-Martínez S., Penas A. & Díaz T. E., 2004 – Bioclimatic map of Europe, thermoclimatic belts. *University of León, Cartographic Service*, León.
- Rossi G., Montagnani C., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T., Ravera S., Cogoni A., Fenu G., Magrini S., Gennai M., Foggi B., Wagensommer R. P., Venturella G., Blasi C., Raimondo F. M. & Orsenigo S. (eds.), 2013 – Lista rossa della flora italiana. 1. *Policy species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*, Roma.
- Soldano A., 2017 – *Oenothera* L. - Enagra. In: *Flora d'Italia*. Ed. 2. Pignatti S., Guarino R. & La Rosa M. (eds.). *Edagricole*, Bologna, 2: 851-859.
- Thiers B., 2021+ – Index herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. *New York Botanical Garden's virtual herbarium*. <<http://sweet-gum.nybg.org/science/ih/>> (ultima consultazione il 13 dicembre 2021).
- Tison J.-M. & de Foucault B. (eds.), 2014 – Flora Gallica. Flore de France. *Biotope*, Mèze.
- Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Valentine D. H., Walters S. M. & Webb D. A., 1964 – Flora Europaea. *Cambridge University Press*, Cambridge, 1.
- Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. & Webb D. A., 1968 – Flora Europaea. *Cambridge University Press*, Cambridge, 2.
- Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. & Webb D. A., 1972 – Flora Europaea. *Cambridge University Press*, Cambridge, 3.
- Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. & Webb D. A., 1976 – Flora Europaea. *Cambridge University Press*, Cambridge, 4.
- Tutin T. G., Heywood V. H., Burges N. A., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. & Webb D. A., 1980 – Flora Europaea. *Cambridge University Press*, Cambridge, 5.
- Tutin T. G., Burges N. A., Chater A. O., Edmondson J. R., Heywood V. H., Moore D. M., Valentine D. H., Walters S. M. & Webb D. A., 1993 – Flora Europaea. 2 ed. *Cambridge University Press*, Cambridge, 1.
- Villa M., 2010 – Notulae 6-7. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 1 (1-28). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 34: 22.

- Villa M., 2012 – Notulae 29-33. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 2 (29-140). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 35 (2011): 48-49.
- Villa M., 2014 – Notulae 224-225. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 4 (209-262). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 37 (2013): 48-49.
- Villa M., 2015 – Notulae 264-266. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 5 (263-310). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 38 (2014): 18-20.
- Villa M., 2017 – Notulae 315-322. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 6 (311-364). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 39 (2015-2016): 17-19.
- Villa M., 2018 – Notulae 370-372. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 7 (365-397). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 40 (2017): 31-32.
- Villa M., 2020 – *Noterella* 0277: *Cotoneaster simonsii* Baker. *Acta Plantarum Notes*, 7: 261.
- Villa M. & Arrigoni P., 2015 – Notula 276. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 5 (263-310). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 38 (2014): 26.
- Villa M., Galasso G. & Banfi E., 2011 – Notula: 108. In: *Notulae alla flora esotica d'Italia*: 5 (90-114). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (2): 376.
- Villa M. & Brusa G., 2012 – Notula 34. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 2 (29-140). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 35 (2011): 49.
- Villa M., Galasso G. & Banfi E., 2012 – Notula: 145. In: *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*: 14 (1929-1957). *Notulae alla flora esotica d'Italia*: 6 (sic!) (136-160). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (2): 401.
- Villa M., Banfi E. & Galasso G., 2014 – Notulae: 2038-2040. In: *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*: 17 (2027-2070). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 46 (1): 75.
- Villa M., Banfi E. & Galasso G., 2018 – Notulae 385-386. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 7 (365-397). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 40 (2017): 43-45.