

# NATURA

**Flora vascolare del  
Parco regionale di Montevicchia  
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

**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 Montecchia 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, Montecchia, 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 ×variable* 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 Montecchia and thr Curone Valley Regional Park (Lombardy, northern Italy).

The Montecchia 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, Montecchia, 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 ×variable* 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 Montecchia 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 boschose 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 Montecchia 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 km<sup>2</sup> 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](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 km<sup>2</sup> 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 arvensis (*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

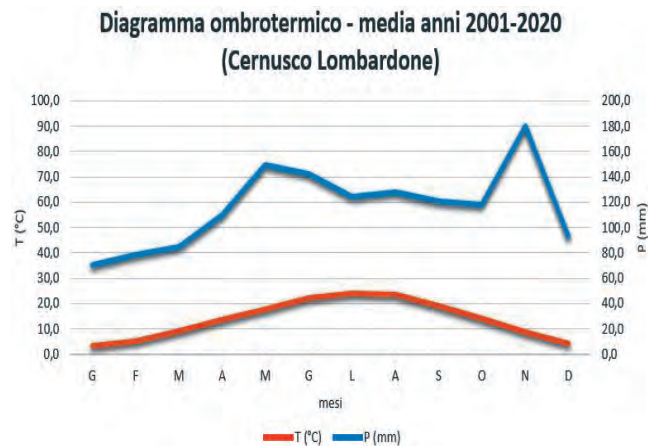


Fig. 9 - Diagramma ombrotermico del PMVC (Cernusco Lombardone, 2001-2020). / Ombrothermic diagram of the PMCV (Cernusco Lombardone, 2001-2020).



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 Montevecchia (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 (Montevecchia) 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 Montevecchia, 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 (Montevecchia) was formed following the movements of earth that blocked some valleys. Other ponds were created by the PMCV with the aim of favour-



Fig. 12 - Santuario della Beata Vergine del Carmelo a Montevecchia. / Sanctuary of the Beata Vergine del Carmelo in Montevecchia. (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 (Brusetti *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 Montevicchia 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’interrimento 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. Compagno 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 km<sup>2</sup>, 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 igrofilo.

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 km<sup>2</sup>, 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: *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 nicaensis* Risso ex W.D.J.Koch subsp. *mediterranea* Chodat,

un moderato ombreggiamento. Inoltre sono comuni: *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, *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 Montevecchia 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 rimboscimento 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 sacchiatura, 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 vallecole, 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 (pteridofytes), 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.-Appenn., 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.-Turani., 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.-Turani. = mediterraneo-turanico, incluso E-euri-Med.-Turani., euri-Med.-Turani.; 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.-Turani., 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.-Turani. = Mediterranean-Turanian, including E-euri-Med.-Turani., euri-Med.-Turani.; 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 ( $\geq 25$  taxa) della flora del PMVC, col numero dei taxa e dei generi. / The richest families ( $\geq 25$  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 ( $\geq 25$  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 ( $\geq 10$  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 ( $\geq 10$  taxa) della flora del PMVC, col numero dei taxa. / The richest genera ( $\geq 10$  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 ( $\geq 25$  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 ( $\geq 10$  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 ( $\geq 8$  taxa: Poaceae, Asteraceae, Rosaceae, Amaranthaceae, Brassicaceae, Fabaceae, Onagraceae, Solanaceae, Euphorbiaceae, Asparagaceae) and genera ( $\geq 5$  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.

<b>Taxon</b>	<b>Novità/ New</b>	<b>Bibliografia / Reference</b>
<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 dasyleurum</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>pynocoma</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)





**Holotypus**

*Hieracium racemosum* WALDST. & KIT. ex WILLD.  
subsp. *spinidentatum* GOTTSCHL. & M.VILLA  
det. Jrv.jcfnf. G.Gottschlich, Tübingen 2021

Nome latino: *Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd.

Nome volgare: Sparviere racemoso

Famiglia: Asteraceae  
Habitat: pendio roccioso

Raccolto il: 14/8/2021  
Luogo: Via Montevocchia (Missaglia)  
Coordinate: 45.724637, 9.351219  
Altitudine s.l.m.: 450 m

Raccolto da Milena Villa

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 ( $\geq 8$  taxa) della flora aliena del PMVC, col numero dei taxa e dei generi. / The richest families ( $\geq 8$  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 ( $\geq 5$  taxa) della flora aliena del PMVC, col numero dei taxa. / The richest genera ( $\geq 5$  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 ( $\geq 8$  taxa: Poaceae, Asteraceae, Rosaceae, Amaranthaceae, Brassicaceae, Fabaceae, Onagraceae, Solanaceae, Euphorbiaceae, Asparagaceae) e i generi ( $\geq 5$  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., *Symphytichum* 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. *spinidentatum* 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 involucri. / 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>Bellevalia 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

*Iacca 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. 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 tutelata 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.

Spettro biologico della flora complessiva

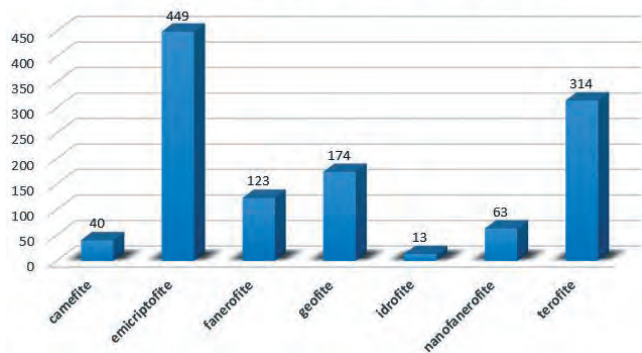


Fig. 29 - Spettro biologico della flora del PMCV. / Biological spectrum of the PMCV flora.

Spettro biologico della flora aliena

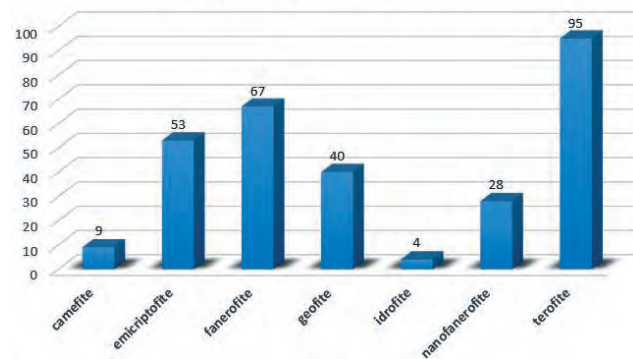


Fig. 30 - Spettro biologico della flora aliena del PMCV (escluse le aliene regionali). / Biological spectrum of the PMCV alien flora (regional aliens excluded).

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).

Spettro corologico della flora complessiva

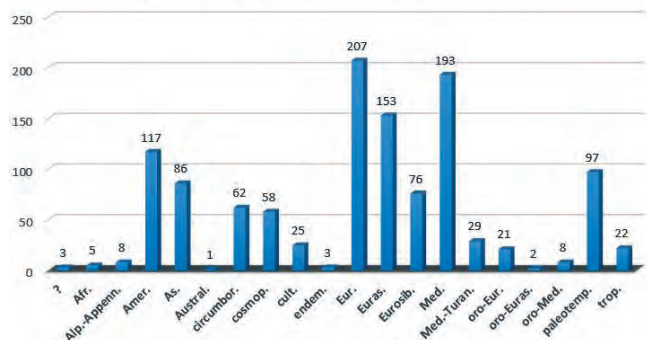


Fig. 31 - Spettro corologico della flora del PMVC. / Chorological spectrum of the PMCV flora (regional aliens excluded).

## 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).

Spettro corologico della flora aliena

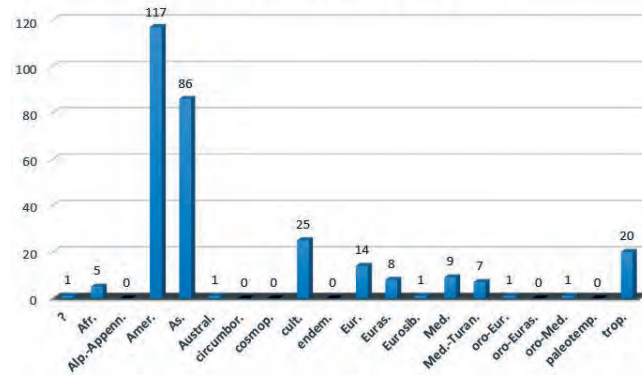


Fig. 32 - Spettro corologico della flora aliena del PMVC (escluse le aliene regionali). / Chorological spectrum of the PMCV alien flora (regional aliens excluded).



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 Calendone (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)  
La Valletta Brianza (Lecco), fraz. Galbusera Bianca (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 Calendone (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. Duvign. (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. Ghisalpa 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 ± 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 ×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.

*Symphotrichum 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 (archoefita casuale) per la flora della provincia di Lecco.

*Tulipa raddii* Rebol (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 - *Symphotrichum pilosum* (Willd.) G.L.Nesom (Asteraceae). (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

## NOTE TASSONOMICHE

*Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. (Poaceae)

Le dimensioni di spighe, glume, lemme 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 PMVC),

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 grow 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

Woy., 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

## Gimnosperme/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  
*Buphthalmum 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.) Greml, 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 squarrosum* (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  
*Scorzoneroides 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 *Symphotrichum lanceolatum* (Willd.) G.L.Nesom, Hscap, N-Amer., incolti
- N CAS *Symphotrichum novae-angliae* (L.) G.L.Nesom, Hscap, N-Amer., incolti
- N NAT *Symphotrichum novi-belgii* (L.) G.L.Nesom, Hscap, N-Amer., incolti umidi
- N INV *Symphotrichum pilosum* (Willd.) G.L.Nesom (Fig. 44), Tscap (Hscap), N-Amer., incolti, ambienti ruderali
- N CAS *Tagetes erecta* L., Tscap, C-Amer., incolti  
*Takhtajianantha 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 purpurocaeruleum* (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  
*Cerintho 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  
*Myagrum 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 rapuncululus* 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* Yunck., 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 caryophylla* 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, coltivati  
*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), paleotrop., incolti
- Fabaceae
- N CAS *Albizia julibrissin* Durazz., Pscap, As.-trop., incolti, margini boschivi
- Anthyllis vulneraria* L. subsp. *versicolor* (Dalla Torre & Sarth.) 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 dioicus* (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* (Schrank) 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., coltivati  
 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

Meliantiaceae

*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 Inuma, 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 stucchii* 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) Rehb., 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. *juncea* (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 *Pleiolobus 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. *pycnocoma* (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, coltivati  
*Persicaria maculosa* Gray, Tscap, paleotemp., coltivati, incolti umidi, greti  
*Persicaria mitis* (Schränk) 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., coltivati, incolti, ambienti ruderali  
*Rumex obtusifolius* L. subsp. *obtusifolius*, Hscap, W-Eur.-Cauc., incolti umidi, coltivati  
*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 ranunculooides* (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., coltivati, 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* Schltld., 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* Rchb., 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 Montevecchia. / Vineyards in Montevecchia. (Foto / Photo Giuseppe Sardi).

## BIBLIOGRAFIA / REFERENCES

- AAVV., 2011 – Piano di gestione del SIC IT2030006 “Valle Santa Croce e Valle Curone”. Parco Regionale di Montevicchia e della Valle del Curone. <[http://www.parcocurone.it/files/pianificazione/PdG\\_SIC\\_IT2030006/relazione\\_PdG\\_IT2030006.pdf](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., Scaffidi 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., Miserochchi 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., Beccaris L., Bernardo L., Bonari G., Bonini F., Brullo S., Buono S., Buono V., 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 R., 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., Cibeï 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., Pirastru 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., Cibeï C., Conti F., Dagnino D., Esposito A., Galasso G., Giacanelli 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., Scaffidi 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.fondazionecrip.it/gestione-sostenibile-delle-acque/2004/0929/allegati/relazione-reticolo.pdf>> (ultima consultazione il 18 gennaio 2021).
- Galasso G., 2014 – 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., Lazzari V., Liguori P., Marhold K., Masin R., Mauri S., Mereu G., Nicolella 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., Nicolella 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., Celestigrapow 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., Nicolella 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., Nicolella 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., Zanoni 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., Lunes L., Lupoletti J., Magrini S., Mei G., Mereu G., Miconi F., Musarella C. M., Nicolella 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. Alessandrino 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., Iamonic 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., Scafi 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., Cuenalombraña A., Cruzzi 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., Minuttilo F., Mondino G. P., Motti R., Musarella C. M., Nota G., Olivieri N., Pallanza M., Pissalacqua 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., Braccetti L., Calvia G., Campus G., Cancellieri L., Cavallaro V., Conti F., Cuenalombraña 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., Praleskouskaya 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., Tosetto 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). *Plantas 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.