

La flora del Parco delle Gole della Breggia

Autor(en): **Chiappini, Daniele**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Memorie / Società ticinese di scienze naturali, Museo cantonale di storia naturale**

Band (Jahr): **9 (2007)**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-981627>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

LA FLORA DEL PARCO DELLE GOLE DELLA BREGGIA

di Daniele Chiappini

La presenza nel Parco e nelle sue immediate vicinanze di molteplici ambienti naturali ha permesso lo sviluppo di una ricca flora che comprende gran parte delle specie presenti nella fascia di pianura e di collina del Mendrisiotto. L'inventario allestito dall'Autore (aggiornato all'agosto 2007) elenca ben 542 specie di piante trovate almeno una volta nel Parco.

Introduzione

Soltanto attorno agli anni 2000 fu effettuata una ricerca floristica approfondita delle specie presenti nel Parco. Le uniche informazioni disponibili sino allora sulla flora e sulla vegetazione provenivano dalle schede allestite per lo studio sul Parco naturale delle Gole della Breggia [1]. In quell'occasione, i contenuti floristici e geobotanici furono dedotti dalle numerose pubblicazioni specialistiche, generali e settoriali, pubblicate sull'arco di quasi un secolo. Welten e Sutter [2] nella loro cartografia della flora della Svizzera inserirono il Parco nella zona di rilevamento 857, denominata Mendrisiotto (orizzonte di vegetazione collinare, con limite superiore a ca. 550 m slm). A questa zona furono attribuite 630 entità tassonomiche situabili a livello di specie e aggregati di specie (salite a 686 nel 2000 [3]). A paragone, la zona Monte Generoso, con il limite superiore a 1700 m slm, raccoglie 730 specie. Per l'allestimento delle schede dello studio sul Parco, R. Bianchi, A. Fossati e P.L. Zanon eseguirono un rilevamento fisionomico della vegetazione forestale, mentre A. Stampfli e A. Valsangiacomo quello delle compagini erbacee [1].

Dal punto di vista geobotanico, il Parco fa parte della zona a vegetazione calcicola delle Prealpi meridionali [4], con una vegetazione potenziale essenzialmente forestale. Negli anni 1980 il 53% della superficie era ricoperto da vegetazione forestale primaria e il 47% da una copertura secondaria (a seguito delle attività agricole) o pioniera (a seguito di riempimenti, depositi ed estrazione di materiali) così composto: 24% vegetazione arborea secondaria o pioniera (Robinia), 6% vegetazione arbustiva secondaria, 3% prati, 14% piante erbacee apofite (specie vegetali appartenenti alla flora locale e la cui diffusione è legata alla presenza di attività umane), avventizie o ruderali. Il rilevamento fisionomico del bosco (4), in base alle specie dominanti (almeno il 25% della superficie presa in considerazione) in aggruppamenti più possibile omogenei, mostra che nella fascia inferiore della valle principale e delle

vallette secondarie domina il Frassino (*Fraxinus excelsior*). Nella fascia superiore è invece in evidenza il Carpino nero (*Ostrya carpinifolia*). Nelle zone dove la vegetazione originale è stata alterata, domina la Robinia (*Robinia pseudo-acacia*), mentre altre specie come il Castagno (*Castanea sativa*) il Bagnolaro (*Celtis australis* L.), l'Orniello (*Fraxinus ornus*), il Pioppo nero (*Populus nigra* L.) e gli Aceri (*Acer campestre* L. e *A. pseudoplatanus* L.) diventano codominanti rispetto al Frassino o al Carpinello a seconda delle condizioni edafiche (cioè i fattori esterni legati al suolo che influiscono la distribuzione della vegetazione) e microclomatiche.

L'inventario della flora del Parco

Tra il 1998 e il 2007 è stata eseguita una ricerca dettagliata, anche se non sempre sistemati-

Fig. 1 – Esempio di una scheda dell'erbario delle specie floreali del Parco.

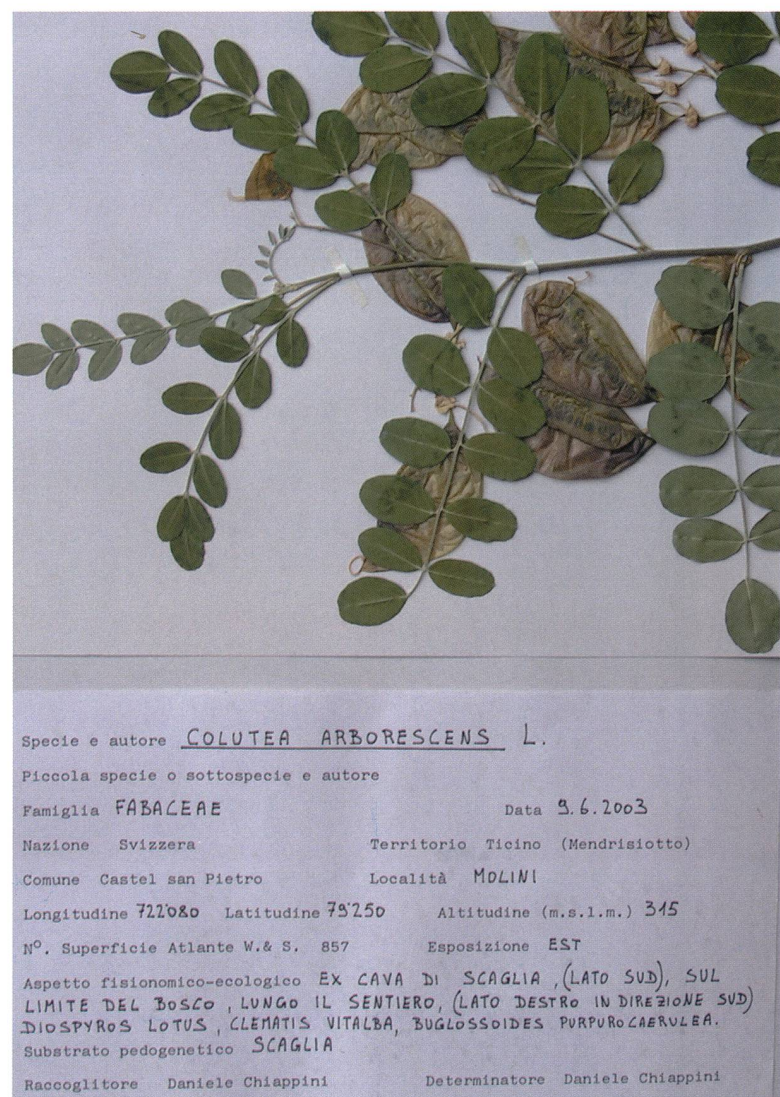




Fig. 2 – *Allium ursinum*.

Fig. 3 – *Daphne aureola*.

ca, delle specie vegetali presenti nel Parco, l'identificazione e la denominazione è stata fatta in base a *Flora Helvetica* [5]. Sono state rinvenute 542 specie di 100 famiglie, di cui 7 (con 18 specie) appartenenti alla divisione delle Pteridophyta (felci), 2 delle Pinophyta (conifere) e 91 delle Magnoliophyta (o angiosperme, piante con semi avvolti da un frutto).

Tra le Magnoliophyta, 78 famiglie appartengono alla classe Magnoliopsida (Dicotiledoni) e 13 alla classe Liliopsida (Monocotiledoni). Nei rilevamenti non sono invece stati considerati i muschi (Bryophyta).

Sono state trovate 12 famiglie con 10 o più specie ciascuna, per un totale di oltre 300

Tab. 1 – Specie floreali rinvenute nel Parco e incluse nella Lista Rossa delle Specie minacciate, in Svizzera e in Ticino [5].

Grado di vulnerabilità (LR-CH, LR-TI): **RE** = specie estinta in Svizzera, **CR** = specie in pericolo d'estinzione, **EN** = specie fortemente minacciata, **VU** = specie minacciata, **NT** = specie potenzialmente minacciata, **LC** = specie non minacciata.

Genere	Specie	LR-CH	LR-TI	Genere	Specie	LR-CH	LR-TI
<i>Adiantum</i>	<i>capillus-veneris</i>	VU	VU	<i>Herniaria</i>	<i>hirsuta</i>	VU	EN
<i>Agropyron</i>	<i>intermedium</i>	LC	VU	<i>Hesperis</i>	<i>matronalis</i>	LC	NT
<i>Allium</i>	<i>carinatum</i> ssp. <i>Carinatum</i>	LC	NT	<i>Hypericum</i>	<i>hirsutum</i>	LC	RE
<i>Allium</i>	<i>carinatum</i> ssp. <i>pulchellum</i>	NT	NT	<i>Iris</i>	<i>germanica</i>	NT	VU
<i>Amaranthus</i>	<i>bouchoni</i>	VU	VU	<i>Lactuca</i>	<i>virosa</i>	VU	EN
<i>Ambrosia</i>	<i>artemisiifolia</i>	NT	EN	<i>Lathraea</i>	<i>squamaria</i>	LC	VU
<i>Anacamptis</i>	<i>pyramidalis</i>	NT	EN	<i>Lathyrus</i>	<i>heterophyllus</i>	LC	VU
<i>Anemone</i>	<i>ranunculooides</i>	LC	NT	<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	NT	NT
<i>Arenaria</i>	<i>leptoclados</i>	LC	VU	<i>Legousia</i>	<i>speculum-veneris</i>	VU	EN
<i>Aster</i>	<i>amellus</i>	LC	NT	<i>Ligustrum</i>	<i>lucidum</i>	NT	NT
<i>Aster</i>	<i>novi-belgii</i>	LC	NT	<i>Lilium</i>	<i>bulbiferum</i> ssp. <i>croceum</i>	NT	NT
<i>Bryonia</i>	<i>dioica</i>	LC	VU	<i>Lonicera</i>	<i>pileata</i>	NT	NT
<i>Buglossoides</i>	<i>purpureocaerulea</i>	NT	VU	<i>Lunaria</i>	<i>rediviva</i>	LC	NT
<i>Bupthalmum</i>	<i>salicifolium</i>	LC	NT	<i>Medicago</i>	<i>minima</i>	LC	CR
<i>Calamintha</i>	<i>nepeta</i> ssp. <i>glandulosa</i>	NT	NT	<i>Mespilus</i>	<i>germanica</i>	NT	NT
<i>Calamintha</i>	<i>nepeta</i> ssp. <i>menthifolia</i>	LC	NT	<i>Minuartia</i>	<i>hybrida</i>	EN	EN
<i>Campanula</i>	<i>bononiensis</i>	VU	NT	<i>Neottia</i>	<i>nidus-avis</i>	LC	VU
<i>Campanula</i>	<i>persicifolia</i>	LC	NT	<i>Nymphaea</i>	<i>alba</i>	NT	VU
<i>Carduus</i>	<i>nutans</i> ssp. <i>platylepis</i>	LC	NT	<i>Orobanche</i>	<i>caryophyllacea</i>	LC	VU
<i>Carex</i>	<i>acutiformis</i>	LC	NT	<i>Orobanche</i>	<i>hederae</i>	NT	EN
<i>Carex</i>	<i>lepidocarpa</i>	LC	NT	<i>Orobanche</i>	<i>lutea</i>	EN	CR
<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	NT	NT	<i>Orobanche</i>	<i>purpurea</i>	VU	EN
<i>Centaureium</i>	<i>pulchellum</i>	VU	VU	<i>Peucedanum</i>	<i>venetum</i>	VU	VU
<i>Cephalanthera</i>	<i>rubra</i>	LC	VU	<i>Phyllitis</i>	<i>scolopendrium</i>	LC	NT
<i>Cerastium</i>	<i>brachypetalum</i> ssp. <i>tenoreanum</i>	VU	VU	<i>Physalis</i>	<i>alkekengi</i>	NT	NT
<i>Ceratophyllum</i>	<i>demersum</i>	VU	EN	<i>Phyteuma</i>	<i>scorzonerifolium</i>	VU	VU
<i>Chaerophyllum</i>	<i>temulum</i>	LC	NT	<i>Pyracantha</i>	<i>coccinea</i>	NT	NT
<i>Colutea</i>	<i>arborescens</i>	NT	VU	<i>Rumex</i>	<i>conglomeratus</i>	LC	VU
<i>Coronopus</i>	<i>didymus</i>	VU	CR	<i>Sagina</i>	<i>apetala</i>	VU	VU
<i>Crepis</i>	<i>foetida</i>	VU	EN	<i>Sanguisorba</i>	<i>minor</i> ssp. <i>muricata</i>	NT	NT
<i>Crepis</i>	<i>setosa</i>	VU	VU	<i>Scandix</i>	<i>pecten-veneris</i>	EN	CR
<i>Cucubalus</i>	<i>baccifer</i>	VU	VU	<i>Scirpus</i>	<i>sylvaticus</i>	LC	NT
<i>Cynoglossum</i>	<i>officinale</i>	VU	VU	<i>Scrophularia</i>	<i>umbrosa</i>	LC	VU
<i>Cyperus</i>	<i>fuscus</i>	VU	VU	<i>Sedum</i>	<i>cepaea</i>	NT	NT
<i>Daphne</i>	<i>laureola</i>	LC	NT	<i>Solanum</i>	<i>sublobatum</i>	VU	VU
<i>Datura</i>	<i>stramonium</i>	VU	VU	<i>Symphythum</i>	<i>bulbosum</i>	VU	VU
<i>Dianthus</i>	<i>armeria</i>	NT	VU	<i>Symphythum</i>	<i>tuberosum</i>	NT	NT
<i>Dipsacus</i>	<i>fullonum</i>	LC	VU	<i>Torilis</i>	<i>arvensis</i>	VU	VU
<i>Elaeagnus</i>	<i>pungens</i>	NT	NT	<i>Ulmus</i>	<i>minor</i>	NT	NT
<i>Eleusine</i>	<i>indica</i>	NT	NT	<i>Veronica</i>	<i>anagallis-aquatica</i>	LC	NT
<i>Erysimum</i>	<i>cheiri</i>	LC	VU	<i>Vicia</i>	<i>villosa</i> ssp. <i>villosa</i>	VU	EN
<i>Euphorbia</i>	<i>lathyris</i>	NT	NT	<i>Vicia</i>	<i>dumetorum</i>	NT	NT
<i>Galanthus</i>	<i>nivalis</i>	NT	NT	<i>Viola</i>	<i>alba</i> ssp. <i>scotophylla</i>	VU	VU
<i>Helleborus</i>	<i>viridis</i>	NT	NT	<i>Vulpia</i>	<i>myuros</i>	NT	NT

specie. In ordine decrescente sono (il numero di specie tra parentesi):

Poaceae (53), Asteraceae (48), Fabaceae (33), Caryophyllaceae (26), Brassicaceae (23), Rosaceae (23), Lamiaceae (22), Scrophulariaceae (20), Ranunculaceae (14), Cyperaceae (14), Polygonaceae (13) e Apiaceae (13).

L'elevato numero di specie presenti denota la grande varietà di ambienti presenti: bosco, golene, zone rocciose secche, pareti a stillicidio, biotopi umidi, prati secchi e pingui, zone ruderali. Pure numerose sono le specie

della Lista Rossa delle piante minacciate [6] presenti nel Parco: in totale ne sono state rilevate ben 88. Il catalogo completo delle specie, nonché un erbario contenente un centinaio di esemplari di fiori ed erbe, sono a disposizione nell'archivio del Parco.

Ambienti particolari

La descrizione dei numerosi ambienti particolari e delle associazioni vegetali presenti nel Parco esula dalla presente ricerca. Vale

Fig. 4 – *Lunaria rediviva*.



comunque la pena segnalare alcuni ambienti molto suggestivi, a cominciare dalle pareti di tufo in prossimità del Ponte del Farügin, dove fa bella mostra di sé la *Saxifraga rotundifolia*, in fiore da maggio a giugno. Nella gola appena a monte del ponte è invece pre-

Fig. 5 – *Neottianidus-avis*.



sente una parete a stillicidio con una cospicua colonia di Capelvenere (*Adiantum capillus-veneris*), una felce protetta in tutta la Svizzera e presente solo in Ticino e in alcune zone nei pressi dei laghi di Neuchâtel e di Ginevra. Lungo tutte le gole è pure presente la Lingua di cervo o Scolopendria comune (*Phyllitis scolopendrium*), l'unica felce a lamina intera che cresce in Svizzera. Negli stagni e nei punti a corrente lenta dell'ansa della Breggia al Ghitello crescono importanti colonie di *Thypha latifolia*, mentre in una pozza antistante il mulino è stata reintrodotta con successo la *Nymphaea alba*, specie protetta in Svizzera e vulnerabile in Ticino. Nell'area del Parco sono state rinvenute quattro specie di orchidee e una nelle immediate vicinanze: due non sono considerate in pericolo in Ticino (*Cephalanthera longifolia* e *Listera ovata*), la *Cephalanthera rubra*, la *Neottia nidus-avis* e l'*Anacamptis pyramidalis* sono invece specie vulnerabili in Ticino. Troviamo poi cinque specie poco o pochissimo frequenti e incluse nella Lista Rossa delle piante minacciate, classificate da vulnerabili a minacciate di estinzione (in Ticino). Quattro di queste appartengono alla famiglia delle Orobanchaceae (Succiamele) e sono parassiti radicali di altre piante: *Orobancha lutea*, *O. caryophyllacea*, *O. purpurea* e *O. hederæ*. Esse sono prive di clorofilla, crescono fino a 30-50 cm di altezza e sono sostanzialmente composte da un gambo con una spiga di fiori all'apice. La famiglia ha un aspetto caratteristico e inconfondibile, le specie si assomigliano però moltissimo e non sono sempre facili da determinare.

Una nota speciale è dovuta a una piantina rampicante della famiglia delle Caryophyllaceae (parente quindi dei più comuni garofani): il *Cucubalus bacciferus* (Erba cucco). Nel Parco è presente in tre stazioni accertate, di pochi metri quadrati di superficie ognuna, è considerato vulnerabile in tutta la



Fig. 6 – *Cucubalus baccifer*.

Svizzera ed è conosciuto solo in alcune parti del Ticino e Mesolcina, Ginevra e Grigioni (Oberhalbstein). Il *C. bacciferus* è una pianta piuttosto esigente e di conseguenza con una distribuzione molto limitata: richiede infatti la presenza contemporaneamente di un terreno ricco di sostanze nutritive, umido fino a molto umido, leggermente basico (pH da 5.5 a 8), e di un luogo ombreggiato e molto caldo, senza gelate tardive o grosse escursioni termiche.

Il *C. bacciferus* è altresì un ottimo esempio per comprendere la fragilità di certi ecosistemi, nei quali è sufficiente anche solo un piccolo intervento inopportuno per far sparire una specie in maniera irreversibile.

Note

Alcune delle specie dell'elenco non sono state osservate sul territorio formalmente attribuito al Parco, comunque non oltre 80 metri dai suoi confini. Visto che i confini naturali non sono sempre chiaramente definiti, è così ragionevole supporre che queste specie possano essere presenti anche all'interno del Parco stesso. In alcuni casi infatti, piante dapprima osservate all'esterno del comprensorio sono state rinvenute anche all'interno in un secondo tempo. Alcune specie sono invece state osservate soltanto una volta, o comunque per non più di una stagione. Diversi fattori possono portare a questa situazione: interventi di ripristino, come per esempio la rinaturazione dell'ansa della Breggia davanti al Mulino del Ghitello, hanno determinato la scomparsa di specie specifiche del posto. Il restauro di un muro della roggia del Ghitello ha invece causato la sparizione di una felce, *Gymnocarpium robertianum*, per il momento non più rinve-

nuta neanche altrove. È comunque ragionevole supporre che ricerche ulteriori ricerche possano portare a nuovi ritrovamenti. Alcune aree del Parco, come la discarica della Togna o la cava di maiolica, hanno subito una copertura con materiale proveniente da lontano, contenente semi di piante non necessariamente del luogo. Questi terreni giovani sono poi andati incontro a una rapida evoluzione fitosociologica, con piante inizialmente numerose soprafatte da specie che meglio sono riuscite ad adattarsi alle condizioni locali.

Alcuni generi (in particolare *Festuca*, *Rubus*, *Salix*, *Rosa*) sono stati inseriti nella lista nonostante lacune di identificazione e determinazione, dovute a polimorfismi all'interno della specie o a ibridi (*Rubus*). Inoltre, in

Fig. 7 – Uno scorcio di bosco molto ripido con terreno franato, un esempio di ambiente estremo per l'insediamento della vegetazione.

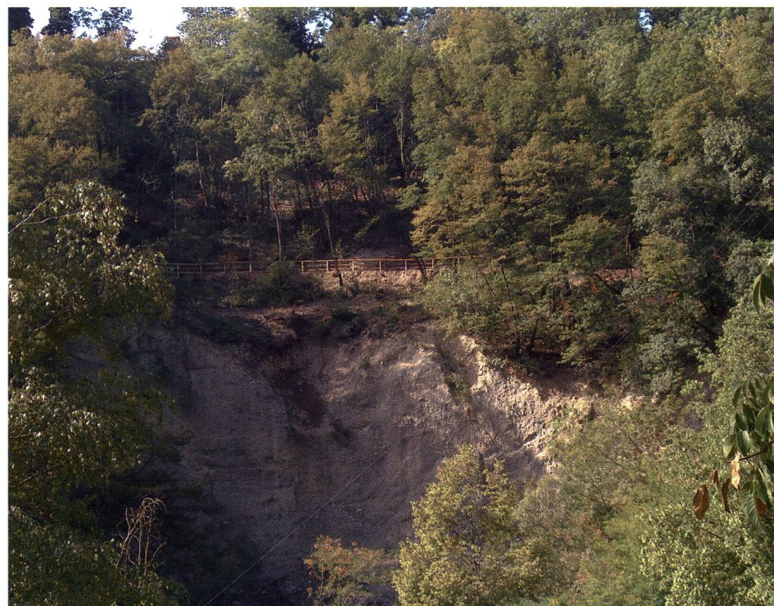




Fig. 8 – *Orobanche lutea*.

alcuni casi di specie osservate all'inizio del rilevamento (1998), sussiste un'incertezza sull'attribuzione del nome esatto per mancanza di una successiva verifica e per la perdita di documentazione dovuta a un incen-



Fig. 9 – *Cyclamen purpurescens*.

dio (per esempio *Phyteuma betonicifolium* oppure *P. scorzonerifolium*, rispettivamente *Ballota nigra* ssp. *nigra* oppure ssp. *foetida*). La lista include alcune piante ad alto fusto piantate dall'uomo (*Platanus hispanica*, *Pinus nigra*, *Picea abies*), comunque riportati in Flora Helvetica. Non sono per contro state considerate le piante esotiche presenti nei giardini privati e ortaggi, anche se inclusi in Flora Helvetica, e piante esotiche (come *Liquidambar styracifua*) senza praticamente riproduzione spontanea.

L'inventario delle piante del Parco delle Gole della Breggia non sarà mai definitivo, sia per l'impossibilità di percorrere tutti i 650'000 metri quadrati del comprensorio in ogni stagione, sia per i continui cambiamenti della popolazione floristica del Parco, parallelamente all'evoluzione del territorio e del clima. Il catalogo rispecchia comunque dettagliatamente la situazione dei primi anni del nuovo millennio.

Ringraziamenti

Si ringrazia il prof. P.L. Zanon, Pregassona, per il prezioso aiuto di identificazione delle piante.

Bibliografia

- [1] Dipartimento dell'Ambiente e Museo cantonale di storia naturale 1985. *Il Parco naturale delle Gole della Breggia. Documenti e proposte*. Bllinzona.
- [2] Welten M. e Sutter R. 1982. *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz*. Birkhäuser, Basel. Bd. 1: 716 pp.; Bd. 2: 698 pp.
- [3] www.wsl.ch/land/products/webflora
- [4] Ozenda 1979. *Vegetation map of the Council of Europe member states. Council of Europe, European Committees for the Conservation of Nature and Natural Resources*, Strasbourg.
- [5] Lauber K. e Wagner G. 2007. *Flora Helvetica*. Paul Haupt Verlag, Berna.
- [6] Moser D., Gygas A., Bäuml B., Wyler N. e Palese R. 2002. *Lista rossa delle specie minacciate in Svizzera, felci e piante a fiori*. Centro della Rete Svizzera di Floristica (CRSF) et Jardin botaniques de la Ville de Genève (CJB), Ufficio federale dell'ambiente (UFAM).

Immagini

Archivio Parco fig. 1, E. Riva figg. 2-5, E. Lienhard figg. 6 e 8, F. Gianola fig. 7, F. Spinedi fig. 9.