

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 92 (2004)  
  
**Artikel:** Isole di Brissago : attività scientifiche ed eventi importanti 1993 - 2003  
**Autor:** Sala, Valerio  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1003169>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 31.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Isole di Brissago: attività scientifiche ed eventi importanti 1993 - 2003

Valerio Sala

Via del Sole 9, CH-66 12 Ascona

*Elenco con breve descrizione delle attività scientifiche, didattiche, degli interventi importanti nel Parco botanico e degli eventi naturali ed eccezionali che hanno marcato gli ultimi dieci anni di storia delle Isole di Brissago, sotto la direzione di Valerio Sala.*

## Attività scientifiche ed eventi eccezionali

**1993** L'inizio della nuova attività dell'autore quale responsabile scientifico del Parco botanico delle Isole di Brissago è stato segnato dall'alluvione centenaria dell'ottobre del 1993 che ha provocato l'allagamento di almeno 2/3 della superficie dell'Isola maggiore e di gran parte dell'Isola minore. Il livello dell'acqua massimo raggiunto è di 197.24 m s.l.m., in data 14.10.1993 (fig. 1).

Publicazioni sul Bollettino della STSN: Briofite delle Isole di Brissago, Max Leimgruber & Carlo Franschella / Relazione annuale della Commissione scientifica del Parco botanico del Cantone Ticino 1992, Carlo Franschella / Aggiornamento 1992 del Catalogo delle specie vegetali presenti nel Parco botanico del Cantone Ticino, Carlo Franschella / Aggiornamento 1992 del Catalogo delle specie vegetali medicinali e utili presenti nel Parco botanico del Cantone Ticino, Carlo Franschella / Aggiornamento del Catalogo dei testi della biblioteca del nel Parco botanico del Cantone Ticino, Carlo Franschella, Bollettino della STSN Lugano 81(2), 1993.

**1994** Lavoro di diploma di Gian-Reto Walther *Ausbreitung und Grenzen laurophyller Arten im Südtessin* (ETH Zurigo, iniziato nel 1994 e concluso nel 1995, sotto la guida del prof. F. Klötzli). Aggiornamento Index Plantarum (Valerio Sala). Appuntamenti di rilievo scientifico: Assemblea del HBH (Hortus Botanicus Helveticus).

**1995** Convegno *Struttura e stabilità degli alberi: dalle radici alla chioma* (prof. Dr. C. Mattheck dell'Università di Karlsruhe, prof. Dr. G. Watson del Morton Arboretum di Lisle, Illinois). Esposizione *L'albero un amico da proteggere* (dott. Chiapparini).

Catasto delle specie arboree e mappatura delle stesse (dott. R. Buffi, C. Valsegna, E. Roncelli, V. Sala). Poster di presentazione del Parco botanico del Cantone Ticino, Isole di Brissago al congresso *The vegetation of Poland in the process of changes*, Proceeding of the 50 Congress of the Po-

lish Botanical Society, Kraków 26.06.-01.07.1995 (Valerio Sala). Pubblicazione *Relazione annuale del sovrintendente del Parco botanico del Cantone Ticino 1994*, Valerio Sala, Bollettino STSN Lugano 83 (1-2), 1995. Aggiornamento Index Plantarum (Valerio Sala).

*Nella notte del 27.03.1995, una bufera con raffiche di vento violentissime (fino a 120 km/h) ha arrecato danni ingenti al Parco botanico.*

**1996** Corso universitario dell'Università di Berna *Pflanzengeographie* (dott. S. Eggenberg, dott. B. Fischer). Esposizione sul castagno (Sottostazione Sud delle Alpi dell'Istituto federale di ricerca delle foreste, la neve ed il paesaggio).

Inizio della ricerca sulla salvaguardia, la moltiplicazione e la reintroduzione in natura della *Littorella uniflora*. Pubblicazione *Misurazioni meteorologiche al Parco botanico delle Isole di Brissago, 1962-1995* (Luca Maggini e Fosco Spinedi, Bollettino della STSN Lugano 84 (1), 1996, pp. 65-71). Aggiornamento Index Plantarum (Valerio Sala). Appuntamenti di rilievo scientifico: Assemblea della STSN.

**1997** Convegno *L'inquinamento dell'aria e la salute degli alberi* (prof. dott. John L. Innes della States University of Pennsylvania, dott. Sabine Braun, dott. Walther Flückiger dell'Istituto di Biologia applicata di Schönenbuch, Ing. Giorgio Moretti della Sezione forestale del Dipartimento del Territorio). Aggiornamento Index Plantarum (Valerio Sala).

Appuntamenti di rilievo scientifico: seduta del Consiglio costituente dell'Università della Svizzera Italiana.

**1998** Esposizione A tutto bosco (Museo cantonale di Storia naturale, Associazione Forestale Ticinese). Aggiornamento Index Plantarum (Valerio Sala). Poster sulle tecniche di trapianto della *Littorella uniflora* sulle Isole di Brissago al congresso Polish Botany on the 51 Congress of the Polish Botanical Society Gdańsk, 15-19 September 1998 (Valerio Sala).

**1999** Progetto di ricerca: salvaguardia e reintroduzione della *Littorella uniflora* e dell'*Asplenium foreziense* (in collaborazione con il Museo cantonale di storia naturale). Aggiornamento Index Plantarum (Valerio Sala). Esposizione *L'ozono nel bosco ticinese* (Sezione Forestale DT Bellinzona, WSL/FNP Birmensdorf).

**2000** 50° dall'apertura al pubblico del Parco botanico del Canton Ticino, Isole di Brissago. Index plantarum 2000 (aggiornato su un supporto informatico agile, semplice da utilizzare ed universalmente conosciuto, grazie al contributo di Brigitte Marazzi, in base ai dati del catalogo generale delle specie coltivate nel Parco botanico del Canton Ticino di C. Franscella e ai rilievi fatti sul campo, nell'ambito di uno stage, sotto la direzione di Valerio Sala). *L'alluvione centenaria del 2000 ha provocato l'allagamento di almeno 2/3 della superficie dell'Isola maggiore e di gran parte dell'Isola minore. Il livello dell'acqua massimo raggiunto è di 197.54 m slm, in data 17.10.2000.*

**2001** Esposizione sulle specie *Erbe di qui, specie del mondo* realizzata dal Giardino Botanico di Losanna e allestita in collaborazione con il Museo cantonale di storia naturale. Ampliamento e aggiornamento del catasto delle specie arboree e mappatura delle stesse (dott. R. Buffi, E. Roncelli, V. Sala). Aggiornamento Index Plantarum 2001 (Stage di Brigitte Marazzi, sotto la direzione di Valerio Sala).

**2002** Studio sulle Camelie (1ª parte) *Ricerca per l'identificazione di specie e cultivar appartenenti al genere Camellia presso il Parco Botanico delle Isole di Brissago* (dott. A. Corneo). Ha avuto inizio lo studio triennale, nell'ambito di Interreg III *Identificazione, caratterizzazione e studio del germoplasma di alcune antiche cultivar ornamentali (genere Camellia e Rhododendron) presenti in giardini storici del Lago Maggiore e del Biellese, al fine della loro conservazione e valorizzazione* in collaborazione con l'Università di Torino. Corso universitario sulla flora mediterranea (dott. S. Eggenberg dell'Università di Berna). Aggiornamento Index Plantarum 2002 (Stage di Brigitte Marazzi, sotto la direzione di Valerio Sala). *Alluvione del 2002 molto simile a quelle precedenti del 1993 e 2000. Il livello dell'acqua massimo raggiunto è di 196.24 m slm, in data 30.11.2002.*

**2003** Esposizione *Le mele d'oro* dell'Università di Berlino e del Museo Tridentino di Storia Naturale.

Studio sulle Camelie (2ª parte) *Ricerca per l'identificazione di specie e cultivar appartenenti al genere Camellia presso il Parco Botanico delle Isole di Brissago* (dott. A. Corneo). Studio triennale (1ª parte), nell'ambito di Interreg III *Identificazione, caratterizzazione e studio del germoplasma di alcune antiche cultivar ornamentali (genere Camellia e Rhododendron) presenti in giardini storici del Lago Maggiore del Biellese, al fine della loro conservazione e valorizzazione*, in collaborazione con l'Università di Torino. Studio sulle felci e la loro identificazione. Piano d'ampliamento della collezione e riordino della stessa in collaborazione con l'alta scuola di Wädenswil (Moritz Vögeli, sotto la direzione di Valerio Sala). Corso universitario sulla botanica degli agrumi (dott. S. Eggenberg dell'Università di Berna). Aggiornamento Index Plantarum 2003 in corso (in collaborazione con prof. R. Rutishauser e alcuni commissari della Commissione scientifica, sotto la direzione di Valerio Sala).

Aggiornamento del catasto delle specie arboree e mappatura delle stesse in corso con introduzione di una scheda di lavoro per i rilievi sul campo (dott. Roberto Buffi e Valerio Sala). Appuntamenti di rilievo scientifico: Assemblea del HBH (Hortus Botanicus Helveticus).

## Attività e progetti didattici

### Corsi e visite guidate:

- 1998-2002** Ticino-Campus: corsi di botanica (Valerio Sala)
- 1999-2002** Corsi d'aggiornamento per docenti (Valerio Sala)
- 2001-2002** Corsi per adulti di botanica (Valerio Sala)
- 2002-2003** Colonie diurne delle SE Ascona, (Valerio Sala & giardinieri del Parco botanico IB)
- 2002** Visite guidate invernali (Valerio Sala)
- 1993-2003** Visite guidate gratuite per le scuole (giardinieri del Parco botanico IB & Valerio Sala)

### Pubblicazioni:

- 1994** Catalogo generale delle piante coltivate nel Parco botanico del Canton Ticino IB (C. Franscella)
- 1996** Atti del convegno *Struttura e stabilità degli alberi: dalle radici alla chioma*, 1995
- 1997** Atti del convegno *Inquinamento dell'aria e salute degli alberi*, 1997
- 1999** Schede didattiche per le scuole (Commissione scientifica del Parco botanico IB)
- 2001** Pieghevole sulle felci delle Isole di Brissago (Francesca Palli, Commissione scientifica IB)
- 2003** Guida del Parco (nuova edizione aggiornata da Valerio Sala)

### Formazione professionale:

- 1993-2003** Formazione di 3 apprendisti giardinieri, nonché 2 aiuto giardinieri con formazione empirica

### Progetto «Isola dei conigli»:

- 2003** La casetta sull'Isolino, in base a decisione del CdA Isole di Brissago, sarà adibita a centro per attività fuori sede delle Scuole speciali del Canton Ticino, come pure un luogo d'incontro per ospitare gruppi di scolaresche con possibilità di pernottamento

## Interventi innovativi nel Parco botanico

- 1997** Nuovo settore con vegetazione mediterranea
- 1998** Messa a punto di un nuovo impianto di irrigazione nel Parco
- 1999** Allestimento di una nuova collezione di bambù
- 1998** Allestimento di una nuova collezione di piante carnivore in serra
- 2000** Allestimento di una nuova collezione di Orchidee e Bromeliacee in serra
- 2001** Allestimento di una nuova collezione di specie in serra ed ampliamento della collezione di erbe utili e aromatiche nel Bagno romano
- 2003** Ampliamento della collezione di agrumi

## Interventi fitosanitari

A partire dal 1993 è stato più volte utilizzato un prodotto a base di nematodi (*Heterorhabditis bacteriophora*) per debellare l'*Otiorhynchus sulcatus*. In base ai ricorrenti controlli fitosani-

tari (ing. G. Mauri, L. Colombi e S. Gobbin), sono stati utilizzati, a partire dal 1998, prodotti naturali con effetti terapeutici e nutritivi, per esempio: polvere zeolitica di origine cubana (per migliorare la qualità del terriccio), fibra di cocco (usato al posto della torba), letame puro di lombrico (concime completo naturale, molto ricco di *Trichoderma* e di *Gliocladium*).

Inoltre sono stati utilizzati prodotti antiparassitari di sintesi, rispettosi dell'ambiente, come le strobilurine che inibiscono i mitocondri dell'oidio, peronospora,

ruggine, in sostituzione di prodotti a base di rame. Sono pure stati reintrodotti molti microrganismi utili nel terreno, tramite prodotti a base di: *Gliocladium vires* e *Ftichoderma artianum*, *Pseudomonas putida*, *Streptomyces sp.*, *Arthrobotrys superba*. Questi microrganismi stimolano la crescita delle radici, combattono le malattie fungine, agiscono contro i nematodi terricoli. Tali prodotti vengono regolarmente utilizzati, riducendo al minimo l'utilizzo di prodotti chimici, particolarmente tossici.

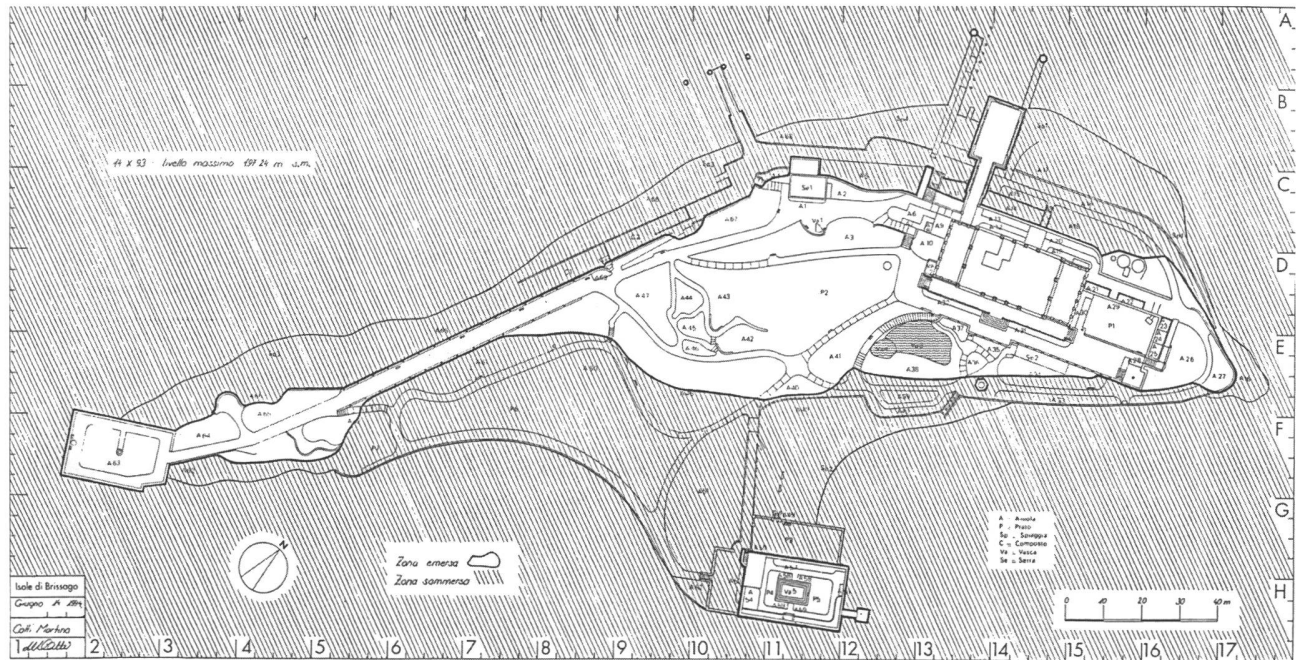


Fig. 1 - Parco botanico del Cantone Ticino, Isole di Brissago, durante l'alluvione del 1993 (C. Catti, 1993).