



**Giardino Botanico**  
Montano di Oropa - Biella  
WWF Oasi e Aree protette Piemontesi OdV



Maggior sostenitore:



Fondazione  
Compagnia  
di San Paolo



**SCIENZA CENTENARIA: DAL SAPERE, AL SAPER FARE, AL FAR SAPERE**  
AZIONI PER LA CONSERVAZIONE E COMUNICAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALISTICO  
DELLA VALLE OROPA

MOSTRE

BIOBLITZ

ESCURSIONI

DIDATTICA

CITIZEN SCIENCE

# SCIENZA<sup>100</sup>

Un progetto ideato e realizzato da:  
**CLOROFILLA S. C.**  
GESTIONI, RICERCA, DIVULGAZIONE

Giardino Botanico di Oropa  
015.2523058 - 331.1025960  
www.gboropa.it

Social:



*“Le montagne rappresentano degli ecosistemi di fondamentale importanza per il pianeta e ognuno deve impegnarsi a garantire la conservazione degli ecosistemi montuosi, incluse le loro biodiversità, al fine di migliorarne la capacità di produrre benefici essenziali per uno sviluppo sostenibile per la Terra e l’Umanità”.*

(Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo Sviluppo Sostenibile – Sustainable Development Goals).

## OROPA 2020

L’ultima domenica di agosto del 2020 a Oropa si svolgerà la **quinta secolare Incoronazione** della Statua della Madonna di Oropa, avvenimento che, a partire dal 1620, accade ogni 100 anni.

Nel 1599, come gesto di gratitudine dei biellesi scampati alla pestilenza, fu costruita la Basilica Antica e il 30 agosto del 1620 avvenne la **prima solenne incoronazione** della statua, a cui presero parte migliaia di fedeli che raggiunsero Oropa grazie all’apertura della nuova strada carrozzabile. Le elemosine raccolte nel 1620 per far fronte alle spese dell’Incoronazione superarono ogni aspettativa, e vi furono gesti inattesi ricordati dalle aneddotiche dell’epoca.



## SCIENZA <sup>100</sup>

Mentre nel 2020 il Santuario di Oropa celebra la sua quinta incoronazione centenaria, ricorrono un’altra serie di **anniversari**, in certi casi di fondamentale importanza per **la conoscenza** scientifica della vallata: i **cento anni dell’Erbario** “Flora Montis Oropae” raccolto da Mattiolo, Ferrari e Fontana dell’Orto Botanico di Torino, la quasi **centenaria collezione entomologica** di Agostino Doderò, entrambe custodite dal Giardino Botanico di Oropa, i **cento anni di rilevazione consecutiva** dei dati meteorologici dell’Osservatorio Meteosismico del Santuario, l’opera botanica “Flora Estiva dei Monti d’Oropa” del barnabita Padre Pellanda **scritta nel 1906**, i primi studi geologici sull’alta valle risalenti **ad oltre 150 anni fa**, in altre parole e con uno slogan...

## SCIENZA CENTENARIA: dal sapere, al saper fare, al far sapere

Il progetto si prefigge di **valorizzare** le collezioni naturalistiche del Giardino Botanico di Oropa (piante vive, in particolare, ma anche i nuovi campioni di erbario appartenenti a briofite e licheni) e le collezioni storiche del Santuario da esso custodite, senza dimenticare lo straordinario ruolo dell’**Osservatorio Meteosismico del Santuario**, fondato nel 1874 dal barnabita Padre Francesco Denza e che raccoglie dati senza soluzione di continuità dal 1920 (**il sapere**).

Attraverso la gestione e la valorizzazione, effettuati con azioni concrete sul territorio ed interventi conservativi sui patrimoni culturali e naturalistici (**saper fare**), il progetto, utilizzando anche nuove tecnologie e metodi di “*citizen science*” (scienza per i cittadini) li veicolerà poi al pubblico generico che affluisce al Santuario, nella Conca ed al Giardino Botanico (**far sapere**), utilizzando, in un’ottica di sostenibilità, strutture già esistenti ed aprendole anche alla **fruizione** per farli conoscere e divulgarne l’importanza.

**Il progetto si pone come laboratorio di buone pratiche per la valorizzazione di un territorio a vocazione turistica consolidata, nella quale però occorre rilevare un orientamento spinto verso la fruizione “mordi e fuggi”, impostazione retaggio del passato oggi poco applicabile come modello di sostenibilità, in un mercato dell’outdoor globalizzato e con competitor molto meglio strutturati dal punto di vista della qualità dei servizi (intesi in questo termine anche quelli naturali...) offerti.**

## IL GIARDINO BOTANICO DI OROPA

La Regione Piemonte, prima in Italia, ha approvato una legge (n. 22 del 17 novembre 1983 “Interventi per la salvaguardia e lo sviluppo di aree di elevato interesse botanico”) che prevede interventi per la salvaguardia, lo sviluppo e l'eventuale recupero delle aree di elevato interesse botanico.

Trattandosi di veri e propri "musei viventi" gli orti e i giardini botanici sono riconosciuti dal Codice dei Beni Culturali tra gli "Istituti e i Luoghi di Cultura" che acquisiscono, catalogano, conservano ed espongono per finalità di educazione e studio.

L'Elenco Ufficiale delle Aree di interesse Botanico comprende 91 giardini storici di interesse botanico e 17 Giardini botanici pubblici, nei quali rivestono un particolare interesse i Giardini Botanici Alpini.

In un'epoca in cui era molto diffusa la raccolta delle specie alpine, tanto più accanita quanto più esse fossero rare o inaccessibili, i **Giardini Botanici Alpini** svolsero un importante ruolo di sensibilizzazione a scopi protezionistici e sono ancor oggi una importante risorsa in termini educativi e turistici per i territori di riferimento, attraendo scuole e una folta schiera di persone interessate alla conoscenza delle piante alpine, alle loro criticità, o semplicemente alla fruizione di un ambiente gradevole e rilassato.

I Giardini Botanici sono infatti **risorse per il tempo libero**, capaci di coinvolgere persone di ogni generazione con attività, laboratori, corsi, escursioni. Sono importanti per il turismo locale, a volte poco conosciuto e lontano dai percorsi più frequentati dai turisti. Il loro utilizzo turistico, non essendo luoghi isolati e a se stanti, ma inseriti negli ambienti che li circondano, può portare benefici per la popolazione locale, contribuire ad una identità culturale ed essere parte di uno sviluppo regionale sostenibile.

Una visita al Giardino stimola una domanda turistica che va dalla conoscenza dei luoghi, le loro feste popolari, la loro storia, la conoscenza dei prodotti e della cucina locale.

Il mantenimento di questo importante patrimonio scientifico, culturale e divulgativo richiede peraltro lo svolgimento di **costanti azioni** di manutenzione colturale, di incremento e gestione delle collezioni, di promozione, di accoglienza e di informazione sia sul posto ma anche presso il mondo scolastico e sul territorio.

Il **Giardino Botanico Montano di Oropa** (Biella), realizzato nel 1998 su iniziativa e con risorse della Regione Piemonte in accordo con il Comune di Biella, è situato nei pressi del Santuario e del Sacro Monte omonimo; fa parte del sistema delle Oasi del WWF Italia ed è gestito dal suo Ufficio locale di Biella (WWF Oasi e Aree protette Piemontesi OdV), sino al 2018 attraverso una convenzione con il Comune di Biella, oggi con un accordo stipulato con la proprietà (Ente Autonomo laicale di culto del Santuario di Oropa).

Il Giardino Botanico sin dalla sua apertura affianca, alla normale esposizione di piante vive ed alla ricerca ad esse correlata, anche attività didattiche per le scuole, agli adulti e per i turisti in genere, unite alla divulgazione delle risorse naturali territoriali, utilizzando anche allestimenti e percorsi sia all'interno che al di fuori del Giardino stesso. Questo tipo di attività comporta la presenza di personale specializzato e formato nell'ambito della gestione degli Orti e Giardini Botanici, così come indicato da **ICOM** e **BGCI** (*Botanic Garden Conservation International*).

Il Giardino Botanico di Oropa ha effettuato nel tempo azioni di informazione e divulgazione delle tematiche legate alla sostenibilità ambientale ed alla conservazione della biodiversità, raggiungendo complessivamente nei venti anni di attività più di 110.000 utenti, con una media di quasi 6.000 visitatori/anno (periodo di apertura da maggio a settembre), dei quali circa 2500 studenti/anno.

Tra le ultime, il progetto “Vieni a scoprire la biodiversità – VASLaB” finanziato da Compagnia di San Paolo nell'ambito del Bando Valorizzazione dei patrimoni culturali 2016.

Nel Giardino Botanico di Oropa, alle normali attività di manutenzione, sono destinate parti rilevanti di **risorse umane ed economiche** alla ricerca in campo botanico, per garantire la conservazione del patrimonio vegetale e la sua corretta gestione, dedicandosi anche alla divulgazione per promuoverne la comprensione e valorizzandone la presenza sul territorio.

## VALORIZZAZIONE

- Incremento aree e collezioni Botaniche del Giardino
- Potenziamento collezioni storiche e moderne
- Miglioramento conservazione degli erbari
- Potenziamento attività Centro documentazione naturalistica

## DIVULGAZIONE

- Santuario di Oropa:*
- Celebrazione 100 anni di rilevamenti dell'osservatorio meteosismico di Oropa
- Riserva S. del S.M. di Oropa:*
- Escursioni botaniche e «bioblitz» per il monitoraggio della flora spontanea («citizen science»)
- Giardino Botanico di Oropa:*
- Visite guidate
  - Laboratori didattici per bambini
- Geosito del Monte Mucrone:*
- Apertura e visite guidate

# Macroaree di progetto

## EDUCAZIONE-FORMAZIONE

- Alta Valle Oropa e Geosito del Monte Mucrone:*
- 40 Giornate dedicate alla didattica per le scuole
- Giardino Botanico di Oropa e Riserva del S. Monte:*
- 35 Giornate dedicate alla didattica per le scuole
- Riserva del S. Monte di Oropa*
- 2 giornate di formazione dedicate ai docenti delle scuole

## COMUNICAZIONE

- Predisposizione materiali cartacei promozionali
- Ufficio stampa - web - social network - newsletter
- Diffusione e distribuzione

## SCIENZA 100 - Timeline

### COMUNICAZIONE

### VALORIZZAZIONE

2019

Attivazione ufficio stampa,  
produzione e coordinamento  
materiali ADV, attivazione social web

Incremento aree e collezioni vive del  
Giardino Botanico

Potenziamento collezioni storiche e  
moderne

Potenziamento attività Centro di  
Documentazione Naturalistica

2020

Attivazione campagne ADV,  
promozione social web

Diffusione

Conservazione degli Erbari

Incremento aree e collezioni vive del  
Giardino Botanico

Potenziamento collezioni storiche e  
moderne

Potenziamento attività Centro di  
Documentazione Naturalistica

2021

Diffusione

Elaborazione report finale e  
rendicontazione

Incremento aree e collezioni vive del  
Giardino Botanico

## SCIENZA 100 – Timeline

### DIVULGAZIONE

### EDUCAZIONE

2019

Formazione Insegnanti

Attività didattiche Geosito Mucrone

Attività didattiche Giardino Botanico

2020

Visite guidate – Laboratori al Giardino Botanico di Oropa

Escursioni, Bioblitz e Citizen Science

Apertura Geosito Monte Mucrone

Centenario Osservatorio Meteosismico di Oropa

Attività didattiche Geosito Mucrone

Attività didattiche Giardino Botanico

Formazione Insegnanti

2021

Visite guidate – Laboratori al Giardino Botanico di Oropa

Escursioni, Bioblitz e Citizen Science

Apertura Geosito Monte Mucrone

Attività didattiche Geosito Mucrone

Attività didattiche Giardino Botanico