WWF
REPORT
ANNUALE
2013
Giardino Botanico
di Oropa (BI)
OASI WWF
GIARDINO BOTANICO
CENTRO STUDI DI OROPA
REPORT ANNUALE
2013

Il Giardino Botanico di Oropa è una struttura del Comune di Biella, data in gestione all'Associazione WWF Biellese.
E' compreso nel Sistema delle Oasi del WWF Italia ed inserito nella lista delle Aree di Elevato Interesse Botanico della Regione Piemonte (L.R. 22/1983).
Aderisce alla Società Botanica Italia (S.B.I.) ed è membro dell'Associazione Internazionale dei Giardini Botanici Alpini (A.I.G.B.A.).

Sede della Gestione Tecnica ed Amministrativa:
I-13900 Biella (BI) - Italy
Via Sabadell nr. 1
Tel ++ 39 (015) 2523058
Fax ++ 39 (015) 0996972
GSM 331 1025960
e-mail info@gboropa.it – web www.gboropa.it

I servizi del Giardino Botanico di Oropa sono garantiti da:

clorofilla s.c.
gestione,ricerca,divulgazione

WWF

Perché siamo qui.
Per fermare il degrado del pianeta e costruire un futuro in cui l'uomo possa vivere in armonia con la natura.

wwf.it

© 1986 PandaSymbol WWF-World Wide Fund For Nature
® "WWF" è un Marchio Registrato WWF

Contenuti

Editoriale	**3**
Gestione	**5**
Ingressi	**6**
Conto economico	**9**
Didattica	**11**
Fruitori servizi E.A.	**12**
Divulgazione	**17**
Ricerca	**21**
Nuove accessioni 2013	**23**
Raccolta semi 2013	**26**

Editoriale

Natura
Cultura
Turismo e…

di Fabrizio Bottelli (Direttore)

L'anno che ci lasciamo alle spalle, per le strutture come la nostra e per tanti di noi, non è tra quelli da ricordare con rimpianto, fatta eccezione, naturalmente, per le piccole soddisfazioni quotidiane di cui quasi mai si parla: i complimenti per il livello di cura del Giardino, lo stupore di turisti stranieri che mai si sarebbero aspettati un biellese come quello visitato, il ritornare più volte la stessa estate a trovarci "tanto qualcosa di nuovo c'è di sicuro"...
Continuiamo il nostro cammino nell'incertezza dei tempi, tuttavia si dovranno rivedere ancora una volta i programmi di spesa facendo i conti con i riflessi dell'attuale congiuntura economico-finanziaria che coinvolge il nostro Paese e l'Europa più in generale.
Cercando di far tesoro del buon senso, "coltivando" ciò che ci accomuna con le condizioni di moltissime altre strutture botaniche del Paese; mai come ora soffriamo per l'assenza di personale e di risorse finanziarie; i nostri orti botanici e ancor di più gli erbari sono privi di mezzi, più grave la situazione delle biblioteche...

Eppure... Nonostante i messaggi scoraggianti che arrivano praticamente da ogni parte, ci sono persone e giovani (come quelli che lavorano da noi) che continuano ostinatamente a sviluppare progetti nel campo della cultura e della divulgazione, quasi a rispondere ai tanti, pubblici, dispensatori di retorica che continuano a dire che il nostro Paese (la nostra Regione, il nostro territorio...) ha potenzialità straordinarie senza mai spiegare in cosa, realmente, consisterebbero e soprattutto come fare, in concreto, per svilupparle. Incompetenza? Malafede? Noncuranza?... Tutto assieme?

La cultura oggi (dati **2012**) in Italia pesa, negli stanziamenti dello Stato, lo **0,2%** del bilancio, nel **2002** era allo **0,35%**. Tra il **2006 ed il 2010** la spesa per la cultura dei Comuni è scesa dell'**8%**, quella delle Province (ad avercele...) del **13%**.
In calo le erogazioni liberali (**-5%**) e soprattutto il mercato delle sponsorizzazioni che è sceso dell'**8,2%** nel **2012** ed è calato almeno di un ulteriore **5%** nel **2013**, ha perso dal **2008** circa **150 milioni di euro**.

Facciamo il paragone con uno dei Paesi che ha, con l'Italia, uno dei maggiori patrimoni culturali: la Francia. L'Italia ha un patrimonio molto più diffuso: **3.609 musei** contro i **1.218** della Francia; 12.609 biblioteche contro 3.410; 8.250 archivi contro circa 800.
Soprattutto l'Italia ha una voce che in Francia è ridottissima: quella dei beni archeologici vincolati, ben **5.668**.
A fronte di questi numeri, la Francia ha un budget statale per la cultura di **3.966 milioni di euro**, mentre l'Italia **1.541 milioni**...

Il dato più preoccupante, a nostro avviso, però riguarda la spesa in cultura nel nostro Paese. Nel **2012** le spese delle famiglie italiane per cultura e ricreazione sono diminuite del **4,4%** sull'anno precedente.
Un altro dato che desta apprensione è quello del consumo turistico, attestatosi su livelli minimi, con un pronunciato calo del numero delle vacanze e degli italiani che le hanno fatte: meno persone e famiglie in villeggiatura, soggiorni fuori casa "più leggeri" – ovvero più brevi, più vicini, più economici. C'è stato un forte indebolimento della domanda interna dovuto anche all'incertezza generale, che molto spesso ha indotto comportamenti più prudenti nei percettori di redditi fissi e "sicuri".
Un cambiamento strutturale, quello dei consumi turistici, quindi, con una **compressione** anche delle microvacanze secondarie, .fino al loro "ritorno indietro" verso un tempo libero **senza turismo né spesa**, visto che per la prima volta da diversi anni sono diminuiti anche i consumi culturali, come abbiamo visto sopra.

Le imprese che lavorano in questo campo hanno subito un attacco sul fronte dei prezzi, a causa della riduzione del potere d'acquisto, certo, ma soprattutto per il diffondersi della filosofia "low cost", che ha iniziato a governare il mercato, stabilendo nuovi e più bassi livelli di remunerazione. Il consumatore ha percepito la possibilità di **pagare di meno** e l'ha incorporata nel proprio profilo di domanda: non sarà tanto facile ritornare ai livelli di prezzo precedenti la crisi. Quasi tutti gli operatori del settore hanno iniziato già da tempo ad aprire tavoli di trattativa che tendono, essenzialmente, alla riduzione del personale, cosa che, per inciso, noi ci **rifiutiamo** di fare.

In tutto questo, **sbaglierebbe** chi parlasse di crisi generalizzata del turismo italiano: anche nel gelido finale dell'anno 2013 vi sono stati infatti aziende, località, segmenti e nicchie che hanno continuato a crescere, basandosi sulla qualità (*value for money*), sull'innovazione **non solo tecnologica**, sulla diversificazione dei mercati. Come conciliare queste ineluttabili tendenze del settore alle esigenze della nostra microstruttura? Incrementando i **servizi** e le opportunità di **accrescimento culturale** del Giardino, che per altro sono anche le mission che da sempre ci siamo posti.

Certo, il panorama (anche locale) non è dei più entusiasmanti, ma tutto lo staff ha giustamente voluto impegnarsi nella ricerca di nuove formule **di fruizione** (i percorsi per i più piccoli ad esempio), investire in **strutture** che amplino i tempi di attività (il nuovo progetto della serra di coltivazione), pensare a nuove **forme di comunicazione** didattica e culturale (il lavoro delle nostre educatrici a livello nazionale ed europeo).

Buon anno e buona lettura•

Primula vulgaris

Ingressi

Manutenzione

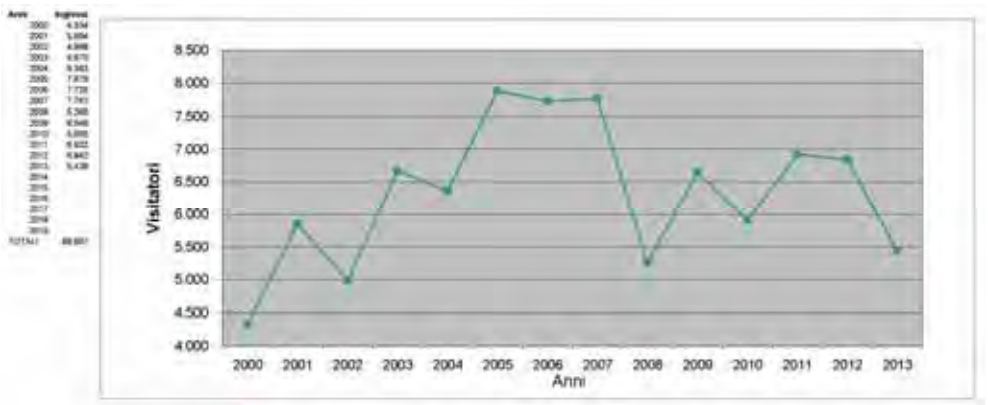
Collezioni

Economica

L'andamento degli ingressi (*vedi pagina seguente*) subisce una flessione a 5.438 passaggi: circa 1.400 in meno rispetto al 2012. In parte collegato a fattori climatici, il dato però è in linea con le ultime letture del mercato turistico nel nostro Paese. Il grafico mostra chiaramente il flusso altalenante degli ingressi anno per anno, basta poco (vista la stagione ridotta di apertura) per invalidare gli sforzi di gestione. D'altra parte sarebbe un errore valutare la bontà di quest'ultima esclusivamente dal punto di vista degli ingressi, perchè il numero non esprime valori di qualità ma, com'è ovvio, esclusivamente di quantità...

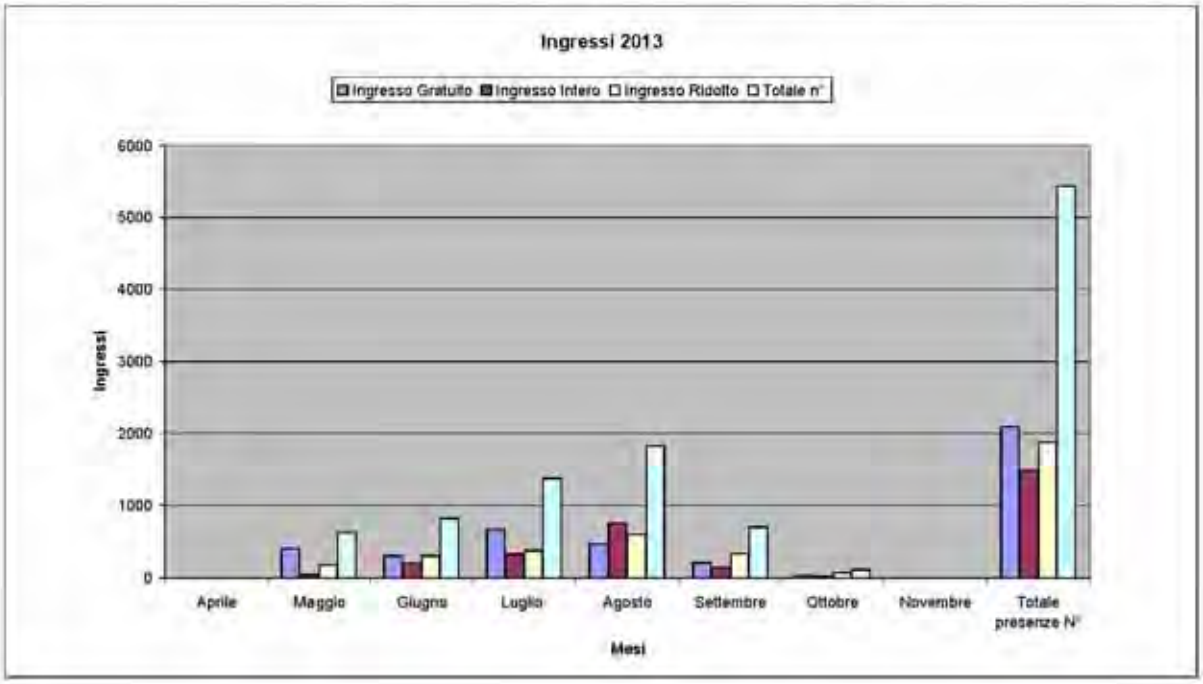
L'accordo di sinergia con il Museo dei Tesori di Oropa con il quale è stata avviata dal 2011 la campagna "3+3=4!" (con un abbattimento dei costi del 33% a chi accedesse ad entrambi le strutture museali) deve essere sostituita da qualcos'altro: troppe differenze nell'offerta al pubblico (innanzi tutto i costi di ingresso) e le solite carenze di comunicazione da parte del personale addetto alle strutture già l'anno scorso aveva imposto la riflessione e riteniamo che nella stagione 2014 qualcosa debba essere cambiato. Attualmente stiamo studiando una proposta che coinvolga tutti gli operatori che forniscono servizi culturali e ricreativi ad Oropa: Funivie, Parco Avventura, ecc.

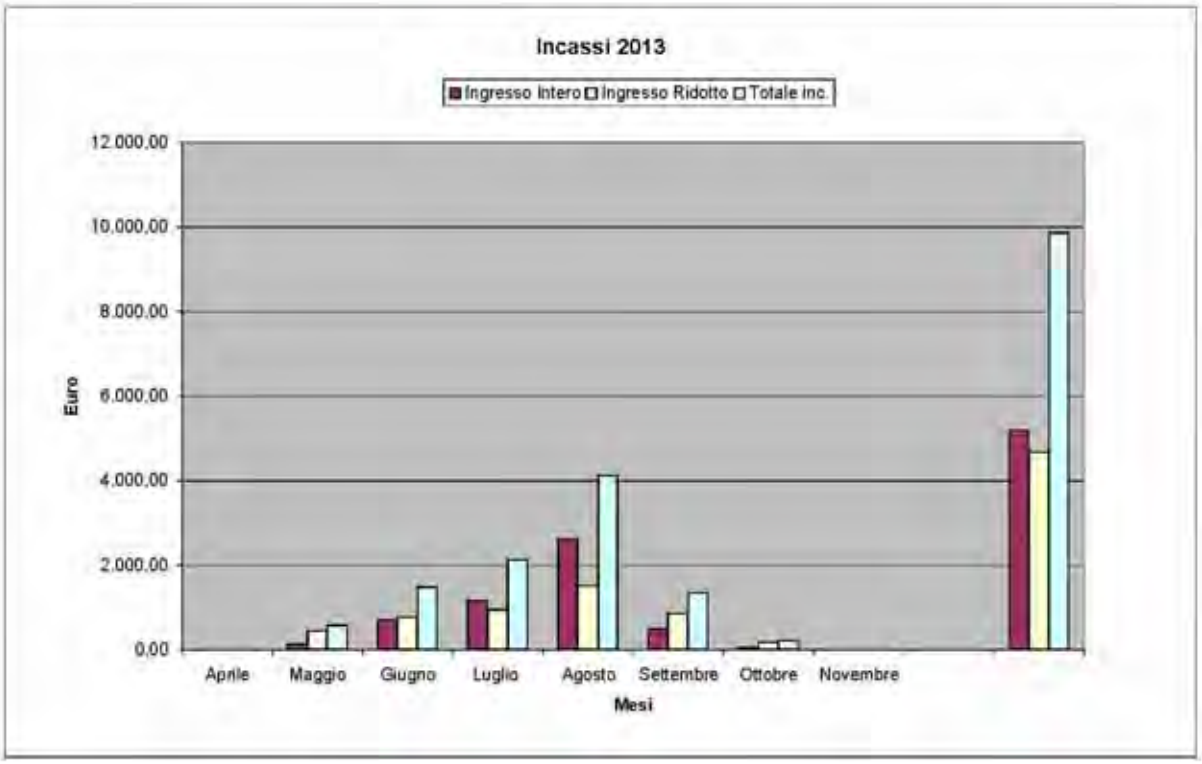
La collaborazione, appunto, con Fondazione Funivie per Oropa Natura è stata molto positiva nel 2013: i dati di accesso si possono vedere nel resoconto a *pagina 12*. La Carta Torino-Musei ha fatto entrare al Giardino 219 persone, che è un buon risultato ma sempre al di sotto delle potenzialità. Va detto che i possessori della Carta sono concentrati su Torino e provincia. Gli incassi, al di sotto del preventivato, come sempre non sono sufficienti a soddisfare le esigenze della struttura. La stagione meteorologica, come tutti gli anni altalenante, tra periodi freddi e umidi, ha dato un Ferragosto nella media, per la giornata di tradizionale Festa del Giardino (341 accessi). I finanziamenti da parte del Comune di Biella, seppur legati ad una Convenzione, subiscono sempre più rallentamenti.



L'andamento storico degli ingressi al Giardino Botanico di Oropa

Rendiconto biglietti Oasi WWF Giardino Botanico di Oropa - Anno 2013							
Mese	Ingresso Gratuito Entrata gratuita	Ingresso Intero Contributo € 3,50		Ingresso Ridotto Contributo € 2,50		Totale n°	Totale Inc.
	tot. n°	tot. n°	tot. €	tot. n°	tot. €		
Aprile	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Maggio	413	41	143,50	175	437,50	629	581,00
Giugno	303	203	710,50	305	762,50	811	1.473,00
Luglio	658	334	1.169,00	380	950,00	1.372	2.119,00
Agosto	469	749	2.621,50	601	1.502,50	1.819	4.124,00
Settembre	212	142	497,00	340	850,00	694	1.347,00
Ottobre	30	14	49,00	69	172,50	113	221,50
Novembre						0	0,00
Totale presenze N°	2085	1483		1870		5.438	
Totale €	-		5.190,50		4.675,00		9.865,50





Alla fine del 2013, in occasione del restyling del sito www.gboropa.it, è stata resa operativa l'offerta per sponsorizzazioni. Seppur non si sia molto preparati, il futuro della ricerca fondi doveva in qualche modo essere avviato. Sono state individuate delle strategie di fund-raising, messe a punto anche grazie al supporto del Centro Servizi di Volontariato della provincia di Biella.

E' stato deciso, per il 2014, un ritocco alle tariffe d'ingresso che alzerà il biglietto intero a 5,00 euro e a 3,00 il ridotto, portandoci nella media delle strutture come la nostra. Di contro, prevediamo nella nuova stagione un incremento dei servizi al pubblico (percorsi autoguidati, audioguide gratuite, nuova cartellonistica), una nuova tariffa incentivante per le famiglie (che sono il target privilegiato delle azioni del Giardino) ed il dono di una pianta in vaso per ogni pagante. Quest'ultima novità mette in pensione l'iniziativa "Omaggio al Giardino" ed apre ad una nuova collaborazione della nostra struttura con il vivaismo biellese, iniziato in occasione del lancio, nel 2012, dei "Fiori di Oropa".

Sono proseguite le attività di manutenzione ordinaria, mentre, vista l'indisponibilità del Comune di Biella, attraverso un finanziamento esterno (qualora lo si ottenesse, naturalmente) si procederà alla sostituzione dei pali di recinzione lungo il confine con il Parco Avventura (sotto i cavi della Funivia) ed a altri interventi straordinari palizzate. I vivai sono anch'essi bisognosi di manutenzione straordinaria (è piuttosto normale per una struttura che vede avvicinarsi i 20 anni di gestione), essendo costituiti da traversine ferroviarie. Queste ultime, ovviamente, non possono più essere utilizzate per motivi ambientali e si è pensato di ricondurre questo intervento alle procedure legate al posizionamento di una serra da coltivazione della quale all'inizio del 2014 si è intrapreso l'iter burocratico di concessione.

E' continuata, possiamo dire quotidianamente, la manutenzione e sistemazione dei sentieri e delle strutture del Giardino, che ormai dovrebbero espandersi per far posto alle iniziative ed interventi necessari per una corretta fruizione. Rimane irrisolta la necessità di servizi igienici per il pubblico e per il personale. Grazie alla collaborazione del personale della Fondazione Funivie, che ha provveduto direttamente e lavorando in economia, siamo ritornati ad avere la disponibilità del locale tecnico per l'impianto di irrigazione e deposito degli attrezzi, resi indisponibili dalle operazioni di recupero della stazione di valle.

Panoramica del vivaio dove verrà posizionata la nuova serra del Giardino Botanico

Sono continuati gli interventi sulla roccera ornamentale, sia di integrazione delle collezioni che di consolidamento della stessa.
E' stata predisposta, proprio negli ultimi mesi del 2013, una nuova sezione della collezione di ornamentali dedicata alle bulbose primaverili. Sono stati costruiti tre cassoni in legno sopraelevati lungo la parte nord della roccera e messi a dimora più di 300 bulbi di tulipani ed altre entità. L'operazione è stata possibile grazie alla sponsorizzazione della ditta romana Floriana bulbose (che ha fornito gratuitamente i bulbi) ed un privato che ha contribuito all'acquisizione dei materiali per la costruzione dei cassoni

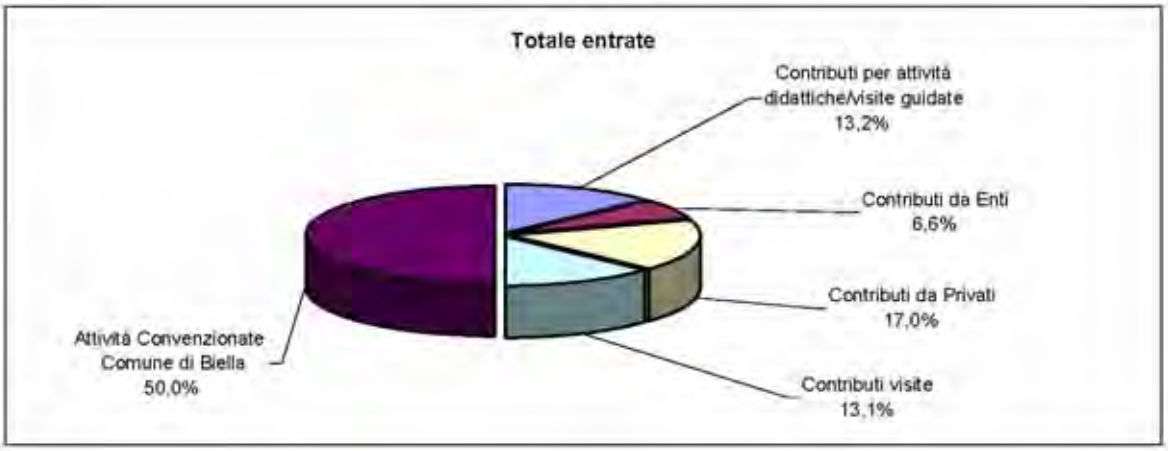
Sempre alla fine della stagione sono state rifatte due aree dell'ingresso al Giardino, dinanzi allo chalet di biglietteria. Un cassone è stato completamente riorganizzato per far posto alla collezione di *Meconopsis* (Papaveri) che si sta arricchendo sempre più grazie all'esperienza di coltivazione. Un secondo cassone ospita ora una specie di nuova acquisizione (*Paeonia lutea*) che ha trovato spazio tra una Persicaria che stava diventando infestante...

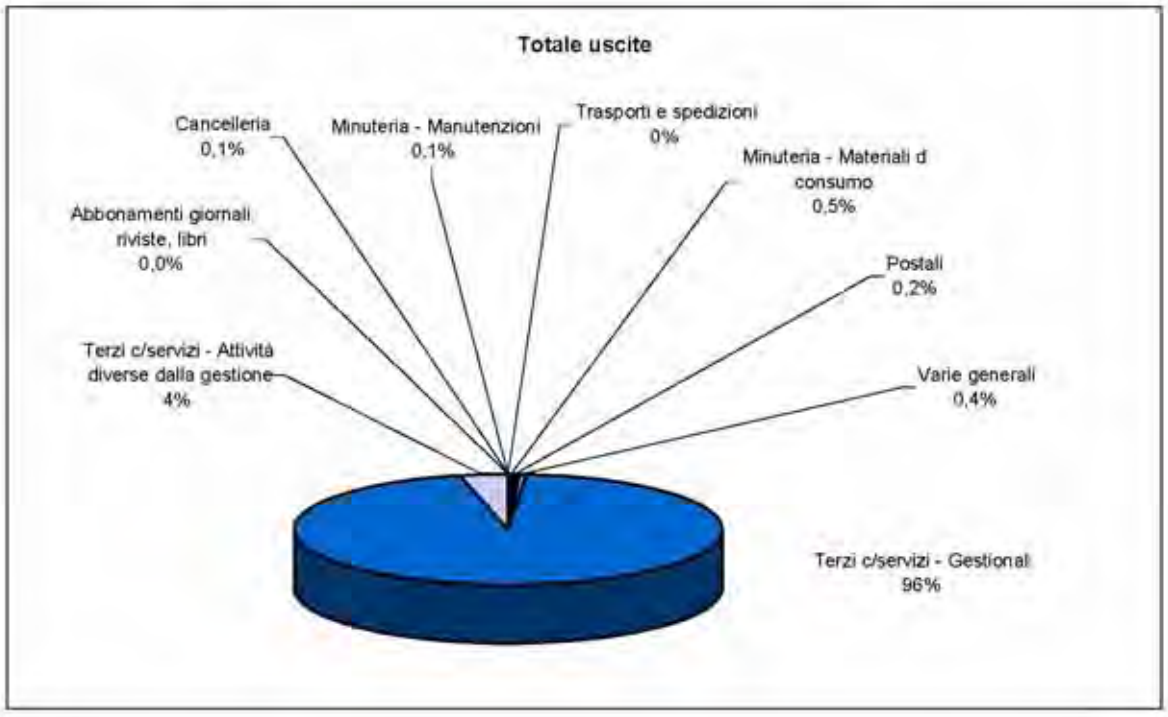
Anche l'aiuola davanti allo chalet è stata riordinata parzialmente, introducendo nuove entità provenienti da coltivazione interna.
L'anno prossimo dovrebbe essere oggetto di manutenzione la grande aiuola con bordure dell'ingresso, che ha visto nel tempo l'espansione eccessiva di alcune specie a spese di altre.

La riorganizzazione dell'aiuola davanti allo chalet della biglietteria

La situazione economica del Giardino Botanico è illustrata nelle tabelle di *pagina 9*, occorre sottolineare che il Giardino Botanico di Oropa non ha obbligo di tenuta contabile in quanto “progetto” dell’Ass. WWF Biellese (associazione iscritta al Registro Provinciale del Volontariato). L'attività denunciata ad fine anno è dovuta ad una fattura di pertinenza 2013 che sarà pagata nel 2014. La mancanza di continuità dei finanziamenti, non danno possibilità di effettuare programmi ed investimenti a medio e lungo termine. Questo si riflette sia sulla programmazione delle attività stagionali (anche in modo pesante, come ad esempio per la gestione delle collaborazioni esterne), riducendo di molto la possibilità di incrementare il numero e l’impatto delle attività•

Conto economico 2013		
Entrate	**E**	
Contributi per attività didattiche/visite guidate	9.912,92	
Contributi da Enti	5.000,00	
Contributi da Privati	12.793,50	
Contributi visite	9.865,50	
Attività Convenzionate - Comune di Biella	37.625,10	
Uscite		**U**
Abbonamenti giornali, riviste, libri		9,00
Cancelleria		53,70
Minuteria - Manutenzioni		84,91
Minuteria - Materiali di consumo		337,44
Postali		171,16
Varie generali		255,00
Terzi c/servizi - Gestionali		69.100,00
Terzi c/servizi - Attività diverse dalla gestione		2.500,00
Trasporti e spedizioni		53,17
Totale entrate	**75.197,02**	
Totale uscite		**72.611,93**
Attività/Passività anno 2013		**2.585,09**





«La natura non deve sforzarsi di essere importante. Lo è».
Robert Walser, scrittore, 1878–1956

Didattica

È stato un anno di mantenimento, quello delle attività didattiche al Giardino Botanico di Oropa.
Complessivamente i fruitori dei servizi ammontano a 2445 unità (incremento del 9% rispetto al 2012), esclusi gli accompagnatori che raggiungono le 307 unità, *pagina 12 e segg*. In questo conteggio sono compresi anche i servizi di E.A. che il Giardino Botanico ha svolto all'interno della terza edizione di "Selvatica-Natura in Festival" e durante la stagione dei Centri Estivi. I risultati ottenuti e il consenso dimostrato da insegnanti, studenti e pubblico in generale premiano il lavoro che si concretizza nell'attività frontale con i fruitori, ma che necessita di tutta una preparazione a priori, per la quale va spesa altrettanta passione ed energia. Un trend da conservare, consolidare ed incrementare nel 2014, anche attraverso le nuove schede didattiche appena rilasciate on-line sul sito www.gboropa.it

Le scuole della Città di Biella continuano a godere di un trattamento economico straordinariamente conveniente, grazie alla Convenzione per la gestione del Giardino, ma ciò nonostante la fidelizzazione degli istituti scolastici del Biellese continua a risultare difficoltosa. Nell'autunno del 2013 è stata eseguita la distribuzione porta a porta delle offerte didattiche e si è deciso di mantenere la tariffa speciale anche nel 2013.

Nell'ambito del Programma InFEA della Provincia di Vercelli, si è partecipato ad un tavolo di progettazione per il gioco didattico "Ecorice - the game" che vedrà la sua conclusione nei primi mesi del 2014.
La nuova collaborazione avviata con Fondazione Funivie per la promozione del Parco Avventura e del Giardino Botanico "OropaNatura" si ben avviata e, dopo un ragionevole periodo di "rodaggio", ha iniziato a dare i suoi frutti. Per l'autunno è stato prodotto congiuntamente (capofila la società gestore del Giardino Botanico, Clorofilla S.C.) un pieghevole divulgativo per la promozione delle attività didattiche.

Occorre ricordare il coinvolgimento dello staff nella preparazione dell'offerta didattica per la terza edizione di "Selvatica: Natura in festival" e per la retrospettiva di SondrioFestival.

Dai conteggi di questo settore di attività, vengono esclusi i partecipanti alle giornate dei "POLLICIni VERDI" ricompresi all'interno delle affluenze gratuite del Giardino Botanico, che quest'anno sono stati notevolmente incrementati rispetto al passato. Segno, forse, di un cambiamento culturale nei visitatori del Giardino Botanico•

Un momento delle attività rivolte alle famiglie: i "POLLICIni VERDI

Int.	Giorno	Data	Scuola/Gruppo	N°	Acc.	Riferimento	Attività
1	Martedì	08-gen	3°A S.Media Chiavazza	12	1	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
2	Mercoledi'	09-gen	1°A S.Media Chiavazza	17	1	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
3	Mercoledi'	09-gen	1°B S.Media Chiavazza	18	1	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
4	Venerdì	11-gen	3°B S.Media Chiavazza	19	1	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
5	Lunedì	14-gen	V°A S.Elementare Chiavazza	18	1	Sandra Peria	Apprendisti Scienziati
6	Lunedì	14-gen	V°C S.Elementare Chiavazza	16	1	Lorenzo Filighera	Apprendisti Scienziati
7	Mercoledi'	16-gen	1°A S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
8	Mercoledi'	16-gen	3°A S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
9	Giovedì	17-gen	V°B S.Elementare Chiavazza	15	1	Chiara Papurello	Apprendisti Scienziati
10	Giovedì	17-gen	3°B S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
11	Venerdì	18-gen	1°B S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
12	Lunedì	21-gen	V°C S.Elementare Chiavazza	-	-	Lorenzo Filighera	Apprendisti Scienziati
13	Mercoledi'	23-gen	V°A S.Elementare Chiavazza	-	-	Sandra Peria	Apprendisti Scienziati
14	Mercoledi'	23-gen	1°A S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
15	Mercoledi'	23-gen	1°B S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
16	Giovedì	24-gen	V°B S.Elementare Chiavazza	-	-	Chiara Papurello	Apprendisti Scienziati
17	Mercoledi'	30-gen	1°A S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
18	Giovedì	31-gen	Liceo classico Biella 5	14	2	Chiara Garoglio	Pacchetto Poiana Oropa Natura
19	Venerdì	01-feb	1°B S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
20	Lunedì	04-feb	Ist. Comp. Bolzano Novarese	29	5	Coop. Anthora	Escursione con le ciaspole
21	Lunedì	04-feb	V°B S.Elementare Chiavazza	-	-	Chiara Papurello	Apprendisti Scienziati
22	Lunedì	04-feb	V°C S.Elementare Chiavazza	-	-	Lorenzo Filighera	Apprendisti Scienziati
23	Martedì	05-feb	V°A S.Elementare Chiavazza	-	-	Sandra Peria	Apprendisti Scienziati
24	Mercoledì	06-feb	1°A S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
25	Mercoledì	06-feb	1°B S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
26	Mercoledì	13-feb	1°A S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
27	Mercoledì	13-feb	Sc. Media Cossato 2	28	4	Coop. Anthora	Escursione con le ciaspole
28	Venerdì	15-feb	Sc. El. Albiano Ivrea 5	13	2	M.a Patrizia Bolzoni	Pacchetto Poiana Oropa Natura
29	Venerdì	15-feb	1°B S.Media Chiavazza	-	-	Elisa Tabiani	Apprendisti Scienziati
30	Lunedì	18-feb	V°C S.Elementare Chiavazza	-	-	Lorenzo Filighera	Apprendisti Scienziati
31	Martedì	19-feb	V°A S.Elementare Chiavazza	-	-	Sandra Peria	Apprendisti Scienziati
32	Giovedì	21-feb	V°B S.Elementare Chiavazza	-	-	Chiara Papurello	Apprendisti Scienziati
33	Lunedì	04-mar	V°C S.Elementare Chiavazza	-	-	Lorenzo Filighera	Apprendisti Scienziati
34	Martedì	05-mar	V°A S.Elementare Chiavazza	-	-	Sandra Peria	Apprendisti Scienziati
35	Giovedì	07-mar	V°B S.Elementare Chiavazza	-	-	Chiara Papurello	Apprendisti Scienziati
36	Lunedì	18-mar	V°C S.Elementare Chiavazza	-	-	Lorenzo Filighera	Apprendisti Scienziati
37	Lunedì	18-mar	V°B S.Elementare Chiavazza	-	-	Chiara Papurello	Apprendisti Scienziati
38	Martedì	19-mar	V°A S.Elementare Chiavazza	-	-	Sandra Peria	Apprendisti Scienziati
			TOTALE	**199**	**20**		

Int.	Giorno	Data	Scuola/Gruppo	N°	Acc.	Riferimento	Attività
39	Lunedì	08-apr	V°C S.Elementare Chiavazza	-	-	Lorenzo Filighera	Apprendisti Scienziati
40	Martedì	09-apr	Union Viaggi MI	25	1	UNION Viaggi MILANO	Giro naturalistico del Santuario
41	Martedì	09-apr	V°A S.Elementare Chiavazza	-	-	Sandra Peria	Apprendisti Scienziati
42	Giovedì	11-apr	V°B S.Elementare Chiavazza	-	-	Chiara Papurello	Apprendisti Scienziati
43	Sabato	13-apr	A.N.L.A. Genova	36	1	Pina	Giro naturalistico + Cascina Noce
44	Lunedì	22-apr	Ist. Comp. Alessandria 1^-2^-3^	29	3	Coop. Anthora	Visita guidata
45	Martedì	23-apr	Ist. Compr. Galliate 3^	45	4	Coop. Anthora	Visita guidata
46	Mercoledì	24-apr	Ist. Compr. Galliate 3^	44	3	Coop. Anthora	Visita guidata
47	Giovedì	09-mag	S. Media Schiaparelli 2B	25	1	Prof.sa Cantono	Le pietre di Quintino
48	Giovedì	09-mag	S. Media Schiaparelli 2D	25	1	Prof.sa Sella	Le pietre di Quintino
49	Venerdì	10-mag	S. Media Schiaparelli 2F	23	1	Prof.sa Cigna	Le pietre di Quintino
50	Lunedì	13-mag	S. Media Schiaparelli 2E	28	1	Prof.sa Canterino	Le pietre di Quintino
51	Giovedì	16-mag	Sc. El. Pietro Micca 1A-1B	39	3	M.a Antonietta Fiotti	Laboratorio fiori + Museo Tesori
52	Sabato	18-mag	Ist. Lanino Vercelli	100	20	Prof. Tiziana Bongianino	Laboratorio animazione Biodiversità
53	Lunedì	20-mag	S. Media Schiaparelli 2C	25	1	Prof.sa Fuccio	Le pietre di Quintino
54	Martedì	21-mag	S. Media Schiaparelli 2A	27	1	Prof.sa Borando	Le pietre di Quintino
55	Martedì	21-mag	Sc. M. Gozzi-Olivetti TO 1^	39	3	Prof. Marta Bigliocca	Visita guidata GB (Biodiversità)
56	Mercoledì	22-mag	Sc. El. Pralungo 3^	13	3	M.a Donatella Bellino	Pacchetto Farfalla
57	Giovedì	23-mag	Sc. El. Palazzolo Vercellese 1-5	45	3	M.a Montagnini Laura	Percorso Farfalla–Laboratorio GB
58	Giovedì	23-mag	Sc. Media Schiaparelli 3^D	23	1	Prof.sa Fuccio	Selvatica Festival – Laboratorio
59	Venerdì	24-mag	Sc. Paritaria Paola Di Rosa 4 A-B-C	56	4	Suor Irma	Percorso Farfalla – Laboratorio
60	Lunedì	27-mag	Sc. El. "F. Lesca" Torre Balfredo (TO) 2-3	29	4	M.a Mercedes Rossetto	Visita guidata GB + lab Fiore/Clorofilla
61	Lunedì	27-mag	Sc. Media Schiaparelli 2^D	25	2	Prof.sa Sella	Selvatica Festival – Laboratorio
62	Martedì	28-mag	Sc. Media Schiaparelli 3^E	25	1	Prof.sa Bedotto	Selvatica Festival – Laboratorio
63	Martedì	28-mag	Sc. Media Schiaparelli 3^A	23	1	Prof. Gentile	Selvatica Festival – Laboratorio
64	Mercoledì	29-mag	Sc. Media Schiaparelli 2^F	23	1	Prof. Rigola	Selvatica Festival – Laboratorio
65	Mercoledì	29-mag	Sc. Media Chiavazza 1^B	16	2	Prof.sa Tabiani	Selvatica Festival – Laboratorio
66	Mercoledì	29-mag	3°A S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
67	Giovedì	30-mag	3°B S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
68	Giovedì	30-mag	Sc. Elem. De Amicis 3^B	17	1	M.a Albano	Selvatica Festival – Laboratorio
69	Giovedì	30-mag	Sc. Media Schiaparelli 1^B	27	2	Prof.sa Cantono	Selvatica Festival – Laboratorio
70	Venerdì	31-mag	Sc. El. Mongrando 3 A-B	36	4	M.a Sacchetti Lidia	Visita guidata GB + labo Clorofilla
71	Venerdì	31-mag	Sc. El. Portula	7	2	M.a Paola	Visita guidata GB
72	Venerdì	31-mag	Sc. Media Schiaparelli 1^C	21	1	Prof.sa Ramella	Selvatica Festival – Laboratorio
73	Lunedì	03-giu	Sc. Elem. De Amicis 4^A	14	3	M.a Gatti	Selvatica Festival – Laboratorio
74	Martedì	04-giu	Sc. Elem. Campiglia Cervo 5^	4	2	M.a Aprile	Selvatica Festival – Laboratorio
75	Martedì	04-giu	Sc. Media Schiaparelli 1^F	24	2	Prof.sa Tombari	Selvatica Festival – Laboratorio
76	Martedì	04-giu	Sc. Media Schiaparelli 2^E	21	2	Prof.sa Ramella	Selvatica Festival – Laboratorio
77	Mercoledì	05-giu	Sc. El. Pietro Micca 2A-2B	26	3	M.a Marina Fracasso	Visita guidata GB
78	Mercoledì	05-giu	3°A S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
			TOTALE	**985**	**88**		

Int.	Giorno	Data	Scuola/Gruppo	N°	Acc.	Riferimento	Attività
79	Mercoledì	05-giu	Sc. Media Schiapparelli 1^A	24	2	Prof.sa Borando	Selvatica Festival – Laboratorio
80	Mercoledì	05-giu	Sc. Media Marconi 1^	18	2	Prof.sa Agosto	Selvatica Festival – Laboratorio
81	Mercoledì	05-giu	Sc. Media Chiavazza 1^A	14	2	Prof.sa Tabiani	Selvatica Festival – Laboratorio
82	Giovedì	06-giu	Sc. Elem. De Amicis 3^A	19	2	M.a Albano	Selvatica Festival – Laboratorio
83	Giovedì	06-giu	Sc. Media Schiaparelli 1^E	19	1	Prof.sa Iannì	Selvatica Festival – Laboratorio
84	Venerdì	07-giu	3°B S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
85	Venerdì	07-giu	Progetto Coemius	39	2	Prof.sa Raffaella Gallotti	Visita guidata GB
86	Venerdì	07-giu	Sc. Media Marconi 1^B	20	2	Prof.sa Vallereggio	Selvatica Festival – Laboratorio
87	Venerdì	07-giu	Liceo Psicopedagogico Avogadro 4^D	16	1	Prof.sa Sogno	Selvatica Festival – Laboratorio
88	Venerdì	07-giu	Liceo Psicopedagogico Avogadro 4^E	14	1	Prof.sa Sogno	Selvatica Festival – Laboratorio
89	Venerdì	07-giu	Liceo Psicopedagogico Avogadro 4^F	19	1	Prof.sa Sogno	Selvatica Festival – Laboratorio
90	Lunedì	10-giu	Ist. Compr. Rivalta T.se 5	52	5	Coop. Anthora	Visita guidata
91	Lunedì	10-giu	Sc. Elem. De Amicis 4^B	16	2	M.a Gatti	Selvatica Festival – Laboratorio
92	Lunedì	10-giu	Sc. Elem. Sagliano Micca 2^-3^	15	1	M.a. Scaramal	Selvatica Festival – Laboratorio
93	Martedì	11-giu	Scuola Media Occhieppo inf. 1A-1B-1C	51	5	Prof. Bello	Visita guidata GB
94	Martedì	11-giu	Sc. Media Schiaparelli 1^D	25	2	Prof.sa Sella	Selvatica Festival – Laboratorio
95	Martedì	11-giu	Sc. Media Pralungo 1^	19	3	Prof.sa Cassardo	Selvatica Festival – Laboratorio
96	Martedì	11-giu	Liceo Psicopedagogico Avogadro 3^G	21	3	Prof.sa Sogno	Selvatica Festival – Laboratorio
97	Mercoledì	12-giu	3°A S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
98	Mercoledì	12-giu	3°B S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Apprendisti Scienziati
99	Mercoledì	19-giu	C.E. Villaggio sportivo	20	2	Coop. La Famiglia	Selvatica Festival – Laboratorio
100	Mercoledì	19-giu	C.E. Villaggio sportivo	21	2	Coop. La Famiglia	Selvatica Festival – Laboratorio
101	Giovedì	20-giu	C.E. Borriana	14	3	Coop. La Famiglia	Animazione naturalistica
102	Giovedì	20-giu	C.E. Oratorio Occhieppo/Mongrando	32	3	Antonella	Selvatica Festival – Laboratorio
103	Giovedì	20-giu	C.E. Oratorio Occhieppo/Mongrando	22	7	Antonella	Selvatica Festival – Laboratorio
104	Giovedì	20-giu	C.E. Oratorio Occhieppo/Mongrando	26	7	Antonella	Selvatica Festival – Laboratorio
105	Giovedì	20-giu	C.E. Oratorio Occhieppo/Mongrando	18	6	Antonella	Selvatica Festival – Laboratorio
106	Venerdì	21-giu	C.E. Ist. Lamarmora/Biella	17	9	Cristina Zanone Poma	Selvatica Festival – Laboratorio
107	Venerdì	21-giu	C.E. Barazzetto Vandorno	14	9	Erica Zanchetta	Selvatica Festival – Laboratorio
108	Martedì	25-giu	Comune Mezzana Mortigliengo	26	2	Sindaco Serafia	Visita guidata
109	Martedì	25-giu	C.E. Pavignano	22	2	Coop. La Famiglia	Selvatica Festival – Laboratorio
110	Martedì	25-giu	C.E. Pavignano	23	3	Coop. La Famiglia	Selvatica Festival – Laboratorio
111	Mercoledì	26-giu	C.E. Ist. Lamarmora	17	4	Cristina Zanone Poma	Animazione naturalistica
112	Mercoledì	26-giu	C.E. Oratorio San Cassiano	21	4	Martina Sasso	Selvatica Festival – Laboratorio
113	Mercoledì	26-giu	C.E. Oratorio San Cassiano	23	5	Martina Sasso	Selvatica Festival – Laboratorio
114	Martedì	09-lug	C.E. Favaro	117	23	Don Paolo Boffa	Pacchetto Coccinella / Farfalla
115	Mercoledì	10-lug	C.E. Pavignano-Villaggio	42	5	Coop. La Famiglia	Pacchetto Coccinella / Farfalla
116	Giovedì	11-lug	C.E. Pavignano-Villaggio	38	4	Coop. La Famiglia	Pacchetto Coccinella / Farfalla
117	Martedì	16-lug	C.E. Sordevolo	29	10	Parrocchia	Pacchetto Farfalla Oropa Natura
118	Venerdì	19-lug	C.E. Carcere	8	3	Coop. La Famiglia	Pacchetto Coccinella / Farfalla
			TOTALE	**951**	**150**		

Int.	Giorno	Data	Scuola/Gruppo	N°	Acc.	Riferimento	Attività
119	Venerdì	02-ago	C.E. Villaggio Sportivo Oratorio	43	10	Giacomo Petrocchi	Pacchetto Coccinella / Farfalla
120	Venerdì	30-ago	C.E. Coop. Anteo	12	2	Selena Minuzzo	2 attività (Occhio! e Gang)
121	Giovedì	05-set	C.E. Parrocchia S. Pietro Mosezzo (NO)	24	7	Isabella Francese	Pacchetto Coccinella / Farfalla
122	Mercoledì	18-set	S. M. Chiavazza Biella 1A-1B	42	5	Paola Bonino	Visita guidata+laboratorio
123	Mercoledì	25-set	S. M. Saluggia	110	15	Prof. Damonte	Visita guidata: escursione geomorfo
124	Venerdì	27-set	S. M. Marconi Biella 2^	20	2	Prof.sa Agosto	Visita guidata al Giardino
125	Giovedì	07-nov	3°B-C S.Media Andorno	22	1	Elena Lucchesi	Geologia: Continenti/Ciclo Rocce
126	Venerdì	08-nov	3°A S.Media Andorno	16	1	Paola Cattaneo	Geologia: Continenti/Ciclo Rocce
127	Lunedì	18-nov	3°A-B S.Media Tollegno	35	1	Sara Tomati	Geologia: Rocce, vetri, cristalli
41	Venerdì	22-nov	1°B S.Media Chiavazza	21	1	Paola Bonino	Piante a Colori Generale
42	Martedì	26-nov	1°A S.Media Chiavazza	20	1	Paola Bonino	Piante a Colori Generale
43	Venerdì	29-nov	1°B-C S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Piante a Colori Fiore
44	Venerdì	29-nov	V°A S.Elementare Chiavazza	17	1	Rolando Perino Susanna	Piante a Colori Generale
45	Martedì	03-dic	V°C S.Elementare Chiavazza	13	1	Masento Elina	Piante a Colori Generale
46	Martedì	03-dic	1°A S.Media Chiavazza	-	-	Paola Bonino	Piante a Colori Fiore
47	Martedì	10-dic	V°B S.Elementare Chiavazza	15	1	Oglietti Elisa	Piante a Colori Generale
			TOTALE	**410**	**49**		
			TOTALE GENERALE	**2545**	**307**		

Una visita guidata autunnale al Giardino Botanico

«*L'antenato di ogni azione è un pensiero*»
R.W. Emerson, filosofo, poeta, 1803–1882

Divulgazione

Al dominio del Giardino (www.gboropa.it), recentemente sono stai aggiunti come mezzi di comunicazione una pagina Facebook (Giardino Botanico di Oropa) ed un account twitter (GBOropa), alla mailing list vengono normalmente spedite una newsletter a settimana (Post-it) nel periodo di apertura od in occasione di particolari manifestazioni (sono presenti oltre 5000 corrispondenti).

E' stata aggiunta al sito una parte completamente nuova dedicata alla Micologia e realizzata con la collaborazione del Gruppo Micologico Biellese.

Grazie alla collaborazione del Centro Servizi per il Volontariato di Biella è stato prodotto il segnalibro con le attività 2013 ed alcuni articoli promozionali (totem da tavolo e da terra).

L'apertura del Giardino si è avuta come sempre in occasione del 1 maggio, mentre le attività si sono protratte sino al 20 ottobre, grazie all'accordo con a Rete Ecomuseale Biellese, che ha permesso l'utilizzo di un operatore nei fine settimana ad occuparsi dell'accoglienza.

Il layout del segnalibro 2013

L'esperienza è stata sicuramente positiva quest'anno, e si ritiene (qualora le risorse lo permettano) di proseguire anche nel 2014.

Il Giardino ha organizzato per la seconda volta il "Plant conservation day", coincidente con la Giornata delle Oasi WWF e funestata da pessime giornate di pioggia. Grazie all'intervento Garden Club Biella, che ha finanziato i laboratori, anche quest'anno sono state organizzate le domeniche riservate ai più piccoli: "POLLICIni VERDI".

Il 24 maggio il Giardino Botanico ha partecipato alla giornata Europea dei Parchi, organizzata dall'Ente di Gestione dei Sacri Monti, proponendo una visita guidata gratuita all'area.

Per celebrare il decennale del riconoscimento UNESCO ai Sacri Monti di Piemonte e Lombardia, il Giardino si è fatto promotore della mostra "Luoghi e vie di pellegrinaggio - I Sacri Monti del Piemonte e della Lombardia" esposta in locali dell'Amministrazione del Santuario nei fine settimana e festivi dal 27 luglio al 25 agosto (prospetto visitatori nella *pagina seguente*).

La logistica delle giornate festive, per ottimizzare la presenza degli operatori, ha consigliato di alternare le attività offerte al pubblico, mantenendone una sola per domenica: in questo modo il personale in presenza al Giardino è potuto rimanere su livelli sopportabili sia dal punto di vista delle attività che dei costi. Alle degustazioni di tisane offerte dall'Erboristeria del Santuario è stata unita la visita guidata gratuita che portato nelle 4 occasioni proposte, anche 40 partecipanti.

"*Omaggio al Giardino*", in agosto, pur favorito dal bel tempo non ha raggiunto i massimi storici di ingresso registrati nel passato (ci si è fermati a 341), pur rimanendo un'occasione importante per il contatto diretto con il pubblico. Come sempre, ogni visitatore del Giardino ha ricevuto in omaggio, al suo ingresso, una pianta in vaso. Erano naturalmente disponibili i volontari per illustrare ai visitatori informazioni varie sui Giardini Botanici.

E' stata attivata una collaborazione con il giornale locale Eco di Biella, che ha pubblicato per tutta la stagione di apertura del Giardino, nelle rubriche del sabato, un articolo dedicato alle fioriture della settimana (in totale 24 schede).

L'allestimento della mostra sui Sacri MOnti di Piemonte e Lombardia

Asa. WWF Biellese
Chiorlita Soc. Coop

Giardino Botanico di Oropa
Centro Studi Documentazione Naturalistica

2003 - 2013

Luoghi e vie di pellegrinaggio: I Sacri Monti del Piemonte e della Lombardia – Decennale del riconoscimento UNESCO

Data	Giorno	Luogo	Note	Presenze
27-lug	Sabato	Centro WWF Documentazione Naturalistica di Oropa	Inaugurazione	5
28-lug	Domenica	Centro WWF Documentazione Naturalistica di Oropa		34
04-ago	Domenica	Centro WWF Documentazione Naturalistica di Oropa		40
11-ago	Domenica	Centro WWF Documentazione Naturalistica di Oropa		32
15-ago	Giovedì	Centro WWF Documentazione Naturalistica di Oropa	Ferragosto	27
18-ago	Domenica	Centro WWF Documentazione Naturalistica di Oropa		47
25-ago	Domenica	Centro WWF Documentazione Naturalistica di Oropa		15
			Totale presenze	200

Prospetto visitatori della Mostra sui Sacri Monti di Piemonte e Lombardia

Parte di Maggio e Giugno sono stati dedicati dallo stafff al "Selvatica Festival", ai primi di agosto è arrivato l'appuntamento con la Bat-Night, effettuato solamente ad Oropa ma con un laboratorio per bambini preserale molto affollato.

In giugno il Giardino ha partecipato alla manifestazione "Gree-up park(ing)" svoltasi a Torino in occasione dell'evento Torino Smart city.

A settembre, nel fine settimana coincidente alla Fiera zootecnica di San Bartolomeo (15) il Giardino ha organizzato "*Nel Regno dei Funghi: 4° mostra micologica della Valle Oropa*", organizzata con il sostegno del CSV e la collaborazione del Gruppo Micologico Biellese.

La domenica con la collaborazione dell'azienda The Wool box il Giardino ha intrattenuto i più piccoli con laboratori dedicati alla feltratura della lana ed alla produzione del burro. Come si è detto il Giardino, grazie all'accordo con la Rete Museale Biellese, ha prolungato la stagione di apertura alla metà di ottobre, permettendo in questo modo le attività anche in occasione di *Foliage*, ma le iniziative si sono protratte per tutto il mese, organizzando anche una castagnata benefica in favore del Santuario in occasione della prima giornata delle Famiglie al Museo (F@Mu) alla quale il Giardino ha aderito.

La totalità delle attività rivolte al pubblico vengono svolte grazie al contributo che annualmente la Fondazione Cassa di Risparmio di Biella eroga al Giardino Botanico•

Un momento del laboratorio dedicato ai pipistrelli durante la Bat-night del 3 agosto 2013

«*La natura non fa nulla di inutile*»
Aristotele, filosofo, IV sec. a.C.

Ricerca

L'impegno maggiore di anno viene profuso nella verifica della nomenclatura relativa alle specie presenti nel Giardino Botanico. Sia la collezione di spontanee che quella di ornamentali sono state integrate da nuovi individui: accessioni di specie botaniche ornamentali per l'allestimento della roccera d'ingresso ed ornamentale del Giardino ed una buona quantità di specie spontanee raccolte direttamente sul territorio o coltivate in vivaio. La lista completa delle piante raccolte in natura e delle acquisizioni di Ornamentali (accessioni) è a *pagina 23*.

E' continuata l'attività di coltivazione da seme sia di spontanee sia di ornamentali, queste ultime da utilizzare anche per le attività promozionali (lista delle raccolte di semi 2013 a *pagina 26*).

Nel 2013 si sono apportate migliorie al sistema di cartellinatura di piante spontanee ed ornamentali, è già in progetto nel 2014 un ulteriore step che dovrebbe portare alla veste definitiva nell'ottica di allungare la vita dei cartellini botanici.

L'attività di riproduzione di piante della nuova filiera produttiva che Clorofilla ha impostato con "Fiori di Oropa", integrandola con semi e bulbi che hanno dato ottimi risultati di vendita. Nel 2014 è prevista la costruzione di una nuova serra di coltivazione per incrementare e migliorare la produzione di piante, vista la decisione di offrire ad ogni visitatore pagante una pianta in vaso in omaggio (la previsione è di distribuire tra le 4.500 e le 5.500 piante).

I finanziamenti legati alla Legge Regionale 22/83 (Aree di interesse botanico), che costituivano, nel passato, più del 40% della dotazione di risorse del Giardino e dell'annesso Centro Studi, si sono interrotti da tempo e le speranze di una riapertura non sono concrete: se il Giardino vuole continuare l'attività di ricerca deve giocoforza trovare altri canali di finanziamento e nel 2014 si cercherà di attivarne alcuni.

Una importante collaborazione basata sull'impegno volontaristico ha dato dei notevoli risultati nel settore della ricerca: la micologia. Il contributo fondamentale del Gruppo Micologico Biellese ha permesso l'allestimento negli ultimi 4 anni della Mostra Micologica autunnale e grazie al lavoro minuzioso di monitoraggio da parte di Renato Tizzoni, la stagione 2013 al Giardino Botanico ha portato al censimento di ben 65 specie diverse nella sola area del Giardino Botanico (poco più di 10.000 metri quadrati). Tra questa anche una nuova specie per il Biellese: *Lyophyllum konradianum*, tra l'altro piuttosto rara.

Lyophyllum konradianum, specie nuova per il Biellese. Foto R. Tizzoni/GMB

E' ripartita la collaborazione con Banca del Germoplasma vegetale del Piemonte (struttura nata nell'ambito di un finanziamento europeo Interreg presso l'Ente di gestione aree protette cuneesi), con alcune possibilità in più di autofinanziare l'attività di raccolta di germoplasma vegetale in Lista Rossa. Quest'anno sono state raccolte: *Allium narcissiflorum* Vill., *Eriòphorum vaginàtum* L., *Iris sibìrica* L., *Gentìana pneumonànthe* L.

L'incidente che alla fine di Luglio 2013 ha reso inagibile il Museo Regionale di Scienze Naturali ha interrotto le attività legate alla pubblicazione delle Monografie dedicata alla Flora briologica della Valle di Oropa: allo stato attuale non ci è permesso di sapere quando sarà possibile prevederne l'uscita.

Tra le attività ordinarie non va dimenticata la manutenzione alle collezioni custodite per conto dell'Amministrazione del Santuario di Oropa (erbario storico, insetti, minerali sardi) e di proprietà (modelli micologici), messe in serio pericolo da una perdita d'acqua che ha minato la salubrità del locale che le ospita, sin'ora al sicuro da queste problematiche. Il Giardino Botanico ha provveduto alla posa di un deumidificatore, senza grandi risultati. Si stanno valutando soluzioni alternative per mettere al sicuro le collezioni da danni provocati dall'aria eccessivamente umida.

La situazione economica, come già in altre occasioni sottolineato, difficile, sopratutto per l'assenza di erogazioni da parte degli Enti Pubblici, non ha permesso l'attivazione di nuove ricerche sul territorio che non avessero finalità di ampliamento delle collezioni del Giardino.

Questa attività è stata negletta rispetto agli altri indirizzi di gestione che abbiamo assicurato al Comune di Biella ma, d'altra parte, essa dipende integralmente dalla raccolta fondi esterna•

Raccolta di un campione d'erbario di *Allium narcissiflorum*

Nr	Access.	Data	Famiglia	Nome	Prov. / Loc. di raccolta	Nr.	Colloc.	Note
1		01/mag	Papaveraceae	*Meconopsis betonicifolia* Franch.	Vivaio Vivalpi	2	25	
2		08/mag	Apocynaceae	*Vinca minor* L.	Sent. D1 sopra Gorgo Moro	Num. Ind.	9	Sotto faggio grande
3		08/mag	Convallariaceae	*Convallaria majalis* L.	Sent. D1 sopra Gorgo Moro	1	9	
4		11/mag	Caprifoliaceae	*Kolkwitzia amabilis* Grabn. 'Pink Cloud'	Vivai Purpurea	1	16	Confluenza sentiero roccere/torbiera
5		12/mag	Papaveraceae	*Meconopsis betonicifolia* Franch.	Vivaio Vivalpi	3	25	Fronte nucleo 30
6		12/mag	Crassulaceae	*Sempervivum tectorum* L. 'Rubin'	Vivai Purpurea	3	28	
7		04/giu	Apocynaceae	*Vinca major* L.	Favaro str. Per Oropa	Num. Ind.	9	Fronte Allium ursinum
8		04/giu	Convallariaceae	*Convallaria majalis* L.	Sent. Cossila-Favaro	Num. Ind.	9	Con precedente
9		04/giu	Trilliaceae	*Paris quadrifolia* L.	Sotto str. Santuario (prima tre arc)	7	11 B	Prima di elleboro
10		04/giu	Primulaceae	*Primula veris* L. ssp. *suaveolens* (Bertol.) Guterm. et Ehrend.	Sacro Monte di Oropa	1	7	Sopra Lycopodium
11		04/giu	Crassulaceae	*Sedum dasyphyllum* L.	Sotto str. Santuario (prima tre arc)	Num. Ind.	7	In cima
12		13/giu	Ericaceae	*Kalmia latifolia* L. 'Heart of Fire'	Vivaio Scarlatta	1	26	
13		28/giu	Rosaceae	*Rosa longicuspis* Bertol.	Vivaio Feletig	1	26	Vicino C. tangutica (syn. R. mulliganii?)
14		27/giu	Amaryllidaceae	*Narcissus poeticus* L.	Sentiero Alpone M. Cucco	Num. Ind.	11 A	Lungo staccionata
15		04/lug	Saxifragaceae	*Saxifraga aspera* L.	Vivaio 1201	1	12	Su roccia sotto betulla (?anche in 8 A)
16		04/lug	Compositae	*Artemisia umbelliformis* Lam.	Vivaio 1206	2	16	Zona calcarea sopra Aster a.
17		04/lug	Caryophyllaceae	*Silene flos-cuculi* (L.) Clairville	Vivaio 1111	15	18	Integrazione
18		17/lug	Asphodelaceae	*Asphodelus albus* Miller	S. Giacomo di Andrate	4	8 A	Sopra Antennaria dioica
19		17/lug	Asphodelaceae	*Asphodelus albus* Miller	S. Giacomo di Andrate	2	Vivaio	Parti di radici
20		17/lug	Compositae	*Serratula tinctoria* L.	S. Giacomo di Andrate	3	13 A	Vicino pietra
21		17/lug	Asphodelaceae	*Anthericum liliago* L.	S. Giacomo di Andrate	3	22	
22		19/lug	Amaryllidaceae	*Leucoium vernum* L.	Gorgo Moro, BI	1	22	
23		19/lug	Saxifragaceae	*Saxifraga oppositifolia* L.	Vivaio 1242	1	25	Vicino Asplenium scolopendrium
24		26/lug	Rosaceae	*Holodiscus discolor* (Pursh) Maxim.	Vivaio Millefoglie	1	26	
25		26/lug	Compositae	*Centaurea bracteata* Scop.	Vivaio 1071	13	22	Integrazione e nuovo nucleo
26		31/lug	Ranunculaceae	*Aquilegia alpina* L.	Gran Gabe	10	Vivaio	In vaso
27		31/lug	Ranunculaceae	*Thalictrum foetidum* L.	Gran Gabe	1	Vivaio	Specie nuova per il Biellese?, in vaso
28		31/lug	Compositae	*Leontopodium alpinum* Cass.	Gran Gabe	1	Vivaio	In vaso
29		31/lug	Compositae	*Aster alpinus* L.	Gran Gabe	6	Vivaio	In vaso
30		31/lug	Saxifragaceae	*Saxifraga oppositifolia* L.	Gran Gabe	3	Vivaio	In vaso
31		31/lug	Rosaceae	*Dryas octopetala* L.	Gran Gabe	6	Vivaio	In vaso
32		31/lug	Leguminosae	*Astragalus australis* (L.) Lam.	Gran Gabe	1	Vivaio	In vaso, da determinare con esattezza
33		31/lug	Thymelaeaceae	*Daphne mezereum* L.	Gran Gabe	1	Vivaio	In vaso
34		31/lug	Ranunculaceae	*Delphinium elatum* L. ssp. *helveticum* Pawl.	Gran Gabe	2	Vivaio	In vaso
35		31/lug	Campanulaceae	*Campanula cochlearifolia* Lam.	Gran Gabe	1	Vivaio	In vaso
36		31/lug	Rosaceae	*Cotoneaster integerrimus* Medik.	Gran Gabe	2	Vivaio	In vaso
37		31/lug	Compositae	*Achillea moschata* Wulf.	Gran Gabe	1	8 A	Vicino S. acaulis
38		31/lug	Primulaceae	*Soldanella alpina* L.	Gran Gabe	1	Vivaio	In vaso, da determinare con esattezza
39		01/ago	Compositae	*Cichorium intybus* L.	Vivaio 1070	24	18	Integrazione e nuovo gruppo
40		01/ago	Boraginaceae	*Echium vulgare* L.	Vivaio 1135	3	18	Integrazione
41		01/ago	Scrophulariaceae	Verbascum thapsus L.	Vivaio 1138	9	18	Integrazione
42		06/ago	Umbelliferae	*Daucus carota* L.	Vivaio 1164	39	8 B	Fianco Quercus p.
43		20/ago	Compositae	*Achillea erba-rotta* All.	Vivaio 1072	Num. Ind.	24	Vicino Dicentra. s.
44		20/ago	Saxifragaceae	*Saxifraga exarata* Vill.	Rif. Miserin, VdA	1	24	
45		20/ago	Saxifragaceae	*Saxifraga exarata* Vill.	Vivaio 2012	1	8 A	dx A. stricta

Nr	Access.	Data	Famiglia	Nome	Prov. / Loc. di raccolta	Nr.	Colloc.	Note
46		28/ago	Umbelliferae	*Buplèurum stellàtum* L.	Colle del Limbro, Costa Muanda	Num. Ind.	Vivaio	In vaso
47		28/ago	Crassulaceae	*Rhodiola rosea* L.	Colle del Limbro, Costa Muanda	3	Vivaio	In vaso
48		28/ago	Ericaceae	*Rhododendron ferrugineum* L.	Colle del Limbro, Costa Muanda	1	Vivaio	In vaso
49		28/ago	Compositae	*Gnaphàlium norvègicum* Gunn.	Colle del Limbro, Costa Muanda	4	Vivaio	In vaso
50		29/ago	Primulaceae	*Cortusa matthioli* L.	Dono A. Vaccari (AGS)	4	16	Vicino Centaurea montana
51		31/ago	Caryophyllaceae	*Dianthus superbus* L.	Vivaio 1234	12	8 A	Sopra Gypsophila
52		31/ago	Caryophyllaceae	*Dianthus superbus* L.	Vivaio 1131	10	8 A	Sopra Gypsophila
53		31/ago	Caryophyllaceae	*Dianthus superbus* L.	Vivaio 1145	8	8 A	Sopra Gypsophila
54		02/set	Gentianaceae	*Gentianella ramosa* (Hegetschw.) Holub	Colma di Monbarone	2	Vivaio	In vaso
55		02/set	Saxifragaceae	*Parnassia palustris* L.	Colma di Monbarone	2	Vivaio	In vaso
56		02/set	Crassulaceae	*Sèdum alpèstre* Vill.	Colma di Monbarone	1	Vivaio	In vaso
57		02/set	Campanulaceae	*Campanula excisa* Schl.	Colma di Monbarone	2	Vivaio	In vaso
58		02/set	Compositae	*Senecio halleri* Dandy	Colma di Monbarone	2	Vivaio	In vaso
59		12/set	Linaceae	*Linum alpinum* ssp. *julicum* (Hayek) Hegi	Vivaio 1128	1	8 A	Integrazione
60		12/set	Rosaceae	*Geum montanum* L.	Vivaio 1117	12	8 A	Integrazione
61		12/set	Compositae	*Carduùs defloratus* L.	Vivaio 0931	4	19	Integrazione
62		12/set	Compositae	*Carduùs defloratus* L.	Vivaio 1145	3	19	Integrazione
63		12/set	Scrophulariaceae	*Verbascum thapsus* L.	Vivaio 1190	18	8 B	Integrazione
64		19/set	Gentianaceae	*Gentiàna asclepiadèa* L.	S. Novareja, Piancone, P. Babbiera	Num. Ind.	17	
65		19/set	Gentianaceae	*Gentiàna asclepiadèa* L.	S. Novareja, Piancone, P. Babbiera	Num. Ind.	17 B	
66		19/set	Gentianaceae	*Gentiàna asclepiadèa* L.	S. Novareja, Piancone, P. Babbiera	Num. Ind.	13 A	
67		19/set	Gentianaceae	*Gentiàna asclepiadèa* L.	S. Novareja, Piancone, P. Babbiera	Num. Ind.	22	
68		19/set	Gentianaceae	*Gentiàna asclepiadèa* L.	S. Novareja, Piancone, P. Babbiera	Num. Ind.	13	
69		19/set	Gentianaceae	*Gentiàna asclepiadèa* L.	S. Novareja, Piancone, P. Babbiera	Num. Ind.	7	
70		19/set	Caryophyllaceae	*Moehringia muscòsa* L.	S. Novareja, Piancone, P. Babbiera	Num. Ind.	8 A	Vicino S. grandiflorum
71		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 12 (kaufmanniane) 'GAIETY'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 1 Coll. Bulbose
72		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 14 (greigii) 'FUER ELISE'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 1 Coll. Bulbose
73		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 1 'PRINSESS IRENE'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 1 Coll. Bulbose
74		11/ott	Liliaceae	*Tulipa acuminata* Vahl ex Hornem.	Floriana Bulbose	5	16	Cassone 1 Coll. Bulbose
75		11/ott	Liliaceae	*Tulipa saxatilis* Spreng.	Floriana Bulbose	20	16	Cassone 1 Coll. Bulbose
76		11/ott	Amaryllidaceae	*Narcissus* Div. 6 (ciclamineì) 'JETFIRE'	Floriana Bulbose	20	16	Cassone 1 Coll. Bulbose
77		11/ott	Ranunculaceae	*Anemone blanda Schott & Kotschy* 'BLUE SHADES'	Floriana Bulbose	38	16	Cassone 1 Coll. Bulbose
78		11/ott	Liliaceae	*Allium moly* L.	Floriana Bulbose	100	16	Cassone 1 Coll. Bulbose
79		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 1 'KEIZERSKROON'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 2 Coll. Bulbose
80		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 9 (Rembrandt) in miscuglio	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 2 Coll. Bulbose
81		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 12 (kaufmanniane) 'CORONA'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 2 Coll. Bulbose
82		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 12 (kaufmanniane) 'JOHANN STRAUSS'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 2 Coll. Bulbose
83		11/ott	Liliaceae	*Tulipa undulatifolia* Boiss.	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 2 Coll. Bulbose
84		11/ott	Liliaceae	*Tulipa kolpakowskiana* Reg.	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 2 Coll. Bulbose
85		11/ott	Amaryllidaceae	*Narcissus* Div. 8 (tazzette) 'MINNOW'	Floriana Bulbose	38	16	Cassone 2 Coll. Bulbose
86		11/ott	Ranunculaceae	*Anemone blanda Schott & Kotschy* 'BLUE SHADES'	Floriana Bulbose	162	16	Cassone 3 Coll. Bulbose
87		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 1 'COULEUR CARDINAL'	Floriana Bulbose	17	16	Cassone 3 Coll. Bulbose
88		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 6 (liliumformis) 'WEST POINT'	Floriana Bulbose	19	16	Cassone 3 Coll. Bulbose
89		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 1 'DIANA'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
90		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 6 (liliumformis) 'BURGUNDY'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 4 Coll. Bulbose

Nuove accessioni anno 2013 | Giardino Botanico di Oropa | Gest. Clorofilla Soc Coop.

Nr	Access.	Data	Famiglia	Nome	Prov. / Loc. di raccolta	Nr.	Colloc.	Note
91		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 9 (Rembrandt) 'ZUREL'	Floriana Bulbose	7	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
92		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 10 (pappagallo) 'SNOW PARROT'	Floriana Bulbose	8	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
93		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 6 (liliumformis) 'WHITE TRIUMPHATOR'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
94		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 6 (liliumformis) 'BALLADE'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
95		11/ott	Liliaceae	*Tulipa* Gr. 10 (pappagallo) 'BLUE PARROT'	Floriana Bulbose	10	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
96		11/ott	Amaryllidaceae	*Narcissus* Div. 8 (tazzette) 'SILVER CHIMES'	Floriana Bulbose	20	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
97		11/ott	Liliaceae	*Allium carinatum* L. ssp. *pulchellum* (G. Don) Bonnier & Layens	Floriana Bulbose	5	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
98		11/ott	Liliaceae	*Allium sphaerocephalon* L.	Floriana Bulbose	25	16	Cassone 4 Coll. Bulbose
99		16/ott	Liliaceae	*Tulipa ferganica* Vved.	Floriana Bulbose	1	16	Calcare sopra A. depressus
100		16/ott	Liliaceae	*Tulipa clusiana* DC.	Floriana Bulbose	10	16	sx E. myrs.
101		16/ott	Liliaceae	*Tulipa kurdica* Wendelbo	Floriana Bulbose	10	16	al posto di *G. asclepiadea* 'Alba' (morta)
102		16/ott	Liliaceae	*Tulipa heweri* Raamsd.	Floriana Bulbose	5	16	sopra *G. punctata*
103		16/ott	Liliaceae	*Tulipa sylvestris* L.	Floriana Bulbose	10	16	sotto *Centaurea bella*
104		18/ott	Liliaceae	*Tulipa urumiensis* Stapf.	Floriana Bulbose	3	16	sx *Erysimum rhaeticum*
105		20/ott	Paeoniaceae	*Paeonia lutea* Delav. Ex Franch. ssp. *ludlowii* Stern & Tayl.	La Monta	1	25	(*P. del.* ssp. *ludlowii*) in cassone *Persicaria affinis*
106		26/ott	Ericaceae	*Enkianthus campanulatus (Miq.) Nichols.*	Vivai Castagno	1	26	davanti *Nepeta*
107		26/ott	Ericaceae	*Vaccinium macrocarpon* Ait.	Vivai Castagno	3	26	sotto *Kalmia*
108		26/ott	Fagaceae	*Nothofagus antarctica* (Forst.) Ørst.	Vivai Castagno	1	16	incrocio sentiero trobiera/roccera
109		26/ott	Scrophulariaceae	*Erinus alpinus* L. 'Dr Hahnle'	Vivai Scarlatta	2	28	Nuova roccera davanti chalet biglietteria
110		26/ott	Verbenaceae	*Verbena prostrata* Savi	Vivai Scarlatta	2	28	(*V. bracteata*) Nuova roccera davanti chalet biglietteria
111		26/ott	Labiatae	*Scutellaria scordifolia* Fisch. Ex Schrank	Vivai Scarlatta	1	28	Nuova roccera davanti chalet biglietteria
112		26/ott	Saxifragaceae	*Boykinia jamesii* (Torr.) Engl.	Dono A. Vaccari (AGS)	1	28	Nuova roccera davanti chalet biglietteria

Nr	Data	Famiglia	Nome	Raccolta		Provenienza	Semina	Q.tà	Note	Nate
				in horto	in nat.					
1210	24/07/10	Cruciferae	*Erysimum x allionii* hort.	x		Nucleo 16	07/11/13	60	Alveoli	
1262	01/12/12	Apocynaceae	*Amsonia tabaernemontana* Walter	x		Nucleo 16	14/07/13	1	Vasi	
1301	19/07/13	Amaryllidaceae	*Narcissus poeticus* L.		x	Monte Cucco	09/11/13	28	Alveoli	
1302	19/07/13	Saxifragaceae	*Saxifraga hostii* Tausch	x		Nucleo 25	09/11/13	4	Vasi	
1303	19/07/13	Boraginaceae	*Brunnera macrophylla* (Adams) Johnst.	x		Nucleo 25	09/11/13	1	Vasi	
1304	19/07/13	Ranunculaceae	*Trollius chinensis* Bunge	x		Nucleo 16	09/11/13	28	Alveoli	
1305	19/07/13	Labiatae	*Scutellaria scordiifolia* Fisch. Ex Schrank	x		Nucleo 28	07/11/13	60	Alveoli	
1306	14/07/13	Compositae	*Leontopodium alpinum* Cass.	x		Nucleo 28				
1307	19/07/13	Ranunculaceae	*Anemone* cfr. *multifida* Poir.	x		Vivaio	07/11/13	28	Alveoli	
1308	21/07/13	Asphodelaceae	*Asphodelus albus* Mill.		x	S. Giacomo di Andrate	07/11/13	60	Alveoli	
1309	12/07/13	Saxifragaceae	*Saxifraga paniculata Mill.*	x		Nucleo 8 A	09/11/13	4	Vasi	
1310	14/07/13	Papaveraceae	*Meconopsis cambrica* (L.) Vig.	x		Nucleo 25				
1311	30/07/13	Labiatae	*Salvia pratensis* L.		x	Roppolo (BI)	07/11/13	60	Alveoli	
1312	03/08/13	Poligonaceae	*Rheum palmatum* var. *tanguticum* Reg.	x		Nucleo 26				
1313	28/07/13	Compositae	*Senecio halleri* Dandy	x		Nucleo 8 A	07/11/13	32	Alveoli	
1314	13/08/13	Papaveraceae	*Meconopsis betonicifolia* Franch.	x		Nucleo 25				
1315	01/08/13	Compositae	*Serratula tinctoria* L.		x	S. Giacomo di Andrate	07/11/13	32	Alveoli	
1316	03/08/13	Linaceae	*Linum alpinum* ssp. *julicum* (Hayek) Hegi	x		Nucleo 8 A	07/11/13	32	Alveoli	
1318	03/08/13	Compositae	*Hypochaeris uniflora* Vill.	x		Nucleo 8	07/11/13	28	Alveoli	
1319	03/08/13	Caryophyllaceae	*Lychnis yunnannensis* Bak.	x		Nucleo 16	07/11/13	28	Alveoli	
1320	03/08/13	Rosaceae	*Geum montanum* L.	x		Nucleo 8 A	07/11/13	32	Alveoli	
1321	03/08/13	Compositae	*Arnica montana* L.	x		Nucleo 29				
1322	06/08/13	Compositae	*Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop.	x		Nucleo 6	07/11/13	28	Alveoli	
1323	06/08/13	Gentianaceae	*Gentiana kochiana* Perr. et Song.	x		Nucleo 28				
1324	03/08/13	Compositae	*Aster alpinus* L. 'Goliath'	x		Nucleo 16	07/11/13	32	Alveoli	
1325	07/08/13	Fumariaceae	*Dicentra spectabilis* (L.) Lem.	x		Nucleo 25	09/08/13	4	Vasi	
1326	07/08/13	Fumariaceae	*Dicentra spectabilis* (L.) Lem. 'Alba'	x		Nucleo 25	09/08/13	33	Vasi	
1327	03/08/13	Labiatae	*Stachys pradica* (Zanted.) Greuter et Pign.	x		Nucleo 8 A	07/11/13	28	Alveoli	
1328	07/08/13	Caryophyllaceae	*Silene flós-cucùli* (L.) Clairv.	x		Nucelo 18	09/11/13	32	Alveoli	
1329	09/08/13	Papaveraceae	*Meconopsis betonicifolia* Franch. (colore del petalo viola)	x		Nucleo 25	13/08/13	2	Vasi	
1330	07/08/13	Caryophyllaceae	*Silene flos-jovis* (L.) Clairville	x		Nucleo 25				
1331	07/08/13	Gentianaceae	*Gentiana kochiana* Perr. et Song.	x		Nucleo 19				
1332	07/08/13	Compositae	*Centaurea uniflora* Turra ssp. *nervosa* (Willd.) Bonnier et Layens	x		Nucelo 19	09/11/13	1	Vasi	
1333	07/08/13	Ranunculaceae	*Aquilegia longissima* A. Gray	x		Nucleo 25	09/11/13	42	Alveoli	
1334	07/08/13	Primulaceae	*Primula veris* L. ssp. *suavéolens* (Bertol.) Guterm. et Ehrend.		x	Sacro Monte di Oropa	09/11/13	8	Vasi	
1335	09/08/13	Thymelaeaceae	*Daphne alpina* L.	x		Nucelo 16	11/08/13	2	Vasi	
1336	10/08/13	Caryophyllaceae	*Dianthus myrtinervius* Griseb.	x		Nucleo 16	09/11/13	32	Alveoli	

Nr	Data	Famiglia	Nome	Raccolta		Provenienza	Semina	Q.tà	Note	Nate
				in horto	in nat.					
1337	11/08/13	Alliaceae	*Allium oreophilum* C. A. Mey	x		Nucleo 16	09/11/13	28	Alveoli	
1338	11/08/13	Leguminosae	*Lupinus* 'Russel hybrid' Lindl. 'Gallery'	x		Nucleo 16				
1339	10/08/13	Onagraceae	*Epilobium fleischeri* Hochst.	x		Nucleo 8 A	09/11/13	28	Alveoli	
1340	14/08/13	Compositae	*Cirsium spinosissimum* (L.) Scop.	x		Nucleo 15 B	09/11/13	18	Alveoli	
1341	13/08/13	Rosaceae	*Potentilla atrosanguinea* Lodd. Ex D. Don.	x		Nucleo 16	09/11/13	32	Alveoli	
1342	15/08/13	Umbelliferae	*Eryngium alpinum* L.	x		Nucleo 16	09/11/13	32	Alveoli	
1343	11/08/13	Paeoniaceae	*Paeonia veitchii* Lynch. var. *woodwardii* (Stapf. ex Cox) Stern	x		Nucleo 16				
1344	16/08/13	Saxifragaceae	*Saxifraga exarata* Vill.	x		Vivaio 2012	09/11/13	2	Vasi	
1345	14/08/13	Paeoniaceae	*Paeonia officinalis* L.	x		Nucleo 16				
1346	13/08/13	Caryophyllaceae	*Dianthus superbus* L.	x		Nucleo 13 B	09/11/13	32	Alveoli	
1347	16/08/13	Rosaceae	*Dryas octopetala* L.		x	Gran Gabe	09/11/13	28	Alveoli	
1348	14/08/13	Papaveraceae	*Meconopsis betonicifolia* Franch. 'Alba'	x		Nucleo 25				
1349	16/08/13	Papaveraceae	*Meconopsis x sheldonii* G. Tayl. 'Lingholm'	x		Nucleo 26				
1350	16/08/13	Asphodelaceae	*Paradisea liliastrum* (L.) Bertol.	x		Nucleo 19	09/11/13	32	Alveoli	
1351	16/08/13	Umbelliferae	*Laserpitium halleri* Crantz	x		Nucleo 8	09/11/13	32	Alveoli	
1352	16/08/13	Compositae	*Centaurea montana* L.	x		Nucleo 16	09/11/13	28	Alveoli	
1353	16/08/13	Alliaceae	*Allium narcissiflorum* Vill.	x		Nucleo 9 B	09/11/13	32	Alveoli	
1354	17/08/13	Primulaceae	*Androsace vandèlii* (turra) Chiov.		x	Passeggiata dei Preti-Oropa	09/11/13	1	Vasi	
1355	16/08/13	Caryophyllaceae	*Dianthus superbus* L.	x		Vivaio 1131	09/11/13	28	Alveoli	
1356	17/08/13	Alliaceae	*Allium narcissiflorum* Vill.	x		Nucleo 15 B				
1357	20/08/13	Boraginaceae	*Echium vulgare* L.	x		Nucleo 18	07/11/13	60	Alveoli	
1358	28/08/13	Ranunculaceae	*Anemone narcissiflora* L.		x	Colle del Limbro, Costa Muanda	07/11/13	60	Alveoli	
1359	20/08/13	Papaveraceae	*Meconopsis cambrica* (L.) Vig.	x		Nucleo 25				
1360	20/08/13	Papaveraceae	*Meconopsis cambrica* (L.) Vig. var. 'Aurantiaca'	x		Nucleo 25				
1361	23/08/13	Caryophyllaceae	*Silene flos-cuculi* (L.) Clairville	x		Vivaio 1111				
1362	23/08/13	Gentianaceae	*Gentiana purpurea* L.	x		Nucleo 9 B	09/11/13	32	Alveoli	
1363	23/08/13	Geraniaceae	*Geranium sylvaticum* L.	x		Nucleo 8	09/11/13	2	Vasi	
1364	28/08/13	Leguminosae	*Trifolium alpinum* L.		x	Colle del Limbro, Costa Muanda	09/11/13	28	Alveoli	
1365	28/08/13	Compositae	*Leucanthemopsis alpina* (L.) Heywood		x	Colle del Limbro, Costa Muanda	09/11/13	28	Alveoli	
1366	28/08/13	Compositae	*Cirsium spinosissimum* (L.) Scop.		x	Lago Mucrone	09/11/13	32	Alveoli	
1367	28/08/13	Cyperaceae	*Eriòphorum vaginàtum* L.		x	Lago della Mora	09/11/13	9	Vasi	
1368	31/08/13	Papaveraceae	*Meconopsis x sheldonii* G. Tayl. 'Lingholm'	x		Nucleo 25				
1369	28/08/13	Campanulaceae	*Campanula excisa* Schl.		x	Lago Mucrone	09/11/13	8	Vasi	
1370	23/08/13	Thymelaeaceae	*Daphne mezereum* L.	x		Nucleo 19	09/11/13	46	Alveoli	
1371	28/08/13	Primulaceae	*Primula latifòlia* Lapeyr.		x	Colle del Limbro, Costa Muanda	09/11/13	3	Vasi	
1372	28/08/13	Ranunculaceae	*Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *apiifolia* (Scop.) Nyman		x	Colle del Limbro, Costa Muanda	09/11/13	32	Alveoli	
1374	23/08/13	Alliaceae	*Allium oleràceum* L.	x		Nucleo 9 B	09/11/13	28	Alveoli	

Nr	Data	Famiglia	Nome	Raccolta		Provenienza	Semina	Q.tà	Note	Nate
				in horto	in nat.					
1375	02/09/13	Umbelliferae	*Buplèurum stellàtum* L.		x	Colma Mombarone	09/11/13	4	Vasi	
1376	11/09/13	Asphodelaceae	*Anthericum liliago* L.		x	S. Giacomo di Andrate	09/11/13	4	Vasi	
1377	02/09/13	Compositae	*Senecio halleri* Dandy		x	Colma Mombarone	09/11/13	8	Vasi	
1378	10/09/13	Ranunculaceae	*Clematis alpina* Mill. 'Bettina'	x		Nucleo 26	09/11/13	28	Alveoli	
1379	21/08/13	Hemerocallidaceae	*Hemerocàllis lilioasphòdelus* L.		x	Masserano (BI)	07/11/13	60	Alveoli	
1380	23/08/13	Iridaceae	*Iris sibirica* L.		x	Riserva Baragge – Castelletto C.	07/11/13	60	Alveoli	
1381	21/08/13	Iridaceae	*Iris sibirica L.*		x	Masserano, S cascina Chalet	07/11/13	60	Alveoli	
1382	11/09/13	Paeoniaceae	*Paeonia delavayi* Tranch.	x		Nucleo 16				
1383	19/19/13	Gentianaceae	*Gentiàna asclepiadèa L.*		x	Novareja, Piancone, P. Babbiera	07/11/13	60	Alveoli	
1384	21/09/13	Liliaceae	*Lilium martagon* L.	x		Nucleo 22 A	09/11/13	28	Alveoli	
1385	19/19/13	Scrophulariaceae	*Penstemon hirsutus* (L.) Willd.	x		Nucleo 16				
1386	24/09/13	Primulaceae	*Primula aurantiaca* W. W. Sm. & Forr.	x		Nucleo 26	09/11/13	4	Vasi	
1387	27/09/14	Ranunculaceae	*Aquilegia alpina* L.		x	Gran Gabe	07/11/13	60	Alveoli	
1388	19/19/13	Scrophulariaceae	*Penstemon pinifolius* Greene	x		Nucleo 16	09/11/13	32	Alveoli	
1389	10/10/13	Compositae	*Cichorium intybus* L.	x		Nucleo 18	07/11/13	60	Alveoli	
1390	27/09/13	Labiatae	*Salvia verticillata* L.	x		Nucleo 25				
1391	10/10/13	Gentianaceae	*Gentiana triflora* Pall. 'Alba'	x		Nucleo 16	07/11/13	60	Alveoli	
1392	10/10/13	Ranunculaceae	*Thalictrum aquilegifolium* L. 'Album'	x		Nucleo 16	09/11/13	28	Alveoli	
1393	10/10/13	Gentianaceae	*Gentiana gracilipes* Turrill	x		Nucleo 16				
1394	27/09/13	Rosaceae	*Cotoneaster integerrimus* Medik.		x	Gran Gabe	09/11/13	5	Vasi	
1396	05/10/13	Gentianaceae	*Gentiana cruciata* L.		x	VdA. S. Barthelemy osservatorio	07/11/13	60	Alveoli	
1397	18/10/13	Bignoniaceae	*Incarvillea delavayi* Bur. & Franch.	x		Nucleo 16				
1398	10/10/13	Gentianaceae	*Gentiana makinoi* Zuzn.	x		Nucleo 28	09/11/13	32	Alveoli	
13100	27/09/13	Campanulaceae	*Campanula cochlearifolia* Lam.		x	Gran Gabe	09/11/13	4	Vasi	
13101	27/09/13	Compositae	*Saussùrea discolor* (Willd.) DC.		x	Gran Gabe	09/11/13	4	Vasi	
13102	10/10/14	Gentianaceae	*Gentiana cfr. septemfida* Pall.	x		Nucleo 28	09/11/13	8	Vasi	
13103	05/11/13	Gentianaceae	*Gentiana pneumonànthe* L.		x	Riserva Baragge – Castelletto C.	07/11/13	60	Alveoli	
13104	26/10/13	Paeoniaceae	*Paeonia emodi* Wallich ex Royle	x		Nucleo 26				
13105	16/12/13	Dipsacaceae	*Dipsàcus fullònum* L.		x	Roppolo (BI), rot. Francigena				

100%
RECYCLED
www.
gboropa
.it
WWF
Giardino Botanico
di Oropa (BI)
Oasi WWF Giardino
Botanico Montano
di Oropa - BIELLA
Scienza, Natura, Cultura
Powered by
Clorofilla Soc. Coop.