

Residenza Governativa  
telefono 091 814 44 81  
fax 091 814 44 05  
e-mail [dss-dir@ti.ch](mailto:dss-dir@ti.ch)  
Internet [www.ti.ch/DSS](http://www.ti.ch/DSS)

Repubblica e Cantone Ticino

Funzionario

**Dipartimento della sanità  
e della socialità  
6501 Bellinzona**

incaricato Direzione

Bellinzona, 21 aprile 2010

## COMUNICATO STAMPA

### DSS – Piora: biodiversità e ricerca

Il Consiglio di Fondazione del **Centro Biologia Alpina di Piora** (CBA) si è riunito nella sua sede amministrativa presso l'Istituto Cantonale di Microbiologia di Bellinzona.

Si è tracciato un bilancio della stagione scorsa e una previsione d'attività della stagione entrante. Si è pure preso atto dell'andamento molto favorevole dell'attività scientifica e didattica svolta durante la stagione 2009, iniziata il 16 giugno e terminata il 29 settembre. Con un totale di 2'440 giornate di lavoro il Centro ha accolto ricercatori e studenti universitari, come pure studenti delle scuole medie superiori (cfr. grafico). Si è pure evidenziata la posizione preminente di Piora per lo sviluppo del turismo scientifico nella regione del Gottardo: infatti si constata un aumento della domanda di gruppi legati all'educazione ambientale che richiedono un inquadramento didattico.

In particolare nel bilancio dell'attività svolta nell'estate 2009 risalta - oltre i corsi regolari svolti dalle due Università di Ginevra e di Zurigo costituenti la fondazione - la consolidata e regolare frequenza internazionale con Università provenienti dall'Italia (di Torino e Istituto studi ecosistemi di Pallanza), dalla Germania (Bremen e Mainz) dalla Danimarca (Odense) e dagli Stati Uniti d'America (Georgia).

Come infrastruttura ufficiale dell'Università di Ginevra il Centro ha pure ospitato la presentazione di una tesi di dottorato. "La soutenance de thèse" del biologo senegalese Ndiaye Mamadou Lamine, dal titolo «Impacts sanitaires des eaux d'arrosage de l'agriculture urbaine de Dakar» (Doctorat ès sciences mention interdisciplinaire) è stata valutata da una giuria internazionale svizzera (Ginevra-Losanna-Ticino) e senegalese (Dakar).

Scientificamente un risultato importante è costituito dall'ottenimento di una carota geologica di sedimento anossico del Lago di Cadagno lunga 10 metri. Questa ricerca interdisciplinare (bio-geo-chimica) permette l'indagine sulla storia dell'evoluzione delle popolazioni, soprattutto microbiche, che si sono avvicinate nell'acqua. Infatti il sedimento è la memoria del metabolismo del lago ed indice delle

attività biotiche ed abiotiche svolte sul bacino imbrifero. E' attualmente in corso la datazione del prelievo. Considerato che il sedimento stabile in Cadagno è dello spessore di pochi millimetri all'anno con questo materiale disponiamo di una memoria biologica risalente a 10'000 anni.

In occasione dell'Anno internazionale della biodiversità dichiarato dall'ONU, in Piora è prevista dal 23 al 25 luglio 2010 la "48 ore della biodiversità". Il Centro di Biologia Alpina in collaborazione con il Museo cantonale di storia naturale e la Società Ticinese Scienze Naturali vuole sottolineare l'evento con un soggiorno in quota destinato agli specialisti di tutte le discipline delle scienze naturali (oltre 50 partecipanti). Lo scopo è quello di rafforzare e mettere a frutto le sinergie tra l'indagine scientifica e la divulgazione, mediante la pubblicazione dei risultati di determinazione di specie animali e vegetali sulla biodiversità in Ticino.

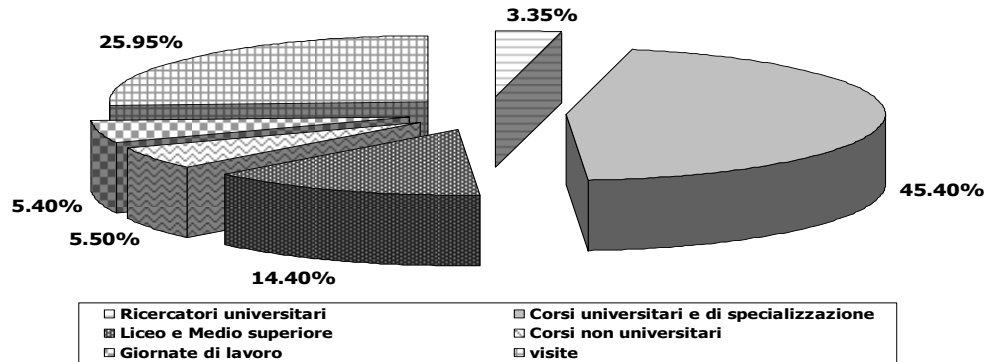
L'evento sarà sottolineato con una mostra al Museo di Lugano che in seguito (nell'estate 2011) si intende portare in Piora come esposizione permanente. E' pure stata prospettata la sinergia con il progetto Gottardo che contempla quattro percorsi didattici naturalistici che toccano la regione di Piora. In questa "Via alpina svizzera" che si snoda nei quattro cantoni gottardisti Ticino, Uri, Vallese e Grigioni è stata sottolineata l'importanza del Centro Biologia Alpina come perno per l'educazione ambientale e il turismo scientifico.

Il programma presentato per la stagione entrante registra già il tutto esaurito negli stabili di cui dispone il Centro, sia per le infrastrutture di laboratorio che per la sistemazione logistica.



Consiglio di Fondazione da sinistra: Sandro Rusconi (Div. Studi universitari), Walter Wildi (UNI-GE), Raffaele Peduzzi (presidente), Reinhard Bachofen (UNI-ZH), Augusto Gianini (Boggesi), Piero Martinoli (USI), Lorena Ferrari-Casanova (segretaria)

**CENTRO BIOLOGIA ALPINA, PIORA**  
**tipo di attività svolta nel 2009 in percentuale**



Nel grafico viene riportato il tipo d'attività svolta nel 2009 presso il CBA. La frequenza accademica rappresenta il 66% (Corsi universitari e di specializzazione, e ricercatori universitari), dalle Scuole medio-superiori con il 19.40% seguita poi da altri ordini di scuole.

Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.cadagno.ch](http://www.cadagno.ch) o contattare il presidente della Fondazione Prof. Dr. Raffaele Peduzzi, tel. 079/ 201.96.42; e-mail: [raffaele.peduzzi@ti.ch](mailto:raffaele.peduzzi@ti.ch).