

Residenza Governativa  
telefono 091 814 44 70  
fax 091 814 44 03  
e-mail [dt-dir@ti.ch](mailto:dt-dir@ti.ch)  
Internet [www.ti.ch/DT](http://www.ti.ch/DT)

Repubblica e Cantone Ticino

Funzionario  
incaricato Direzione

**Dipartimento del territorio**  
**6501 Bellinzona**

Bellinzona, 4 settembre 2009

## COMUNICATO STAMPA

### DT – Campagna autunnale degli scavi paleontologici sul Monte San Giorgio

Da lunedì 7 settembre e fino al prossimo 2 ottobre, il Museo cantonale di storia naturale riprende la campagna di scavi paleontologici sul Monte San Giorgio, patrimonio mondiale dell'UNESCO dal 2003. Sotto la direzione di Rudolf Stockar, geologo e paleontologo del Museo e responsabile della ricerca scientifica sul Monte, riapre il sito di scavo inaugurato nel 2006 in località Cassina, situato a 900 m di quota a metà strada tra Meride e la vetta. Saranno esplorati strati di roccia risalenti a 238 milioni di anni fa, originatisi in un ambiente marino povero di ossigeno in prossimità della terraferma (una piattaforma carbonatica simile a quella delle attuali Bahamas), come testimoniato anche dal frequente ritrovamento di piante fossili provenienti dalle terre emerse vicine.

Agli scavi partecipano gli studenti dell'Università dell'Insubria impegnati nello stage di formazione e orientamento diretto dal Museo ticinese. I reperti fossili venuti alla luce durante le indagini di Cassina sono attualmente oggetto di una tesi di master avviata a inizio settembre sotto la responsabilità congiunta della sede di Varese dell'Università dell'Insubria e del Museo cantonale.

A causa della vulnerabilità della superficie di scavo, della sicurezza del cantiere e della delicatezza del lavoro svolto dagli studiosi, i cantieri sono chiusi al pubblico. Come di consueto, i risultati delle ricerche in corso sul Monte San Giorgio saranno presentati dagli specialisti con una conferenza aperta a tutti gli interessati e saranno il tema di un servizio televisivo realizzato dalla RSI.

La campagna di indagine autunnale è stata preceduta da due settimane di scavi primaverili (svoltisi dell'8 al 19 giugno scorsi), durante le quali sono state organizzate una conferenza pubblica e una giornata di porte aperte. I lavori di primavera hanno portato alla luce una quarantina di pesci fossili, tra cui esemplari appartenenti a una specie mai rinvenuta sinora in questo livello stratigrafico. Inoltre, parecchie piante fossili rinvenute risultano nuove non solo per la località di Cassina, ma addirittura per l'intero giacimento del Monte San Giorgio, a conferma delle continue scoperte che ancora oggi ci riserva la montagna dopo oltre un secolo e mezzo di scavi paleontologici.

I risultati delle indagini di Cassina, condotte dal Museo cantonale con le Università dell'Insubria, di Perugia e di Monaco e in collaborazione con il Naturmuseum di Bolzano, sono stati resi noti al mondo scientifico nel corso del recente meeting internazionale "5th International Symposium on Lithographic Limestone and Plattenkalk (ISLLP)" tenutosi a Basilea dal 17 al 22 agosto scorsi (articoli allegati). Tali risultati mostrano, tra l'altro, l'importante ruolo svolto dai microrganismi nei processi di conservazione delle carcasse di pesci e di rettili marini, così come nella conservazione eccezionale della muscolatura di alcuni embrioni rinvenuti in un esemplare del pesce Saurichthys, lungo una quarantina di centimetri. Questa scoperta, una prima a livello mondiale, sarà pubblicata sul prossimo numero della rivista internazionale *Swiss Journal of Geosciences*.

**Allegati:**

- Foto di uno dei fossili del pesce *Archeosemionotus*, ritrovato a Cassina: raggiungeva i venti centimetri di lunghezza
- Foto dei lavori di scavo al cantiere "Cassina" durante le porte aperte
- Articolo sugli embrioni Saurichthys
- Articolo sui risultati degli scavi scientifici

**Per ulteriori informazioni rivolgersi a:**

DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO

*Rudolf Stockar*, conservatore del Museo cantonale di storia naturale e responsabile degli scavi, [rudolf.stockar@ti.ch](mailto:rudolf.stockar@ti.ch), tel. 091/ 815 47 61