

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerca sulle Acque
AULA TONOLLI Largo Tonolli 50, Verbania Pallanza

In collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia del V.C.O.
Organizza il Convegno



La funzione delle proteine nei segnali chimici di una lucertola polimorfica

Agli ingegneri verrà riconosciuto n° 1 CFP

ROBERTO SACCHI

Università di Pavia – Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Laboratorio di Acque Interne

<http://sciter.unipv.eu/site/home/persona/scheda720003785.html>



Le lucertole sono buoni modelli per studiare la comunicazione chimica negli animali in quanto possiedono ghiandole epidermiche che producono secrezioni cerose usate come segnali in diversi contesti sociali. Questi secreti sono una miscela di lipidi e proteine assai complesse. I lipidi sono coinvolti per trasmettere informazioni sulla qualità e sulle condizioni individuali, mentre non è chiara la funzione delle proteine. I pochi dati disponibili suggeriscono che la loro funzione sia quella di trasmettere informazioni relative all'identità del segnalatore. Le ricerche condotte negli ultimi tre anni sulla Lucertola muraiola (*Podarcis muralis*) hanno dimostrato che le proteine dei secreti delle ghiandole femorali sono effettivamente utilizzate come segnali di identità o di strategia, ma il quadro che ne emerge è probabilmente molto più complesso.