



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA  
UNIVERSITÀ DI PISA

REGIONE  
TOSCANA



**ARPAT**  
Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

## *Geochimica del Tallio: sorgenti, problematiche ambientali ed effetti biologici di un contaminante emergente*

**1 marzo 2018; Area della Ricerca CNR (via Moruzzi 1, Pisa; Aula 27)**

Il Tallio è un elemento tossico per l'uomo che rientra nella categoria degli contaminati emergenti. Sul territorio nazionale sono presenti sia aree interessate da mineralizzazioni a tallio con evidenti impatti sull'ambiente che potenziali sorgenti litogeniche di contaminazione non ancora indagate. Questo workshop intende riunire ricercatori che si occupano attivamente delle problematiche connesse con la contaminazione da tallio nella prospettiva di integrare discipline scientifiche diverse e fornire le basi per azioni di prevenzione e mitigazione. In particolare vengono presi in considerazione casi di contaminazione, processi di dispersione nei geomateriali (acque, suoli), nei vegetali, gli effetti biologici sull'uomo ed non ultimi gli aspetti normativi.

### **PROGRAMMA**

- 9.30-10.00 **Presentazione della giornata**
- 10.00-10.20 **La multiforme mineralogia del tallio** (C. Biagioni, UNIPi)
- 10.20-10.40 **Spettroscopia a raggi X del Tallio in suoli contaminati con risoluzione micrometrica: vantaggi e svantaggi di sincrotroni di terza generazione** (F. Femi Marafatto, Paul Scherrer Institut/Eawag, Zurigo)
- 10.40-11.00 **Distribuzione di EPT in suoli e sedimenti del bacino del torrente Baccatoio (Pietrasanta, LU)** (F. Franceschini, ARPAT)
- 11.00-11.20 **Traslocazione di tallio e EPT in piante da suoli dell'area mineraria di Valdicastello Carducci (LU)** (L. Vittori Antisari, UNIBO)
- 11.20-11.40 **La miniera dismessa di Salafossa (Veneto nord-orientale): presenza, accumulo e mobilità e del Tallio in diverse matrici ambientali** (S. Covelli, UNITS)
- 11.40-12.00 **Metallofite endemiche e iperaccumulazione di tallio nell'area mineraria di Cave del Predil, Alpi Giulie** (L. Marchiol, UNIUD)

- 12.00-12.20 **Tallio: analisi e speciazione** (B. Campanella, ICCOM-CNR-PISA)
- 12.30-14.00 **Pausa pranzo**
- 14.00-14.20 **Incrostazioni ricche in tallio in reti di distribuzione di acqua potabile: un caso di studio dalla Versilia (Toscana)** (M. D'Orazio, UNIPI)
- 14.20-14.40 **Dati preliminari sulla distribuzione del Tallio nelle rocce vulcaniche, potassiche e ultrapotassiche, dell'Italia centro-meridionale** (S. Conticelli, UNIFI)
- 14.40-15.00 **La contaminazione da tallio. Il quadro normativo vigente** (I. Lolli, UNIPI)
- 15.00-15.20 **Basi cellulari dell'azione neurotossica del Tallio** (L. Colombaioni, NEUROSCIENZE-CNR-PISA)
- 15.20-15.40 **Effetto del tallio su colture cellulari di neuroni dell'ippocampo** (E. Bramanti, ICCOM-CNR-PISA)
- 15.40-16.30 **Discussione e chiusura dei lavori**

### ***Comitato organizzatore***

Lisa Ghezzi (UNIPI) [lisa.ghezzi@unipi.it](mailto:lisa.ghezzi@unipi.it)

Riccardo Petrini (UNIPI) [riccardo.petrini@unipi.it](mailto:riccardo.petrini@unipi.it)

Marino Vetuschi-Zuccolini (SOGEI-UNIGE) [segreteria@societageochimica.it](mailto:segreteria@societageochimica.it)

Emilia Bramanti (ICCOM-CNR-PISA) [bramanti@pi.iccom.cnr.it](mailto:bramanti@pi.iccom.cnr.it)

Beatrice Campanella (ICCOM-CNR-PISA) [beatrice.campanella@pi.iccom.cnr.it](mailto:beatrice.campanella@pi.iccom.cnr.it)

### ***Modalità di iscrizione***

*Per iscriversi è necessario inviare una email con i nominativi di uno o più partecipanti (e relativi indirizzi di posta elettronica) all'indirizzo [segreteria@societageochimica.it](mailto:segreteria@societageochimica.it), alla quale verrà inviata risposta di accettazione. La partecipazione è gratuita e non dà diritto a crediti APC.*

*NOTA BENE: Riportare nel soggetto la dicitura [SOGEI TALLIO] (comprese le parentesi quadre)*