

RELATORI

Fabio Buzzi. ARPA Lombardia, Sede di Lecco, U.O. Laghi e Monitoraggio Biologico Fiumi

Camilla Capelli. Institute of Earth Sciences, University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland (SUPSI), Mendrisio, Switzerland

Leonardo Cerasino. Centro Ricerca e Innovazione, Fondazione Edmund Mach (FEM), San Michele all'Adige

Silvia Costarao. Provincia Autonoma di Trento, APPA- Settore Tecnico, Trento

Antonella Lugliè. Dipartimento di Architettura, design e urbanistica, Università degli Studi di Sassari

Giovanna Pellegrini. Provincia Autonoma di Trento, APPA- Settore Tecnico, Trento

Sabrina Pozzi. Provincia Autonoma di Trento, APPA- Settore Tecnico, Trento

Nico Salmaso. Centro Ricerca e Innovazione, Fondazione Edmund Mach (FEM), San Michele all'Adige

Emanuela Testai. Istituto Superiore di Sanità, Environment & Health Department, Roma



FONDAZIONE
EDMUND MACH

La partecipazione all'evento prevede la compilazione del form di registrazione su <https://forms.gle/bEUDdjPnBv7d51ZZ8>

Fondazione Edmund Mach

Via E. Mach, 1
I—38016 San Michele all'Adige (TN)
Info: comunicazione.cri@fmach.it

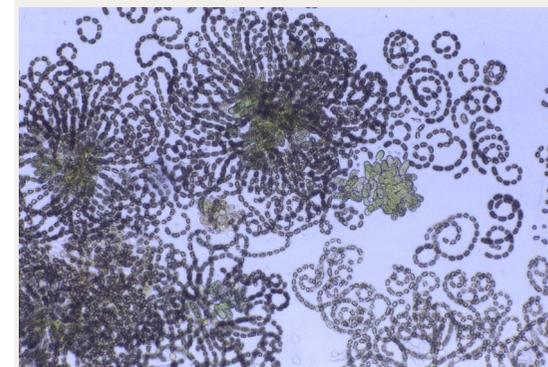
CONVEGNO

LE FIORITURE DI CIANOBATTERI POTENZIALMENTE TOSSICI NELL'AREALE ALPINO

**Inquadramento degli eventi,
metodi di studio e valutazione del
rischio**

14 dicembre 2023

Sala Conferenze PRC
Fondazione Edmund Mach
San Michele all'Adige (TN)



I cianobatteri sono un gruppo di microrganismi procarioti fotosintetici ampiamente diffuso nell'intero globo terrestre. Negli ambienti marini, circa il 25% della fissazione di anidride carbonica e della produzione di ossigeno è dovuta ai cianobatteri, che costituiscono pertanto un elemento essenziale per la sostenibilità della vita terrestre. Negli ambienti lacustri e fluviali ricchi di fosforo e azoto, questo gruppo di microrganismi è in grado di replicarsi molto velocemente dando luogo alla formazione di elevate biomasse (fioriture). Considerato che una frazione significativa di cianobatteri è in grado di produrre un'ampia varietà di metaboliti secondari tossici per l'uomo e per gli animali, questi fenomeni richiedono un'attenzione particolare sia sul fronte del monitoraggio sia nella valutazione del rischio connesso con l'utilizzo delle risorse acquatiche a scopo potabile e balneabile.

A livello globale, nel corso dell'ultimo decennio le fioriture di cianobatteri hanno mostrato un significativo aumento, interessando pesantemente anche ambienti acquatici prima considerati incontaminati. L'aumento o il consolidamento degli episodi è stato osservato anche nell'intero areale alpino.

Il convegno organizzato nel campus di San Michele all'Adige fornirà un'occasione di confronto sulle cause e sulle implicazioni connesse con lo sviluppo delle fioriture di cianobatteri.

Personalità del mondo tecnico e scientifico si riuniranno assieme per presentare e discutere tematiche riguardanti:

- la situazione attuale dei fenomeni nello spazio alpino e negli ambienti mediterranei italiani;
- gli approcci scientifici più moderni per lo studio delle fioriture potenzialmente tossiche;
- la valutazione del rischio.

Uno spazio poster sarà dedicato alla presentazione delle attività istituzionali condotte presso gli enti partecipanti.

Il Convegno permetterà di ampliare la rete di conoscenze condivise, contribuendo a inquadrare correttamente i fenomeni e a ottimizzare il coordinamento nello studio e gestione delle fioriture tra enti con diverse competenze istituzionali.

Programma

09:00-09:30 Apertura lavori e Saluti

Fondazione Edmund Mach

09:30-11:30 Monitoraggio e studio scientifico delle fioriture: la situazione nell'areale alpino

09:30-10:00. *I cianobatteri potenzialmente tossici nei laghi del Trentino: episodi di fioritura evidenziati dai dati di monitoraggio degli ultimi dieci anni.* Silvia Costaraoss, Giovanna Pellegrini, Sabrina Pozzi (APPA TN)

10:00-10:30. *Fioriture di cianobatteri nel distretto del Po.* Fabio Buzzi (ARPA Lombardia)

10:30-11:00 Coffee break e spazio poster

11:00-11:30. *Fioriture di cianobatteri nell'area alpino svizzero: un fenomeno in crescita.* Camilla Capelli (SUPSI, Svizzera)

11:30-12:00 Studio delle fioriture di cianobatteri potenzialmente tossici negli ambienti mediterranei: studio scientifico e portatori di interesse

11:30-12:00. *Fioriture di cianobatteri potenzialmente tossici nei laghi artificiali mediterranei: l'esperienza maturata in Sardegna.* Antonella Lugliè (Università di Sassari)

12:00 – 12:30 Approcci scientifici per lo studio delle fioriture di cianobatteri potenzialmente tossici

12:00-12:30. *Le tossine cianobatteriche: Panoramica e metodi di studio per il monitoraggio e la ricerca.* Leonardo Cerasino (FEM)

12:30 – 14:00 Buffet e spazio poster

14:00-14:30. *Approcci multidisciplinari per la caratterizzazione tassonomica e funzionale dei cianobatteri potenzialmente tossici.* Nico Salmaso (FEM)

14:30 – 15:15 Valutazione del rischio

14:30-15:15. *Cianobatteri e cianotossine nelle acque destinate a uso balneabile e potabile: valutazione dei rischi per la salute e cenni sulla gestione.* Emanuela Testai (Istituto Superiore di Sanità)

15:15 – 15:45 Domande dal pubblico e dibattito.

Modera Lisa Rizzetto (FEM)

15:45 - 16:00 Chiusura lavori e spazio caffè