

## Programma del convegno

9.00-9.30

Registrazione dei partecipanti

### SESSIONE 1

**Finalità e primi risultati del Progetto RACE-TN**

*Introduce e modera Valeria Lencioni*

9.30-10.00

**Il Progetto RACE-TN**

*Valeria Lencioni (MUSE - Museo delle Scienze)*

10.00-10.30

Coffee break

10.30-11.00

**Indice per la classificazione del rischio dei CE e analisi dei prodotti per la cura personale e dei pesticidi**

*Sara Villa (Università di Milano Bicocca)*

11.00-11.30

**Analisi di farmaci e droghe d'abuso in acque reflue e di superficie**

*Sara Castiglioni (Istituto Farmacologico Mario Negri di Milano)*

11.30-11.45

**La comunità microbica del torrente Noce e valutazione degli effetti dei CE**

*Valeria Di Nica (Università di Milano Bicocca)*

11.45-12.30

**Gli invertebrati acquatici: struttura della comunità e sensibilità ai CE**

*Valeria Lencioni (MUSE - Museo delle Scienze)*

12.30-12.45

**Gli anfibi e la chitridiomicosi**

*Michele Menegon (MUSE - Museo delle Scienze)*

12.45-13.00

Discussione

13.00-14.00

Pausa pranzo

### SESSIONE 2

**Lo stato delle conoscenze sui CE in Trentino**

*Introduce e modera Sara Villa*

14.00-14.30

**Trasporto dei contaminanti emergenti nei corpi idrici: risultati del progetto GLOBAQUA**

*Alberto Bellin (Università degli Studi di Trento)*

14.30-15.00

**La qualità delle acque in Trentino: un approccio in evoluzione**

*Raffaella Canepel (Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente)*

15.00-15.30

**Potabilità e depurazione delle acque in Trentino**

*Franco Guizzardi (Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari)  
Giovanni Gatti (Agenzia per la Depurazione)*

15.30-16.00

Conclusione dei lavori

# Contaminanti emergenti nei fiumi trentini

Convegno

18 maggio 2017, ore 9-16

Sala conferenze della Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto  
Trento



Con il contributo di



Ente capofila



Partner di ricerca



RACE-TN (2015-2017) è un progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto (Caritro) nell'ambito del Bando 2015 "Gestione e salvaguardia dell'ambiente, territorio e sviluppo sostenibile" che ha come obiettivo generale la valutazione del rischio ambientale da contaminanti emergenti (CE) nei fiumi trentini. I CE sono composti di sintesi (es. farmaci e prodotti per l'igiene personale) presenti nell'ambiente, in basse concentrazioni, nella maggior parte da anni, ma solo recentemente considerati sostanze inquinanti.

Come caso studio è stato scelto il Torrente Noce, in tratti a monte e a valle di impianti di depurazione, studiati in stagioni diverse per mettere in relazione i livelli di inquinamento con le presenze turistiche, le pratiche agricole

e la gestione delle portate del fiume stesso. A questi è stato aggiunto il tratto più a monte del Rio Presena, alimentato dalle acque di fusione dell'omonimo ghiacciaio.

Tra i risultati applicativi lo sviluppo di nuovi protocolli analitici per l'analisi dei CE in traccia e la messa a punto di un nuovo Indice di Classificazione dei CE, l'identificazione di biomarcatori utili nel monitoraggio di contaminazione da CE, la proposta di concentrazioni limite nell'ambiente di CE e di nuove linee guida per la gestione degli impianti di depurazione. Il progetto vuole inoltre informare e sensibilizzare il pubblico sulla problematica dei CE in Trentino e su temi generali quali la salvaguardia dell'ambiente e l'uso sostenibile della risorsa idrica.

In quanto progetto multidisciplinare, RACE-TN coinvolge esperti di diversi ambiti (chimica organica e inorganica, ecologia delle acque interne, microbiologia, biologia molecolare, medicina) e amministratori pubblici sul tema della contaminazione ambientale.

Le attività di ricerca del progetto sono suddivise in 6 Work Package (WP):

- WP1** - Determinazione e quantificazione dei contaminanti emergenti
- WP2** - Diversità e struttura delle comunità procariotiche ed eucariotiche tramite analisi del metagenoma ambientale)
- WP3** - Effetti eco-genotossici sulla comunità dei macroinvertebrati
- WP4** - Effetti genotossici e chitridiomicosi in popolazioni di anfibi
- WP5** - Danno genotossico in linee cellulari umane provocato da miscele di contaminanti emergenti
- WP6** - Divulgazione e sensibilizzazione

#### Ente capofila:

MUSE - Museo delle Scienze (Valeria Lencioni)

#### Partner di ricerca:

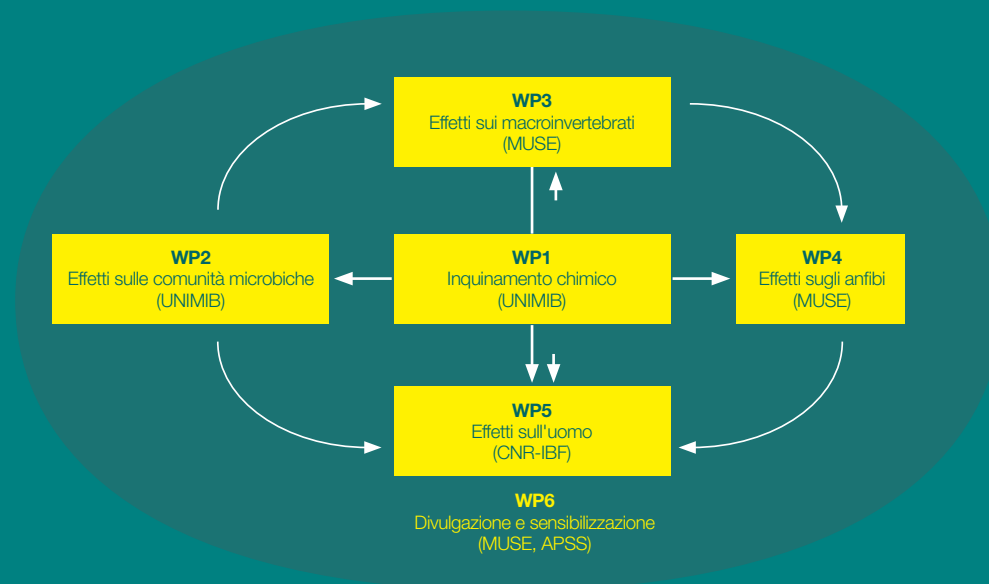
MUSE - Museo delle Scienze (Valeria Lencioni, Michele Menegon)  
Università di Milano Bicocca (UNIMIB) (Sara Villa), CNR-Istituto di Biofisica di Povo (TN) (CNR-IBF) (Gabriella Viero)

#### Ente del sistema economico trentino:

Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari (APSS) (Franco Guizzardi)

#### Altre collaborazioni

Università degli Studi di Trento, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (UNITN)  
Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri di Milano, Dipartimento Ambiente e Salute  
Istituto di ricerca sulle acque (IRSA-CNR), Brugherio (MB)  
Meteotrentino, Provincia Autonoma di Trento  
Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento (APPA)  
Agenzia per la Depurazione, Provincia Autonoma di Trento (ADEP)



[www.muse.it](http://www.muse.it) (Esplora > Progetti speciali > RACE-TN)