



**Spoke 2**  
Green Technologies and sustainable industry

# INTERNATIONAL SCHOOL ON WATER REUSE

**TORINO | 9 - 11 SEPTEMBER 2024**

*Molecular Biotechnology Center - University of Torino*  
*Via Nizza, 52 - Room Keplero*

**INFO**

[ecs-nodes.eu](https://ecs-nodes.eu)

Organized by



Department  
Chemistry

2023 - 2027  
**DEPARTMENT  
OF EXCELLENCE**

Ministero dell'Università e della Ricerca



in collaboration with



# PERCHÈ UNA SCUOLA SUL RIUSO DELL'ACQUA

---

L'acqua è una risorsa sempre più preziosa ed il tema della crisi idrica è complesso: i cambiamenti climatici, l'aumento della popolazione, l'inquinamento delle falde e la gestione della risorsa idrica rendono necessario un approccio a 360° per la sua comprensione e risoluzione.

Il mondo imprenditoriale deve intraprendere con coscienza e consapevolezza un percorso di pianificazione e progettazione di modelli e soluzioni per il ri-uso dell'acqua che gioca nella società un ruolo fondamentale. Anche la politica sta andando in questa direzione con la nuova normativa europea sul water reuse entrata in vigore a Giugno 2023.

## OBIETTIVI

---

La International School on Water Reuse ([www.internationalschoolwaterreuse.eu](http://www.internationalschoolwaterreuse.eu)) è la prima scuola internazionale sul riuso dell'acqua. Vuole formare sul riuso dell'acqua offrendo lo stato dell'arte, la panoramica su soluzioni tecnologiche innovative, casi di studio e una visione sulle prospettive e sulle soluzioni per le sfide che si avranno in questo ambito.

Le sfide future saranno sempre più complesse. Una formazione trasversale, di alto livello, con professionisti, docenti e ricercatori di prestigiosi centri di ricerca ed università europee e la condivisione di competenze sono la chiave per poterle affrontare.

## GRUPPO DI LAVORO E DOCENTI

---

***Project Ô (<https://cordis.europa.eu/project/id/776816/it>) in collaborazione con Butterfly Area e la Piattaforma scientifica sul Riuso Acque***

Relatori provenienti da università europee, centri di ricerca e water utilities per un'offerta formativa multidisciplinare proiettata al futuro.

## COMPETENZE

---

I partecipanti acquisiranno conoscenze multidisciplinari legate al tema del Water reuse: dall'ambito legislativo, all'applicazione di tecnologie innovative di trattamento di acque reflue, con uno sguardo alla valutazione dell'impatto ambientale, degli aspetti economici e di valutazione dei rischi. Saranno in grado di comprendere l'importanza di educare i pari e la società al tema del riuso dell'acqua, riflettendo in particolare sull'accettazione sociale del Water reuse e sulla sua rilevanza per far fronte allo stress idrico.

Avranno altresì la possibilità, in momenti appositamente dedicati, di approfondire aspetti tematici legati alla loro formazione disciplinare.

Attraverso la discussione di casi studio i partecipanti potranno sperimentare l'elaborazione a 360° dei concetti appresi sperimentando contemporaneamente forme di didattica partecipata.

Potranno altresì costruire e rinforzare una rete di conoscenze utile nello sviluppo delle proprie attività lavorative

## DESTINATARI

---

La scuola mira alla partecipazione di persone provenienti sia dall'ambiente della ricerca (accademica e aziendale) sia da ambiti produttivi e/o gestionali a vario titolo coinvolti nell'utilizzo e nella gestione delle risorse idriche, per mettere in contatto realtà e competenze diversificate che possono in prospettiva operare in sinergia. La scuola è quindi indirizzata a personale di aziende di gestione di risorse idriche (manager, progettisti, tecnici di laboratorio...) agricoltori, dipendenti di pubbliche amministrazioni, giovani ricercatori e a tutte le professionalità che a vario titolo trattano l'acqua e i suoi usi e destinazioni.

## ARGOMENTI

---

- **Politiche, piani e regolamenti**  
*Stato dell'arte normativo e finanziario*
- **Tecnologie per il trattamento di acque destinate al riuso**  
*Stato dell'arte e sfide*
- **Indicatori e schemi e strumenti di monitoraggio**  
*Valutazioni ambientali, standardizzazioni e valutazione del rischio*
- **Consapevolezza e accettazione sociale**  
*Il ruolo dell'educazione e valutazioni d'impatto*
- **Case studies**  
*Saranno presentati casi studio concreti su cui confrontarsi e creare dibattiti*

## MODALITÀ

---

- **Full time**
- **In presenza con lezioni frontali, workshop e modalità interattive**
- **In lingua inglese**

## SEDE

---

### Università di Torino, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari

Via Nizza, 52 - Torino

## QUANDO

---

9-11 settembre 2024

## COSTI

---

€ 280 (con possibilità di riduzione a € 260 per dottorandi della AOPs School, <http://www.aops-school.com/>)

## IL PARTNER: BUTTERFLY AREA

---

**ButterflyArea** è un progetto strategico dell'Università degli Studi di Torino inserita nell'innovativo Campus "**Città delle scienze e dell'ambiente**" della città di Grugliasco, nell'area metropolitana di Torino. È un nascente ecosistema in cui imprese, enti di ricerca e istituzioni potranno lavorare fianco a fianco con ricercatori e studenti, dare vita a laboratori congiunti, usare impianti pilota e accedere alle strumentazioni di ricerca universitarie, sui temi concernenti i principali driver di sviluppo su cui investirà l'Unione Europea per le sfide competitive future (Energy and Clean technologies, Green Chemistry and Advanced Materials, ICT, Smart Products and Manufacturing, Agrifood).



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



NODES  
Nord-Ovest Digitale E Sostenibile

## CONTATTI

[alessandra.biancoprevot@unito.it](mailto:alessandra.biancoprevot@unito.it)

## ISCRIZIONI entro il 24/07/2024

Compila il form sul sito della Scuola  
[www.internationalschoolwaterreuse.eu/register/](http://www.internationalschoolwaterreuse.eu/register/)

Per iscrizioni tardive scrivi a:  
[alessandra.biancoprevot@unito.it](mailto:alessandra.biancoprevot@unito.it)

Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto NODES,  
finanziato dal MUR sui fondi M4C2 - Investimento 1.5  
Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione", nell'ambito del PNRR  
finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU  
(Grant agreement Cod. n.ECS00000036)

Organized by



UNIVERSITÀ  
DI TORINO

Department  
Chemistry

2023 - 2027  
DEPARTMENT  
OF EXCELLENCE

Ministero dell'Università e della Ricerca



Project Ô  
Innovative circular water systems

in collaboration with



Butterfly Area  
INNOVATIVE SYNERGY