



# LA RIVOLUZIONE VERDE il cambiamento passa dalla scuola



**Corso di formazione per insegnanti  
della scuola primaria e secondaria di primo grado**

**orario: dalle ore 16:30 alle ore 18:30**

**incontri formativi: 11, 18, 24, 25, 29 novembre e 2 dicembre 2021**

**Sala didattica Palazzina Uffici AMAG Ambiente, viale T. Michel 44, Alessandria**

**le lezioni si terranno sia in presenza a numero limitato che su piattaforma ZOOM**

L'iscrizione al corso dovrà pervenire entro **lunedì 8 novembre** inviando la scheda di adesione a: [didattica@gruppoamag.it](mailto:didattica@gruppoamag.it)  
Sarà rispettato il distanziamento interpersonale e saranno adottate tutte le misure di prevenzione anti covid.



**Università  
degli Studi  
di Torino**

# SMART CITY

## prospettive tecnologiche e urbane

giovedì  
11 novembre

prof.ssa **Federica Cena**  
Dipartimento  
Informatica

Il modulo intende innanzitutto introdurre e proporre una panoramica relativa alle tecnologie abilitanti la smart city, esplorando in particolare le dimensioni della internet of things e dell'intelligenza artificiale.

La seconda parte del modulo intende invece focalizzarsi sull'impatto di queste tecnologie sulla vita urbana e sul tipo di città che stiamo costruendo.

giovedì  
18 novembre

prof. **Alberto Vanolo**  
Dipartimento Culture  
Politica e Società



Nei due incontri saranno proposti materiali per costruire esercitazioni da sviluppare in classe per riflettere e progettare, partendo dalle tecnologie disponibili, la smart city in cui si desidera vivere.

# CICLO DEI RIFIUTI

## raccolta differenziata, riduzione, riutilizzo e riciclo

mercoledì  
24 novembre

prof.ssa **Giuseppina Cerrato**  
Dipartimento  
di Chimica

### **Cittadini attivi si diventa: conoscere i rifiuti per trattarli con competenza**

In una prospettiva di corretto approccio al tema “rifiuti”, l’Educazione Civica, recentemente reintrodotta fra gli insegnamenti impartiti in ogni scuola di ordine e grado, sarà il filo conduttore di questo intervento.

In particolare, si proporrà una visione a tutto tondo del “rifiuto”, a partire dalla sua classificazione in termini di materiali costituenti (al fine di verificare se gli allievi e le allieve possiedono questo importante concetto), per passare poi alla “vera” classificazione dei rifiuti nell’ottica delle 5R ( Riduzione, Riuso, Riciclo, Raccolta, Recupero), con l’intento di condividere alcuni possibili percorsi attuabili nelle scuole che prevedano una progettazione per competenze.



# CICLO DEI RIFIUTI

## raccolta differenziata, riduzione, riutilizzo e riciclo

### Recuperare materia ed energia dai rifiuti: trattamenti e riciclo

giovedì  
25 novembre  
prof.ssa **Alessandra Bianco  
Prevot**  
Dipartimento  
di Chimica

Nel presente intervento viene proposto un approfondimento, a partire dalla visione del “rifiuto” proposta nel primo intervento, relativo al destino dei rifiuti dopo la loro raccolta.

Verrà posto l'accento sulla possibilità di recuperare sia energia che materia a partire dai rifiuti e sui processi e rese di riciclaggio dei diversi materiali.

Una conoscenza più approfondita del destino “virtuoso” dei rifiuti che, se raccolti e trattati opportunamente possono diventare delle risorse “secondarie” che consentono di ridurre il prelievo di materie prima dal pianeta, può costituire una importante spinta motivazionale verso comportamenti sostenibili.

## Economia Circolare



# ABC ACQUA BENE COMUNE

## la gestione dell'acqua

### La gestione dell'acqua: ciclo e riciclo

**lunedì**  
**29 novembre**  
prof.ssa **Alessandra Bianco**  
**Prevot**  
Dipartimento  
di Chimica

Nel presente intervento si partirà dall'esaminare il ciclo dell'acqua in natura, proseguendo su come le attività antropiche intervengono su tale ciclo e come nei decenni questo abbia portato ad un deperimento delle risorse idriche dal punto di vista quantitativo e qualitativo.

Ci si focalizzerà sul problema dell'inquinamento dell'acqua e dei metodi di depurazione, sia tradizionali sia più innovativi, per arrivare a considerare i modelli di gestione delle risorse idriche con particolare attenzione alla transizione dal modello lineare a quello innovativo "circolare".



# ABC ACQUA BENE COMUNE

## i fiumi

### I fiumi

giovedì  
2 dicembre

prof. **Cristiano Giorda**  
Dipartimento di Filosofia  
Scienze dell'Educazione

I fiumi, con il loro trasporto capillare di acqua dolce, sono la principale fonte di vita della biosfera sulla superficie terrestre. Il loro equilibrio è messo in pericolo dall'aumento incontrollato dello sfruttamento per le attività umane, a cui si aggiungono il dissesto idrogeologico e il cambiamento climatico che comporta lunghe siccità e l'aumento dei fenomeni meteorologici estremi.

L'incontro partirà da questa situazione per proporre percorsi educativi e didattici di recupero dei fiumi a partire dalla relazione fra le comunità e i corsi d'acqua che attraversano i loro territori, ad esempio il Tanaro e la Bormida, sviluppando un approccio attivo alla sostenibilità che includa un cambiamento culturale e percettivo nel considerare l'acqua come bene comune all'interno degli obiettivi dell'Agenda 2030.



Si ringraziano le  
Dott.sse Micol Maggiolini e Nadia Tecco  
Università degli Studi di Torino  
Direzione Edilizia e Sostenibilità  
UniToGO Green Office



*Staff organizzativo:*  
Paolo Lodici, Barbara Laveggio  
Paolo Chilin, Rachele Dileo,  
Elisa Perazzini e Chiara Alloiso.