

## ACQUA: GESTIONE E USO SOSTENIBILE

### Percorso sviluppato nell'ambito del Progetto "BEVIMI: ACQUA DEL SINDACO E CONSUMI RESPONSABILI"

Organizzazione a cura di BASE Bicocca Sostenibile

Docenti di riferimento: Prof. Matteo Colleoni, Prof. Elena Collina

Coordinatore del percorso: Dr. Giacomo Magatti

In collaborazione con Comitato Italiano Contratto Mondiale sull'Acqua (Dr. R. Lembo, Arch. C. Thomareizis);  
Università Statale di Milano (prof. Stefano Bocchi); Politecnico di Milano (prof. Eugenio Morello).

### PRESENTAZIONE DEL PERCORSO

La gestione della risorsa acqua è un tema fondamentale nel contesto dello sviluppo sostenibile. Nell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, sono richiamati diversi contesti di azione: accesso all'acqua, salvaguardia delle risorse idriche, promozione di comportamenti responsabili, gestione sostenibile delle città.

La nostra comunità locale in particolare ha due ambiti strategici di azione legati entrambi ad un consumo responsabile della risorsa: l'utilizzo di acqua di rete (persiste scarsa fiducia nell'acqua del rubinetto) e la produzione di rifiuti plastici (il PET resta il materiale più utilizzato per il trasporto di acqua).



In questo contesto si inserisce BeviMI, un *progetto di sostenibilità ambientale per la promozione dell'acqua di rete e la riduzione e il riciclo di rifiuti di plastica*. È promosso da CICMA con le Università milanesi Milano-Bicocca, Politecnico, Statale che **per la prima volta lavorano insieme** nella realizzazione di un progetto di sostenibilità ambientale di impatto sulla Città di Milano. BeviMI è cofinanziato da Fondazione Cariplo nell'ambito del Bando "Plastic Challenge-Sfida alle plastiche monouso" e da Coripet.

Bevimi ha 3 obiettivi a sostegno degli SDGs dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite:

- 1) **Consumi responsabili.** Valorizzare gli erogatori di acqua di rete già attivi nelle Università per ridurre l'uso di bottigliette di plastica. Promozione di una Mobile APP tramite cui ogni utente potrà "misurare" il proprio contributo in termini di plastica non prodotta e riduzione della CO2 generata, divenendo così consapevole del proprio impatto ambientale evitato.
- 2) **Monitoraggio della sostenibilità.** Tramite una Ricerca interuniversitaria **è in corso di valutazione** l'impatto ambientale delle diverse filiere di approvvigionamento di acqua (acqua di rete o acqua in bottigliette di Pet), l'impatto del Pet e del pet riciclato, gli impatti ambientali dei diversi materiali delle borracce tramite metodologia LCA.
- 3) **Impatto ambientale.** Contribuire a ridurre i rifiuti di bottigliette di PET attraverso l'installazione di Eco-compattatori per promuovere il riciclo "bottle to bottle" in un'ottica di economia circolare.

Il Progetto BeviMI propone inoltre, tra le sue attività, questo percorso di approfondimento sulla sostenibilità della risorsa idrica articolato in cinque tappe: un'introduzione alla sostenibilità nel contesto universitario e planetario, il tema dell'accesso all'acqua come diritto umano, la sicurezza dell'acqua, il piano acque della città di Milano e la gestione dei rifiuti di plastica e l'impatto delle diverse filiere di approvvigionamento idrico.

## PROGRAMMA E CALENDARIO – 5 sessioni online, il mercoledì h. 17.00 -19.00

### 1. 20/4/2022 - Acqua e sostenibilità ambientale - Sessione di Introduzione generale

- o Presentazione del corso e del Progetto BeviMI – *Giacomo Magatti, Università di Milano-Bicocca*
- o Introduzione generale alla sostenibilità nelle università - *Matteo Colleoni, Delegato alla Sostenibilità Università di Milano-Bicocca*
- o Acqua e sostenibilità - *Cinzia Thomareizis, CICMA, Comitato Italiano Contratto Mondiale Acqua*
- o Limiti delle risorse del Pianeta e sviluppo sostenibile – *Giacomo Magatti Università di Milano-Bicocca*

### 2. 27/4/2022 - Accesso all'acqua come diritto umano: sfide e prospettive

- o **Messaggio del Relatore Speciale Onu sull'Acqua e i Servizi Igienici**  
*Intervento Video (registrato) di Pedro Arrojo*
- o **Acqua diritto umano o merce affidata al mercato? Dalla Risoluzione Onu alla finanza dell'acqua**  
*Rosario Lembo – Contratto Mondiale Acqua*
- o **La visione della comunità internazionale e le proposte della società civile per garantire il diritto umano all'acqua (Protocollo internazionale, Carta delle Città)**  
*Cinzia Thomareizis – Contratto Mondiale Acqua*
- o **Acqua e partecipazione dei cittadini: l'esperienza del Referendum del 2011 e le percezioni emerse attraverso il Progetto BeviMI**  
*Giovanna Procacci – Contratto Mondiale Acqua*

*Questa sessione si propone di evidenziare l'evoluzione delle visioni che si sono affermate nell'ultimo decennio rispetto all'accesso all'acqua potabile e come risorsa naturale presso la comunità internazionale. Verranno inoltre presentate le iniziative e le proposte della società civile per chiedere a livello cittadino, nazionale e internazionale un quadro normativo per realizzare il diritto umano all'acqua.*

### 3. 4/5/2022 - Accesso e sicurezza dell'acqua per uso umano

- o **La visione della UE dell'acqua, le direttive sull'acqua per consumo umano e il contrasto agli inquinanti emergenti nelle acque (2020/2184) e le Linee Guida proposte da ISS**  
*Luca Lucentini – Direttore Acqua e salute dell'ISS*
- o **Monitoraggi e controlli sulla qualità dell'acqua della Città di Milano e provincia (sinergie a livello lombardo tra i diversi gestori)**  
*Angela Manenti - Direttrice Laboratori MM*

*Anche l'Italia e i gestori della Città di Milano sono tenuti a recepire le direttive quadro emesse dalla Commissione Europea a tutela dei beni ambientali. Da gennaio 2021 è in vigore una nuova direttiva europea sulle acque destinate al consumo umano che modifica i parametri limite degli inquinanti e aggiunge alle analisi i nuovi inquinanti cosiddetti emergenti. In questa sessione avremo modo di conoscere le linee guida adottate dall'Italia e le applicazioni a livello della Città di Milano.*

### 4. 11/5/2022 - Milano Città d'acqua

- o **Usi dell'acqua nelle città: alimentazione, verde urbano, uso potabile e tutela delle falde idriche**  
*Stefano Bocchi, Delegato alla Sostenibilità Università degli Studi di Milano*
- o **Piano acque della Città di Milano: progetti in cantiere**  
*Angelo Pascale (Direttore Area Risorse idriche, Ambiente e Verde)*

Milano è una città d'acqua, ma la sua ricchezza va tutelata dai rischi dell'impatto del cambiamento climatico, degli sprechi di uso e da pratiche inquinanti. In questa sessione approfondiremo criticità, progetti e soluzioni per la Città di Milano

## 5. 18/5/2022 - Gestione dei rifiuti: dimmi come bevi e ti dirò che impatto produci

- o **Gestione e trattamento sostenibile dei rifiuti – Mario Grosso**
- o **Riciclo “bottle to bottle”: uso dell’eco-compattatore Coripet - Monica Pasquarelli**
- o **Presentazione dello studio LCA del progetto Bevimi - Giulia Cavenago**

Saranno presentati i primi risultati della ricerca sull'impatto delle diverse filiere di approvvigionamento di acqua, mediante l'approccio del ciclo di vita (LCA): erogatori, bottiglie in PET, borracce. Verranno approfonditi alcuni sistemi di gestione per il trattamento dei rifiuti e di utilizzo sostenibile delle risorse.

### SESSIONI A FREQUENZA OPZIONALE

Il percorso prevede due proposte opzionali:

1. **Corso ASviS “L'Agenda 2030 e gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile”**, disponibile solo per gli studenti UNIMIB
2. **Visite a impianti cittadini**

Le visite saranno organizzate da MM spa e CAP Holding, presso i seguenti impianti (le indicazioni verranno fornite durante il percorso, si veda “nota sulle visite” in calce):

- **Depuratori MM di Milano San Rocco o di Milano Nosedo**
- **Laboratori di analisi qualità dell'acqua di CAP Holding presso Idroscalo**

Segnaliamo fin da ora la possibilità di visitare autonomamente gli stessi impianti, previa iscrizione sui siti dei gestori MM e Cap Holding secondo le loro indicazioni.

La visita guidata al depuratore MM di Milano San Rocco è possibile ogni terzo giovedì del mese, al depuratore Nosedo tutti i martedì (dalle 9.30, durata 2 ore circa). La visita guidata ai laboratori di analisi di CAP Holding è possibile il venerdì (durata 30 minuti circa).

**NOTA SULLE VISITE:** Le visite saranno a numero limitato e in date individuate dai gestori e saranno attivate solo al raggiungimento di un numero minimo di interessati. L'Università di Milano-Bicocca in ogni caso non è organizzatore né responsabile delle visite, che sono organizzate e gestite direttamente da MM e CAP secondo le proprie regole e i propri tempi. L'Università di Milano-Bicocca non si assume quindi nessuna responsabilità né organizzativa né logistica né di alcun altro genere rispetto allo svolgimento delle visite. Gli interessati accettano di partecipare secondo quanto indicato dagli enti gestori. Chi partecipa lo fa quindi assumendosene in toto la responsabilità.

Gli interessati dovranno raggiungere autonomamente le sedi degli impianti. La realizzazione delle visite è subordinata alla apertura al pubblico degli impianti nel mese di maggio e alla conferma dei Responsabili degli impianti, subordinata alle normative sanitarie in vigore nelle date previste per le visite.

con il contributo di



capofila



partners



provider tecnologico

