





Programma strategico

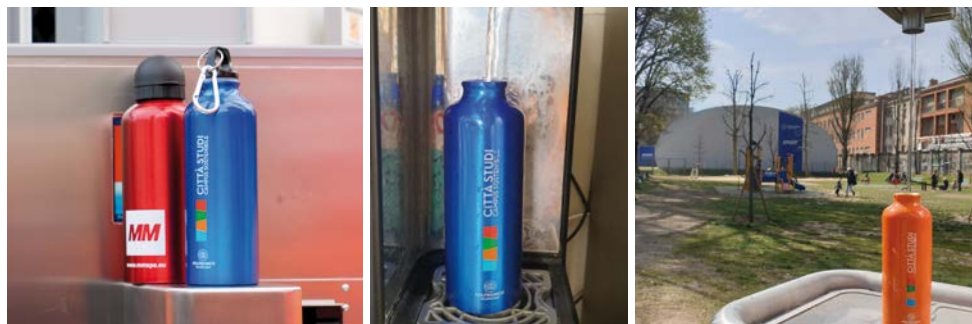
CAMPUS SOSTENIBILE - ENVIRONMENT

Nell'ambito della linea d'azione "Environment", il progetto di Ateneo Campus Sostenibile, con particolare riferimento all'acqua potabile, contribuisce all'SDG6 attraverso le seguenti azioni principali:

- Interventi sulle infrastrutture idriche nei servizi igienici dei campus, al fine di garantire un risparmio della risorsa: il Politecnico installa da anni dispositivi di risparmio idrico, come le fotocellule sui rubinetti dell'acqua, gli ugelli di aerazione e i gabinetti a doppio scarico.



- Installazione di erogatori di acqua potabile nei campus al fine di rendere la risorsa accessibile a tutti e ridurre il consumo di plastica monouso.
 - **Erogatori di acqua potabile, i "beverini":** a partire dal 2016 il Politecnico ha investito nell'installazione di punti acqua potabile, i beverini, dislocati presso gli edifici che ospitano la didattica, per favorire l'accesso gratuito all'acqua ai nostri studenti e contenere il consumo di plastica monouso. La collocazione di tutti i beverini può essere consultata a questo link: www.campus-sostenibile.polimi.it/progetto-asap



- **Casa dell'Acqua Campus Bassini:** in occasione della Giornata Mondiale dell'Acqua 2018 è stata inaugurata la Casa dell'Acqua ubicata presso i Giardinetti di Via Pascal 6, alla presenza delle autorità cittadine, di MM Spa e del Politecnico di Milano. La nuova Casa, dotata di strumenti di analisi della qualità dell'acqua in tempo reale, è un punto di sensibilizzazione e informazione sull'acqua di Milano con pannelli esplicativi e un luogo privilegiato di attività di studio/ricerca, che coinvolge docenti e ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico.

- **AcquaPoint presso il polo Territoriale di Cremona:** AcquaPoint è stata installata nel 2019 all'interno del campus di Cremona grazie a Padania Acque, gestore unico del servizio idrico integrato della Provincia di Cremona. Sarà quindi assicurata per gli studenti e al personale del Polo acqua naturale refrigerata, in ottica plastic free. Con l'occasione sono state distribuite circa 200 borracce «Goccia».
- **Installazione di fontane presso i nuovi Giardini Leonardo:** il Progetto ViviPolimi tratta il tema dell'approvvigionamento dell'acqua offrendo alla comunità nuove fontane in corrispondenza delle aree di sosta e ristoro.



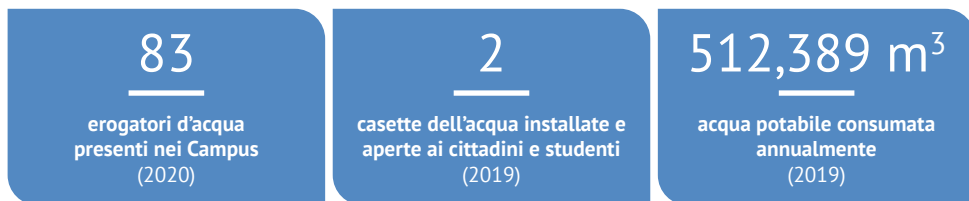
- Sensibilizzazione durante eventi e iniziative in tema di sostenibilità e attraverso i suggerimenti presenti nel "Codice di Comportamento per un Campus Sostenibile", documento esito di un confronto collaborativo della comunità politecnica nel 2011, successivamente oggetto di aggiornamenti.
 - **Distribuzione di borracce:** l'Ateneo svolge da anni attività di sensibilizzazione sul tema della qualità dell'acqua di rubinetto, in abbinamento alla riduzione dell'uso di plastica monouso dal 2019. Inoltre, in occasione di taluni eventi organizzati dal Servizio Sostenibilità di Ateneo sono state distribuite gratuitamente ai membri della nostra comunità borracce "targate" Campus Sostenibile. Anche in occasione dell'inizio dell'anno accademico 2019-2020 il Polo Territoriale di Piacenza ha accolto gli studenti del primo anno dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e Progettazione dell'Architettura consegnando una borraccia Polimi personalizzata, al fine di disincentivare il consumo di acqua in bottiglie di plastica.



- **"Che acqua beviamo?":** seminario incentrato sul viaggio sotterraneo dell'acqua in Lombardia dai ghiacciai alla pianura organizzato da Padania Acque in collaborazione con il Polo di Cremona e Water Alliance, presso il Palazzo Comunale di Cremona. L'evento è stato organizzato nell'ambito delle iniziative di MEETmeTONIGHT (Notte dei Ricercatori).
- Lancio di progetti e iniziative, anche in collaborazione con partner esterni (ad es. ASAP!, BeviMi).
 - **ASAP! Acqua Sostenibile al Politecnico** Il progetto ASAP! nasce dalla collaborazione tra Eliante e Politecnico di Milano (Dipartimenti DASTU - Architettura e Studi Urbani, DICA - Ingegneria Civile e Ambientale e Area Campus Life - Servizio Sostenibilità) con il supporto di Fondazione Cariplo. Il progetto ASAP! intende innescare un processo di riduzione significativa del consumo di bottiglie d'acqua in plastica monouso all'interno del campus principale Leonardo del Politecnico di Milano. Il cambiamento che si intende perseguire richiede lo sforzo congiunto di tutti gli attori coinvolti nelle pratiche del bere acqua in contesti non domestici (studenti, lavoratori, comunità che vive e lavora nell'area di interesse) rendendo possibile approvvigionarsi facilmente di acqua potabile, con la consapevolezza che l'acqua pubblica è buona e costantemente controllata.

- **BeviMI:** Il Progetto BeviMi - Acqua del Sindaco e Consumi Responsabili, ideato e proposto dal Comitato Italiano Contratto Mondiale Acqua (CICMA), cofinanziato da Fondazione Cariplo nell'ambito del Bando "Plastic Challenge - Sfida alle plastiche monouso" coinvolge 3 atenei milanesi: Politecnico di Milano (Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale, in collaborazione con Servizio Sostenibilità di Ateneo), Università degli Studi di Milano e Università di Milano-Bicocca. Il progetto BeviMI, che si rivolge a un bacino di circa 150.000 persone fra studenti, docenti e personale universitario si inserisce nel percorso di impegni e azioni sulla sostenibilità su cui i tre Atenei – aderenti alla RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile – sono impegnati da tempo (rifiuti, mobilità, stili di vita e acqua).

Dati



Didattica e ricerca

L'iniziativa di auto-mappatura POLIMI4SDGs ha individuato 2 attività didattiche legate all'SDG6, di cui una sola delle quali (**Supply water treatment**) fa riferimento esplicitamente agli SDGs nel programma del corso. Anche la prova di mappatura basata su parole chiave ha identificato il corso "Supply water treatment" e ha riconosciuto 13 insegnamenti aggiuntivi focalizzati sull'SDG6; la pertinenza sembra essere alta per la maggior parte di essi, suggerendo che la scelta delle parole chiave era appropriata, sebbene queste attività non siano state catturate dall'iniziativa di auto-mappatura. Il tema generale della gestione delle risorse idriche è rilevante soprattutto all'interno della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (7) e della Scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale (6).

L'iniziativa di auto-mappatura ha portato anche all'identificazione di 14 attività di ricerca legate ai temi dell'SDG6, principalmente svolte presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. Tra queste, 6 tesi di dottorato, sviluppate o in fase di sviluppo, sono completamente incentrate sulla gestione delle acque, la rimozione degli inquinanti, il trattamento delle acque reflue e il miglioramento dell'acqua potabile. Altre attività di ricerca riguardano i sistemi di irrigazione, il monitoraggio della qualità dell'acqua e il trattamento dei fanghi. Infine, il progetto di cooperazione internazionale Dafne: Decision-Analytic Framework, realizzato presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria nel 2016-2020, si occupa dei problemi di gestione dell'acqua in Africa.

Amministrazione

- **Servizio Sostenibilità:** è l'unità che si occupa della gestione operativa della sostenibilità ambientale in Ateneo, dalla progettazione all'implementazione delle politiche e delle iniziative istituzionali; gestisce i rapporti tra il Politecnico e la comunità locale sui temi della sostenibilità ambientale; organizza iniziative di divulgazione interna ed esterna; gestisce le attività sperimentali e i progetti relativi alla riduzione dei consumi idrici.
- **Servizio Residenze e Ristorazione:** per quanto riguarda il consumo di acqua potabile nei campus universitari, gestisce l'installazione e la manutenzione degli erogatori di acqua potabile.
- **Area Gestione Infrastrutture e Servizi:** analizzando la qualità e l'approvvigionamento dell'acqua al Politecnico, questa Divisione gestisce la manutenzione e l'aggiornamento dei sistemi di approvvigionamento idrico degli edifici universitari, dei laboratori e delle fontane d'acqua nelle aree esterne, inclusa l'installazione di dispositivi per il risparmio idrico.