

A MILANO L'ALTA FORMAZIONE, I BIG DATA, L'INNOVAZIONE PROFESSIONISTI ITALIANI PER LA GESTIONE DELL'ACQUA.

Il livello di alta qualità nella gestione del Servizio Idrico Integrato è garantito da un processo industriale certificato ma, al contempo, dal continuo e approfondito intercambio di tecnologie e di saperi da tutto il mondo. Da molti anni MM è impegnata in diversi accordi di collaborazione internazionali, gratuiti e basati sullo scambio di informazioni e saperi. Scambio finalizzato ad aggiornare costantemente gli standard di sicurezza e la qualità dell'acqua milanese.

È anche grazie a questa attività di interazione e aggiornamento sulle nuove tecnologie che riusciamo a tutelare le risorse idriche della città, elevando gli standard di gestione.

Con questo obiettivo di fondo, abbiamo relazioni gratuite e diffuse con alcuni players mondiali del settore, in un'ottica di diffusione di esperienze, know how, prassi operative.

A livello internazionale, MM partecipa ai più significativi progetti su: efficientamento energetico, riduzione delle perdite, ottimizzazione dei processi, gestione degli asset, tecnologie AMR (automatic meter reading), gestione delle pressioni, modellazione matematica.

Sono decine, infatti, le attività di ricerca attivate negli ultimi tre anni con atenei e aziende sia nell'ambito di proposte di progetti di ricerca (alcune delle quali finanziate a livello europeo, nazionale o regionale) sia nell'ambito della valutazione e sviluppo delle tecnologie innovative nel settore idrico (alcune di queste attività sono riportate nel nostro Innobok scaricabile dal sito www.mmspa.eu).

L'attività viene svolta da giovani brillanti ingegneri di MM che, a valle di una attività di scouting nazionale ed internazionale delle tecnologie innovative che meglio soddisfano le esigenze di sviluppo del servizio idrico milanese, partecipano a meeting internazionali (nel 2019 svoltisi a Milano, Londra e Rotterdam) volti a definire i progetti di collaborazione con utilizzo, come pilota sperimentale, di parti di reti e impianti dell'acquedotto di Milano.

LE COLLABORAZIONI CON LE UNIVERSITÀ ITALIANE

Negli ultimi tre anni MM ha avviato numerose collaborazioni con primarie Università Italiane, tra cui:

Politecnico di Milano

- 1) ricerca e sperimentazione impianti di trattamento acque di approvvigionamento.
- 2) analisi idrogeologiche della falda milanese.
- 3) analisi e prove test su tubazioni acquedottistiche.
- 4) modellazione di flusso e trasporto degli inquinanti della falda milanese.
- 5) cambiamenti climatici: scenari di disponibilità idrica e prospettive di adattamento al cambiamento.
- 6) analisi tecnologie "no dig" per l'installazione di nuove tubazioni e il ripristino in situ di tubazioni esistenti.
- 7) datazione condotte idriche.

Università Bicocca

- 1) Analisi idrogeologiche della falda milanese.
- 2) Analisi strutturata ed implementazioni di banche dati territoriali relative a servizi idrici integrati.
- 3) Sviluppo di criteri di valutazione della sostenibilità ambientale e applicabilità delle tecnologie no dig.
- 4) Valutazione impatti tramite metodologia LCA.

Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano

- 1) Studi tossicologici sulla qualità dell'acqua.
- 2) Metodologie di campionamento e analisi della presenza di microplastiche nelle acque di falda.

Università di Perugia

Modellazione dei transitori di pressione in rete.

Università degli studi di Brescia

Inquinanti emergenti nelle acque destinate al consumo umano: tecnologie per la loro rimozione.

Università degli Studi di Milano

Metodologie di campionamento e analisi della presenza di microplastiche nelle acque di falda.

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca Sulle Acque

1) Nuovi inquinanti target e non target previsti nella DWD e screening parametri ai fine del Water safety plan (WSP).

2) Piano annuale campionamenti (PCA).

ASSOCIAZIONI INTERNAZIONALI DEL SETTORE.

MM partecipa attivamente ai gruppi di lavoro delle principali associazioni internazionali del settore idrico, quali: IWA (International Water Association) e Swan (Smart Water Networks Forum), APE (Aqua Publica Europea), Eurocities, ecc. Nell'ambito dei relativi Working group sono stati condivisi con gli altri gestori idrici delle grandi città europee e professionisti del settore, le nuove proposte e policy per le direttive europee in continua revisione: Drinking Water Directive (DWD); Water Framework Directive (WFD) and Floods Directive; Water Reuse e Urban Waste Water Treatment Directive (UWWTD).

Nel corso del 2020 è entrata anche in Water Alliance composta da Acque Bresciane, Alfa, BrianzAcque, Como Acqua, Gruppo CAP, Gruppo TEA, Lario Reti Holding, MM, Padania Acque, Pavia Acque, SAL, Secam e Uniacque. Si tratta di tredici aziende pubbliche del servizio idrico integrato che insieme garantiscono un servizio di qualità a circa otto milioni e mezzo di abitanti e che hanno deciso di fare squadra per coniugare il radicamento sul territorio e le migliori pratiche nella gestione pubblica dell'acqua.

L'altissimo profilo della ricerca scientifica, unitamente alla rete di relazioni internazionali, colloca Milano come ideale centro capace di attrarre esperienze e saperi da tutto il mondo. Il ruolo della città di Milano, nella gestione dell'acqua pubblica, è stato già ampiamente sottolineato durante Expo 2015 e più specificamente rilanciato durante il Festival dell'Acqua, nella edizione di Bari e nelle successive edizioni sino alle ultime di Bressanone e Venezia. La sua esperienza internazionale fa da incubatore a tecnologie innovative.

FONTE: MM Spa, Bilancio di Sostenibilità 2018

Centrale dell'acqua di Milano

Piazza Diocleziano, 5 - 20154 Milano - cami@mmspa.eu -  CentraleAcquaMilano