

TAVOLA ROTONDA

Innovazione e Sostenibilità nel Servizio Idrico Integrato

16 SETTEMBRE | 10.00-12.00



FERRARA FIERE Silver Room Padiglione 6



PROGRAMMA

L'evento, promosso dal Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dalla Fondazione Opificium, approfondisce le strategie e le tecnologie innovative per rendere il Servizio Idrico Integrato più resiliente, efficiente e sostenibile, in risposta alle sfide poste dai cambiamenti climatici e dalla transizione ecologica.

Nel corso dell'incontro saranno analizzati il ruolo delle Nature-Based Solutions nella gestione delle acque meteoriche e nella mitigazione dei sovraccarichi delle reti fognarie, insieme alle più avanzate tecnologie per la depurazione e la valorizzazione dei reflui.

Particolare attenzione sarà dedicata ai processi integrati di idrolisi alcalina e digestione anaerobica, soluzioni in grado di incrementare il recupero di energia e materie prime, ridurre la produzione di fanghi, abbattere gli inquinanti e migliorare l'efficienza complessiva degli impianti.

L'obiettivo è delineare un modello evoluto di Servizio Idrico Integrato, fondato su resilienza climatica, economia circolare e innovazione tecnologica, capace di coniugare sostenibilità ambientale, efficienza gestionale e valorizzazione delle risorse.

10.00 | APERTURA DEI LAVORI

Moderatore:

Giuseppe RINALDI, Senior Advisor di Ancitel Energia e Ambiente

Saluti istituzionali

Stefano VITA FINZI ZALMAN, Assessore con deleghe a Edilizia, Mobilità e Urbanistica del Comune di Ferrara

Andrea MARZOLA, Presidente dell'Ordine dei Periti Industriali di Bologna e Ferrara

Giovanni ESPOSITO, Presidente del Consiglio Nazionale dei Periti Industriali



10.45 | TAVOLA ROTONDA

Introduzione

Amos GIARDINO, Vice Presidente Vicario e Coordinatore del G.d.L. "Chimica" del CNPI

11.00 | *La rigenerazione della risorsa acqua*

Giambattista MARTINI, G.d.L. "Chimica" del CNPI

La relazione presenta un'innovativa tecnologia basata sull'idrolisi alcalina applicata al trattamento dei reflui, illustrandone le potenzialità nella rigenerazione della risorsa idrica. Saranno approfonditi i processi di abbattimento del carico biologico, il recupero di materia e la produzione di energia pulita, in un'ottica di economia circolare e sostenibilità ambientale.

11.20 | *L'integrazione nel territorio*

Angelo SIRAGUSA, G.d.L. "Chimica" del CNPI

L'intervento approfondisce la gestione sostenibile delle acque meteoriche in ambito urbano attraverso il paradigma delle Sponge Cities e delle Nature-Based Solutions (NBS). Verranno illustrate soluzioni quali rain gardens, sistemi di infiltrazione e ricarica delle falde, evidenziandone il contributo alla resilienza climatica, alla mitigazione del rischio idraulico e alla valorizzazione del territorio.

11.35 | *La garanzia e il controllo sulla sicurezza delle acque*

Giuseppe LASSANDRO, G.d.L. "Chimica" del CNPI

La transizione ecologica e l'economia circolare dell'acqua richiedono un approccio integrato che coniughi sostenibilità e tutela della salute pubblica. Il riuso delle acque e la gestione delle reti idriche, soprattutto in contesti urbani caratterizzati da temperature elevate, possono favorire la proliferazione di patogeni opportunisti, tra cui Legionella. L'intervento illustrerà il ruolo della chimica applicata e dei Water Safety Plans (WSP), previsti dal D.Lgs. 18/2023, nel garantire la sicurezza biologica delle acque e nel rendere efficaci e sicure le strategie di rigenerazione e gestione sostenibile illustrate negli interventi precedenti.

11.50 | CONCLUSIONI

Giovanni ESPOSITO, Presidente del Consiglio Nazionale dei Periti Industriali