

**16 OTTOBRE 2024**

**INFORMAZIONI SCIENTIFICHE**

<b>Evento Formativo</b>	<b>L'ACQUA, L'ORO BLU DEL NOSTRO MILLENNIO: PROGETTUALITÀ, SOSTENIBILITÀ, RISPARMIO E RECUPERO IDRICO, BENESSERE AMBIENTALE</b>
<b>Tipologia Formativa</b>	<b>SEMINARIO</b> FORMAZIONE in PRESENZA
<b>Responsabile Scientifico</b>	<b>Ing. Enrico Sterpi</b>
<b>Descrizione</b>	<p>Il seminario è focalizzato sul tema dell'acqua, l'oro blu del nostro millennio, sviluppandolo secondo diverse prospettive.</p> <p>Il primo intervento di Nilo Gioacchini racconta lo sviluppo sociale ed antropologico dell'uomo in correlazione con la progettualità delle stanze dell'acqua, le cui tipologie sono in continua evoluzione.</p> <p>Il secondo intervento di Francesco Tedeschi invece è focalizzato sul risparmio idrico relativo all'utilizzo della rubinetteria e di sistemi idrici per la collettività, come ad esempio scuole, stadi, palestre, piscine, campeggi, carceri e ospedali. Per ogni tipologia di struttura si metteranno in evidenza i punti salienti e le criticità della progettazione degli impianti idraulici, le soluzioni disponibili sul mercato, il supporto tecnico al progettista, le norme e le certificazioni di riferimento, in particolare CAM, LEED e WELL.</p> <p>Il terzo intervento, di Francesco Fedele e Francesco Savini, presenterà due tematiche distinte: il solare termico e il recupero e trattamento delle acque.</p> <p>Per il solare termico si tratterà il dimensionamento di massima dell'impianto solare termico per la produzione di ACS, la quantificazione del risparmio per la produzione di acqua calda sanitaria prendendo, come riferimento, simulazioni di calcolo (singola abitazione e condominio).</p> <p>Si presenteranno inoltre i vantaggi in caso di combinazione con impianti a pompa di calore e</p>

	<p>fotovoltaico, con presentazione e simulazione di uno schema di impianto integrato.</p> <p>Infine si presenteranno sistemi per recupero dell'acqua piovana, per il trattamento delle acque meteoriche di prima pioggia e per il trattamento delle acque reflue.</p> <p>L'ultimo intervento del seminario, di Stefano Galli, ha invece un respiro più ampio e tratta in particolare come la domotica possa contribuire all'efficientamento energetico degli edifici ed al raggiungimento dei più alti standard di certificazione. Verrà analizzata la classificazione degli edifici secondo l'indice SRI e come il controllo attraverso sistemi domotici tale indicatore possa essere incrementato. Infine si tratteranno quali aspetti relativamente alla sostenibilità degli edifici ed al benessere ambientale possano essere influenzati dalla progettazione ed utilizzo di sistemi domotici.</p> <p>Chiude il seminario un dibattito con i presenti.</p>
<b>Relatori / docenti</b>	<b>Vedi programma</b>
<b>Tipologia Accreditazione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Territoriale</b> (Riconoscimento CFP, soddisfatti i criteri stabiliti dalla normativa vigente, <b>agli Ingegneri iscritti SOLO all'Ordine di Genova</b> ) <input type="checkbox"/> <b>Sovra territoriale</b> (Riconoscimento CFP, soddisfatti i criteri stabiliti dalla normativa vigente, <b>agli Ingegneri iscritti agli Ordini di tutta Italia</b> )
<b>Altri riconoscimenti</b>	<b>nessuno</b>
<b>Durata</b>	<b>4 ORE</b>
<b>Accertamento efficacia formativa</b>	<input type="checkbox"/> Prova Orale <input type="checkbox"/> Prova Scritta <input type="checkbox"/> Prova Pratica <input type="checkbox"/> Questionario <input type="checkbox"/> Obbligo superamento
<b>Settorialità</b>	<p><b>Interdisciplinare</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Professione <input checked="" type="checkbox"/> Formazione <input type="checkbox"/> Progettazione <input type="checkbox"/> Sicurezza <input type="checkbox"/> Mix <p><b>Civile/Ambientale</b></p> <input type="checkbox"/> Strutture <input type="checkbox"/> Edilizia <input type="checkbox"/> Urbanistica e Gestione Territorio <p><b>Industriale</b></p> <input type="checkbox"/> Elettrici <input type="checkbox"/> Meccanici <input type="checkbox"/> Energie Alternative <input type="checkbox"/> Biomedica <p><b>Informazione</b></p> <input type="checkbox"/> Qualità <input type="checkbox"/> Informazione

## PROGRAMMA

16 OTTOBRE 2024 dalle ore 14.00 alle ore 18.20

14.00: Apertura del Seminario.

14.00: Storia e progettualità della ceramica nelle stanze dell'acqua.  
*Nilo Gioacchini*

15.20: La sostenibilità (CAM, Leed e Well) nella progettazione dei bagni per la collettività.  
*Francesco Tedeschi*

16.15: Pausa

16.30: Il solare termico come fonte rinnovabile per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione con la pompa di calore; sistemi di recupero acqua piovana e trattamento delle acque meteoriche e reflue.  
*Francesco Fedele e Francesco Savini.*

17.25: Sostenibilità e benessere ambientale: Il contributo della Building Automation.  
*Stefano Galli*

18.15: Dibattito e chiusura del seminario

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Sede</b>	<b>Sala Convegni - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova</b> Piazza della Vittoria 11/10 - 16121 Genova
<b>N° Partecipanti</b>	<i>Massimo: 80</i>
<b>Modalità di Iscrizione</b>	Si invita ad effettuare l'iscrizione attraverso il portale della Formazione dell'Ordine.
<b>Quota di Iscrizione</b>	Euro 0,00
<b>Termine Iscrizioni</b>	14/10/2024
<b>Responsabile Segreteria</b>	Ufficio Formazione - 366/2029816 formazione@ordineingegneri.genova.it