

12/03/2026

L'EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI
Strumenti ed componenti per l'ottimizzazione degli
impianti industriali in termini di efficienza energetica a
funzionale

CFP: 3

Tipologia Formativa	Seminario
	FORMAZIONE IN PRESENZA
Responsabile Scientifico	Ing. Enrico Sterpi
Descrizione	Il Seminario intende approfondire Strumenti ed componenti per l'ottimizzazione degli impianti industriali in termini di efficienza energetica a funzionale.
Relatori / docenti	Vedi programma
Tipologia Accreditamento	☐ Territoriale (Riconoscimento CFP, soddisfatti i criteri stabiliti dalla normativa vigente, <u>agli Ingegneri iscritti SOLO all'Ordine di Genova</u>) ☒ Sovra territoriale (Riconoscimento CFP, soddisfatti i criteri stabiliti dalla normativa vigente, <u>agli Ingegneri iscritti agli Ordini di tutta Italia</u>)
Altri riconoscimenti	nessuno
Durata	3 ORE
Accertamento efficacia formativa	☐ Prova Orale ☐ Prova Scritta ☐ Prova Pratica ☐ Questionario ☐ Obbligo superamento
Settorialità	Interdisciplinare ☐ Professione ☐ Formazione ☐ Progettazione ☐ Sicurezza ☐ Mix Civile/Ambientale ☒ Strutture ☒ Edilizia ☒ Urbanistica e Gestione Territorio Industriale ☐ Elettrici ☐ Meccanici ☐ Energie Alternative ☐ Biomedica Informazione ☐ Qualità ☐ Informazione
Partner Scientifico	-
Sponsor	Ceccato, Fiorini Industries, Euroklimat, Ilmed

PROGRAMMA

Ore: 14:00 Accoglienza e registrazione partecipanti

Ore: 14:30 - Gli impianti di Raffreddamento evaporativi, adiabatici e a secco

- I diversi sistemi di raffreddamento
- Valutazione energetica degli impianti di raffreddamento
- Materiali utilizzati nel ciclo di vita delle apparecchiature di raffreddamento
- Analisi costi/benefici
- Domande di approfondimento

Ing. Massimiliano Grazioli

Ore: 15:00 – Il Propano (R290) negli impianti di refrigerazione e raffreddamento Industriali

- Perché il Propano? GWP / F-Gas / Direttiva Europea
- La Sicurezza negli impianti R290: EN378 - aspetti normativi e soluzioni impiantistiche
- Vantaggi Termodinamici dell'R290: Prestazioni e confronto con HFC/HFO
- Le applicazioni impiantistiche dell'R290

- Domande di approfondimento

Dott. Stefano Fareri**Ore: 15:30 – Ingegneria dello scambio termico: La progettazione degli scambiatori a piastre ispezionabili**

- Fondamenti Termodinamici e parametri progettuali
- Tecnologia e geometria degli scambiatori ispezionabili
- Analisi prestazionale e casi di studio
- Affidabilità operativa e gestione del ciclo di vita
- Domande di approfondimento

Ing. Mario Monti**Ore: 16:00 Coffee Break****Ore: 16:30 – L'efficienza dei compressori d'aria a magneti permanenti**

- Compressori ad Inverter con magneti permanenti: Principio funzionale ed efficienza
- Il recupero di calore con Energy Box
- Il dimensionamento della rete di distribuzione aria: i vantaggi applicativi
- Domande di approfondimento

Ing. Juri Frigerio**Ore: 17:00 – I trattamenti nei circuiti di raffreddamento**

- Trattamenti per inibire la corrosione e le incrostazioni nei circuiti di raffreddamento
- Trattamenti per contrastare la crescita microbiologica nei circuiti di raffreddamento
- Sostenibilità e novità nel trattamento acqua per i circuiti di raffreddamento

Ing. Andrea Gramolelli**Ore: 18:00 Chiusura del Seminario**

Sede	Sala Convegni – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova Piazza della Vittoria 11/10 – 16121 Genova
N° Partecipanti	Massimo: 70
Modalità di Iscrizione	Si invita ad effettuare l'iscrizione attraverso il portale Formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Genova.
Quota di Iscrizione	Euro 0,00
Termine Iscrizioni	10/03/2026
Responsabile Segreteria	Ufficio Formazione – 366/2029816 formazione@ordineingegneri.genova.it