

Con il patrocinio di

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
LOMBARDIA



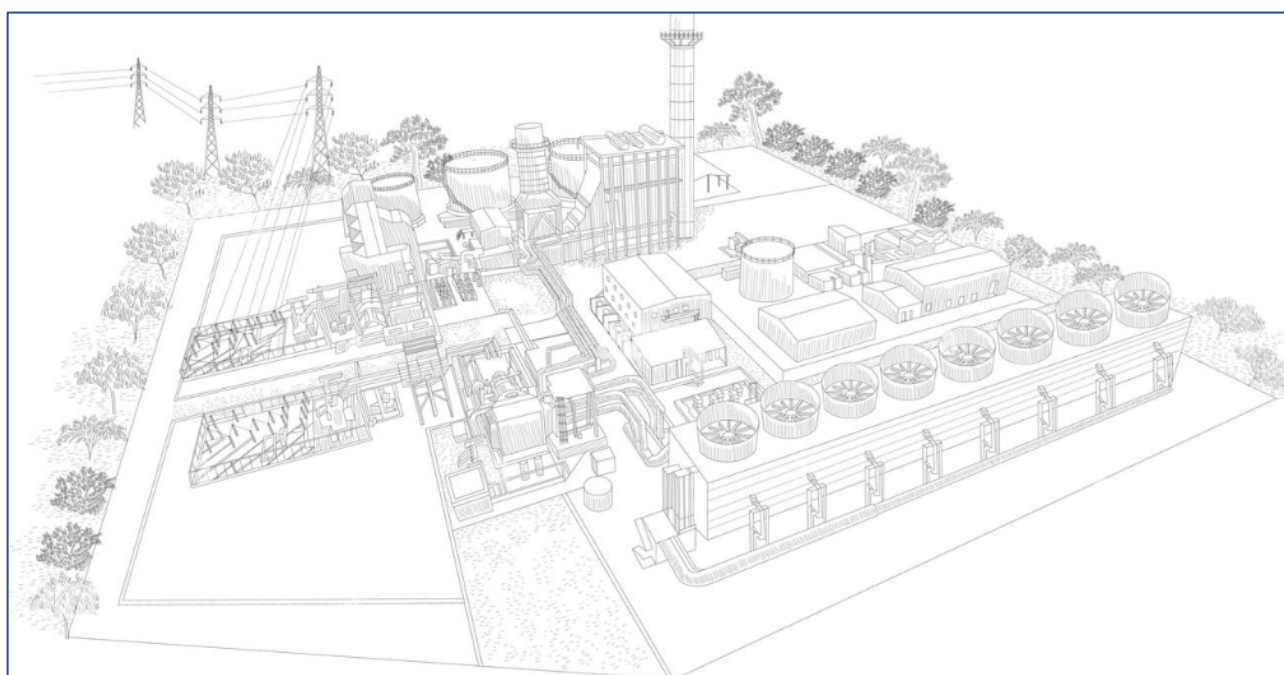
Associazione costruttori di caldareria

Federata



Generatori di vapore

Evoluzione delle norme tecniche europee e nazionali ed esperienze applicative



6 ottobre 2026 ore 09:00

Milano, sede Anima Confindustria Via Scarsellini 11/13

In collaborazione con



L'evoluzione del quadro normativo europeo in materia di attrezzature a pressione, avviata con la Direttiva 97/23/CE (PED) e recepita nell'ordinamento nazionale con il D.lgs. 93/2000, ha segnato il passaggio da un modello di armonizzazione tecnica prescrittiva a un sistema basato su requisiti essenziali di sicurezza. Tale approccio attribuisce ai fabbricanti la responsabilità di individuare soluzioni tecniche idonee al soddisfacimento di requisiti minimi, promuovendo al contempo l'innovazione e il progresso tecnologico.

In ambito nazionale, il D.M. 329/2004 ha ridefinito il regime di esercizio delle attrezzature a pressione e degli insiemi, introducendo un sistema strutturato di verifiche iniziali e periodiche e regolamentando gli interventi di riparazione. Successivamente, il D.M. 7 agosto 2020 ha aggiornato i requisiti formativi per l'abilitazione alla conduzione dei generatori di vapore, disciplinando altresì le condizioni di esonero.

In tale contesto, le attività di normazione tecnica sviluppate a livello europeo (CEN) e nazionale (UNI/CTI) risultano in costante evoluzione, in risposta sia alle esigenze di adeguamento legislativo sia alle nuove sfide poste dall'innovazione tecnologica. Parallelamente, l'attività di ricerca dell'INAIL contribuisce all'analisi delle tecnologie emergenti e al trasferimento delle conoscenze, con particolare riferimento agli aspetti di sicurezza e prevenzione.

Il contributo propone un momento di sintesi e confronto tra i principali stakeholder pubblici e privati coinvolti nei processi di progettazione, costruzione, esercizio, manutenzione, verifica e controllo dei generatori di vapore. Particolare attenzione è rivolta alle ricadute applicative dell'evoluzione normativa per imprese, organismi tecnici e amministrazioni competenti, nonché agli aspetti connessi alla sicurezza degli impianti.

L'analisi del quadro attuale consente, inoltre, di delineare le possibili evoluzioni future, evidenziando il ruolo della partecipazione attiva di fabbricanti e utilizzatori nei processi di normazione e valorizzando gli sviluppi tecnologici, in particolare nell'ambito delle tecniche di ispezione.

Organizzazione:

Inail Direzione regionale Lombardia – Dott.ssa Antonella Iacoviello, Responsabile della Comunicazione

Inail Uot Cvr di Milano – Dott.ssa Stefania Valetta. Dott. Massimiliano Sambusida

ANIMA – Dott.ssa Raffaella Stringhi, Responsabile Associativa UCC

Responsabili scientifici:

Ing. Iuri Mazzevoli (Inail Uot Cvr di Milano), Ing. Massimo Previtera (Responsabile Tecnico UCC)

Comitato scientifico:

Ing. Michele De Mattia (Direttore Inail Uot Cvr di Milano), Ing. Antonino Andolina (Inail Uot Cvr di Milano), Dott. Giuseppe Pinna (Comitato Termotecnico Italiano)

Iscrizioni e informazioni

Segreteria UCC: e-mail caldareria@anima.it – tel. +39 02 45418 213/551

Evento rivolto a progettisti, fabbricanti, utilizzatori, verificatori e manutentori

Programma del convegno

GENERATORI DI VAPORE: EVOLUZIONE DELLE NORME TECNICHE EUROPEE E NAZIONALI ED ESPERIENZE APPLICATIVE

9.00 – 09.30 Registrazione dei partecipanti

09.30 – 10.00 Apertura lavori e saluti istituzionali

Ing. Leonardo Volpato - Presidente UCC

Dr. Antonio Panvini - Direttore CTI

Dr. Giuseppe Gigante – Direttore regionale Inail Lombardia

Ing. Corrado Delle Site - Direttore Inail Dit e Vicepresidente CTI

10.00 – 10.30 Introduzione al convegno

Evoluzione tecnologica dei generatori di vapore – Massimo Previtiera - Area tecnica e relazioni istituzionali ANIMA Confindustria e Coordinatore UNI/CT 221

Norme nazionali - i lavori in ambito CTI – Giuseppe Pinna - Comitato Termotecnico Italiano

10.30 – 12.30 Focus normazione

Moderatore: Massimo Previtiera - Area tecnica e relazioni istituzionali ANIMA Confindustria e Coordinatore UNI/CT 221

10.30 – 11.30 Evoluzione delle norme armonizzate europee

Andrea Tonti - Inail Dit, esperto CEN/TC 269 WG1 caldaie a tubi d'acqua

Luri Mazzarelli - Inail Uot Cvr di Milano, Esperto CEN/TC 269/WG2 – caldaie a tubi da fumo, Coordinatore UNI/CT 221/GL 2

11.30 – 12.00 Specifiche tecniche CTI per i generatori di vapore - conduzione e valutazione dell'integrità

Fausto di Tosto - Inail Uot Cvr di Roma, Coordinatore UNI/CT 223/GL 2

12.00 – 12.30 La riparazione dei generatori di vapore ed evoluzione delle Raccolte ISPESL S, M, VSG

Natale Palumbo - Inail Uot Cvr di Brescia, Membro UNI/CT 221/GL 1

12.30 – 13.30 Pausa pranzo

13.30 – 15.30 Focus Tecnologie

Moderatori: Massimo Previtera Area tecnica e relazioni istituzionali ANIMA Confindustria e Coordinatore UNI/CT 221; Giuseppe Pinna - Comitato Termotecnico Italiano

13.30 – 14.00 Nuove tecnologie a supporto dell'ispezione visiva di generatori di vapore

Giuseppe Augugliaro - Inail Dit, Coordinatore UNI/CT 036/GL 8 Esame Visivo

14.00 – 14.30 Draft prEN 12953-8 ed UNI EN ISO 4126-10: calcolo di scarico bifasico per generatori ad acqua surriscaldata ed economizzatori

Antonino Andolina - Inail Uot Cvr di Milano, Coordinatore UNI/CT 223/GL 01 "Dispositivi di protezione" Gruppo di lavoro misto UNI/CTI

14.30 – 15.30 Tavola rotonda Inail - UCC

La gestione delle riparazioni e delle modifiche di attrezzature ed insiemi alla luce del DM 329/04, casi pratici e possibili soluzioni

15.30 – 16.00 Dibattito conclusivo