



ORDINE
degli INGEGNERI
della provincia di TRENTO

EVENTO ORGANIZZATO IN
COLLABORAZIONE CON



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

SEMINARIO

TRATTAMENTO ACQUE NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

22 OTTOBRE 2019 14.30 - 18.30

HOTEL SPORTING - VIA ROBERTO DA SANSEVERINO, 125 TRENTO

PROGRAMMA

TRATTAMENTO ACQUA

Il tema dell'acqua è molto interessante e attuale e si lega direttamente ai concetti di efficienza e durata degli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Anche dalle caratteristiche dell'acqua dipende infatti la salute di impianti e generatori, e dall'acqua possono altresì derivare situazioni critiche. Cosa comporta la durezza dell'acqua? Come influisce il pH?

Quali effetti hanno i sali presenti nell'acqua? Il seminario si pone l'obiettivo di dare risposta a queste e ad altre domande, per formare i partecipanti su quali siano i reali pericoli presenti all'interno dell'acqua tecnica. Dalla conoscenza degli aspetti chimico fisici dell'acqua a quella delle dinamiche più complesse che si verificano nei sistemi di riscaldamento e di raffrescamento. Perché conoscere significa poter prevenire e poter dare soluzione alle possibili problematiche correlate all'acqua tecnica che possono mettere a rischio il buon funzionamento di un impianto.

ARGOMENTI TRATTATI:

La qualità dell'acqua

I prodotti fisici e chimici da introdurre nel sistema

Utilizzo di strumenti dedicati all'analisi dell'acqua

UNI 8065 per trattamento acqua

Valori e caratteristiche dell'acqua: PH, durezza, conduttività e comportamento

Quantificazione dei sali: valutazione della quantità di sali e contaminanti vari nell'acqua

Valori effettivi dell'acqua e scelta del prodotto idoneo

COGENERAZIONE

Quando l'esigenza è di ottimizzare il consumo di energia elettrica e termica, la cogenerazione può rappresentare un'ottima opzione. Non senza una corretta analisi e i necessari studi per verificarne l'effettiva fattibilità. Ma quali sono gli aspetti da considerare e quali gli strumenti più adatti per valutare? Quando la cogenerazione può rappresentare una soluzione innovativa e redditizia?

Quali vantaggi consente? E quali sono i casi in cui la cogenerazione può essere. La soluzione?

Questo seminario aiuterà i partecipanti ad avere un quadro generale di tutti gli aspetti legati al tema, partendo dai criteri generali fino ad approfondire i dettagli tecnici, le possibilità e i limiti di questa tecnologia, utili e necessari per progettare un impianto in cogenerazione. Verranno inoltre forniti gli strumenti per poter effettuare delle analisi di fattibilità e stime dei risparmi energetici ed economici conseguibili.

ARGOMENTI TRATTATI:

Fondamenti e criteri generali relativi alla cogenerazione

Dimensionamento di massima di una sezione cogenerativa

Progettazione dell'integrazione idraulica nell'impianto

Sistemi di smaltimento fumi cogeneratori

Criteri di sicurezza applicabili

Sistemi di alimentazione combustibile

Connessione alla rete elettrica

Redditività derivante dall'implementazione di una sezione di micro-cogenerazione

PERIODO E SEDI DI SVOLGIMENTO

**IL SEMINARIO SI TERRÀ NELLA GIORNATA DEL
22 OTTOBRE 2019 -
CON ORARIO 14.30/18.30**

**HOTEL SPORTING VIA ROBERTO DA SAN
SEVERINO 125 - TRENTO**

SARANNO RILASCIATI 4 CFP

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

GRATUITO

Gli iscritti devono comunicare almeno 24 ore prima dell'evento la loro mancata partecipazione. In assenza di comunicazione, al soggetto verrà inibita la partecipazione a n.2 eventi successivi organizzati dalla stessa