



## SEMINARI TECNICI DI APPROFONDIMENTO NORMATIVO

apave  
italia **cpm**

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

[www.teknologica.it](http://www.teknologica.it)



[www.teknologica.it](http://www.teknologica.it)  
[www.teknologiempianti.it](http://www.teknologiempianti.it)

**TEKNOLOGICA**  
Via Cervese 181/A  
47122 Forlì (FC)  
**0543 726038**  
[info@teknologica.it](mailto:info@teknologica.it)

DESIDERO ISCRIVERMI AI SEGUENTI SEMINARI (barrare i seminari prescelti) | seminari gratuiti si terranno presso Teknologica Srl in via Cervese 181/A - 47122 Forlì (FC)

**16 ottobre**

PROCEDURE PER LA NESSA IN SERVIZIO DELLE  
ATTREZZATURE E DEGLI IMPIANTI IN PRESSIONE - DM 329/04.

**09 novembre**

TRATTAMENTO DELL'ACQUA NEI GENERATORI DI VAPORE: TRA  
SICUREZZA E MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA.

**27 novembre**

TRATTAMENTO DELL'ACQUA NELLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO: CONSERVANDO SICUREZZA  
MICROBIOLOGICA, EFFICIENZA ENERGETICA E OTTEMPERANZA DELLE NUOVE NORMATIVE.

AZIENDA\*

NOMINATIVO PARTECIPANTI\*

EMAIL\*

TELEFONO\*

PROVINCIA\*

DATA

FIRMA\*

\* CAMPI OBBLIGATORI  
PRIVACY | La sede e nelle modalità previste dal D.Lgs. 196/2003. Il sottoscritto dichiara espresso consenso affinché i dati personali vengono trattati da Teknologica srl, manualmente e con strumenti automatizzati per gli scopi connessi alla realizzazione dell'evento sopra indicati e per il successivo invio di materiali informativo e promozionale; consento per la durata prevista dal D.Lgs. 196/2006 e alla fine di restituire, comunicarli alle società collegate, enti pubblici ai fini di legge; - non diffusi presso terzi e fatti salvo i diritti assicurati dagli artt. 7 e 8 del D.Lgs. 196/2003.

**Prenota gratuitamente il tuo SEMINARIO, compila il form  
e spedisilo a: [sofia.farolfi@teknologica.it](mailto:sofia.farolfi@teknologica.it)**

Per info ed iscrizioni contattaci ai seguenti RIFERIMENTI:

TEKNOLOGICA Srl Sofia FAROLFI: 0543 726038 [sofia.farolfi@teknologica.it](mailto:sofia.farolfi@teknologica.it)

14.30  
**16 ottobre**  
2018



**PROCEDURE PER LA MESSA  
IN SERVIZIO DELLE  
ATTREZZATURE E DEGLI INSIEMI  
IN PRESSIONE - DM 329/04.**



#### DESCRIZIONE

La regolamentazione per la messa in servizio e l'utilizzazione delle attrezzature a pressione e degli insiemi è regolata dal Decreto del Ministero delle Attività Produttive 1° dicembre 04, n. 329. Nel Decreto sono individuate le tipologie di attrezzature soggette, le verifiche di messa in servizio, e di primo impianto nonché il regime delle verifiche di riqualificazione periodica. Successivamente il decreto ministeriale N.111 dell'11 aprile 2011 ha disciplinato le modalità di effettuazione delle verifiche periodiche di cui all'All. VII del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, nonché i criteri per l'abilitazione dei soggetti di cui all'art. 71, co.13, del medesimo d.lgs".

#### CONTENUTI

Dopo una panoramica generale sui Decreti e sugli adempimenti che gli utilizzatori di attrezzature a pressione sono chiamati ad assolvere, verranno evidenziate le differenze sostanziali tra l'attuale regime di verifiche periodiche e il regime precedente.

#### DESTINATARI

Produttori e utilizzatori di attrezzature a pressione, liberi professionisti.

#### DURATA

4 ore

#### RELATORE

Relatore: Ing. Andrea Zanardi – APAVE ITALIA CPM



14.30  
**09 novembre**  
2018

**TRATTAMENTO DELL'ACQUA NEI  
GENERATORI DI VAPORE: TRA  
SICUREZZA E MIGLIORAMENTO  
DELL'EFFICIENZA ENERGETICA.**



#### DESCRIZIONE

Il corso offre l'opportunità di approfondire il quadro normativo riguardo ai generatori di vapore in merito al corretto trattamento dell'acqua in questa tipologia di impianto, tale da garantire sicurezza, efficienza e riduzione dei costi di gestione. Le nozioni apprese da questo corso saranno utili a chiarire le problematiche derivanti dall'acqua all'interno di tali generatori ed illustrare le soluzioni più idonee.

#### CONTENUTI

Definizione di generatore di vapore  
Specifiche tecniche dell'acqua di alimento/generatore/vapore/alimento  
Difettologia dei generatori di vapore connessi alla qualità dell'acqua  
Tecniche di trattamento dell'acqua: impianti e trattamenti chimici  
Cenni teorici sulla degasazione termofisica  
Gestione degli spurghi nei generatori  
Aspetti economici nella gestione dell'acqua dei generatori di vapore

#### DESTINATARI

Produttori e utilizzatori di generatori di vapore, liberi professionisti

#### DURATA

4 ore

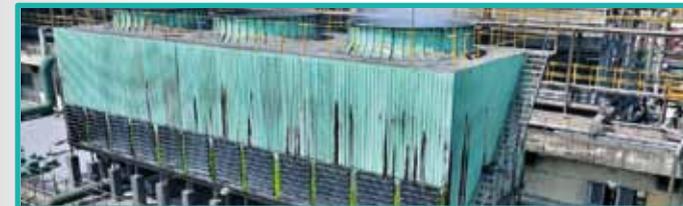
#### RELATORI

Dott. Claudio Comoglio – BWT Italia S.r.l.  
Ing. Amedeo Muratori



14.30  
**27 novembre**  
2018

**TRATTAMENTO DELL'ACQUA NELLE TORRI DI  
RAFFREDDAMENTO: SICUREZZA  
MICROBIOLOGICA, EFFICIENZA ENERGETICA E  
OTTEMPERANZA DELLE NUOVE NORMATIVE.**



#### DESCRIZIONE

Il corso approfondisce le problematiche connesse all'utilizzo di acqua all'interno degli impianti di raffreddamento ed umidificazione, descrivendo nel dettaglio le tecniche di trattamento ad oggi disponibili per garantire un corretto funzionamento efficiente e sicuro degli impianti. I concetti appresi permetteranno un approccio consapevole e professionale al problema, favorendo una più semplice via di rimedio per prevenirlo e curarlo.

#### CONTENUTI

Tipologie impianti di raffreddamento  
Principali parametri chimici e microbiologici  
Circuiti di raffreddamento a recupero parziale (open recirculating systems)  
Circuiti di raffreddamento a perdere (once-through systems)  
Circuiti di raffreddamento a recupero totale (closed systems)  
Impianti di umidificazione  
Aspetti economici connessi alla corretta gestione dell'acqua negli impianti.

#### DESTINATARI

Produttori e utilizzatori di generatori di vapore, liberi professionisti

#### DURATA

4 ore

#### RELATORI

Dott. Claudio Comoglio – BWT Italia S.r.l.  
Ing. Amedeo Muratori

