

in collaborazione con  
organizza l'incontro tecnico

## IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER GLI IMPIANTI TECNICI

### Cause dei problemi funzionali e sanitari e relative soluzioni

Milano | mercoledì 21 giugno 2017 | ore 16.30 –20.00 | sede ANTA | Viale Umbria 36

#### BREVE PRESENTAZIONE.

Come tutti sappiamo l'acqua provoca, negli impianti, una serie di problemi e inconvenienti dovuti sia alle sue caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche sia a quelle costruttive e funzionali degli impianti stessi. Per ridurre al minimo questi problemi bisogna intervenire e modificare le caratteristiche con impianti di trattamento e/o con prodotti chimici. Talvolta è anche necessario intervenire sugli impianti, per eliminare errori tecnici cui il trattamento dell'acqua non può rimediare o modificare situazioni critiche potenzialmente pericolose. Tutti questi interventi richiedono una profonda conoscenza dei meccanismi che governano il comportamento delle specie ioniche presenti nell'acqua e le interazioni acqua-metalli. Obiettivo di questo incontro tecnico è consentire agli specialisti degli impianti di approfondire le nozioni essenzialmente chimiche ed elettrochimiche che governano il comportamento dell'acqua nei circuiti tecnici e contemporaneamente di inquadrare la tematica degli apparecchi e dei prodotti chimici per il trattamento dell'acqua e le relative norme tecniche e legislative

#### INCONTRO GRATUITO

#### DOCUMENTAZIONE

Ai partecipanti sarà distribuito materiale informativo e rilasciato un attestato di partecipazione.

#### ISCRIZIONE

Per motivi organizzativi è necessario confermare la partecipazione inviando la scheda, debitamente compilata, tramite e-mail alla segreteria:  
[anta-milano@libero.it](mailto:anta-milano@libero.it)

Le iscrizioni saranno accolte in **ordine cronologico** sino a esaurimento dei **25 posti disponibili**.

#### CREDITI FORMATIVI

Ai Periti Industriali iscritti all'Albo professionale la partecipazione all'incontro tecnico dà diritto a .....Crediti formativi professionali

#### RINUNCE O ANNULLAMENTO

Si richiede, per motivi organizzativi, di comunicare alla segreteria eventuali rinunce o annullamenti.

### PROGRAMMA

#### Ore 16.30

Registrazione dei partecipanti

#### Ore 16.45 –18.00

##### Relatore dr. Ruggero Laria - esperto

- L'acqua e le sue proprietà
- Le incrostazioni
- Le corrosioni
- I depositi
- La biologia
- L'analisi dell'acqua
- Gli apparecchi di trattamento dell'acqua: filtri, addolcitori, demineralizzatori, osmosi, impianti di dosaggio
- leggi e norme europee, nazionali, regionali
- L'acqua calda sanitaria
- Gli impianti di riscaldamento e le relative leggi
- Caldaie a condensazione
- L'acqua, le valvole termostatiche e la contabilizzazione del calore
- Il ripristino funzionale dei vecchi impianti

#### Ore 18.00 – 18.15

Coffe break

#### Ore 18.15 – 19.15

##### Relatore dr. Ruggero Laria - esperto

- Le torri evaporative
- L'umidificazione

#### Ore 19.15 – 19.45

##### Relatore sig. Luca Vignola - tecnico Termoacqua

- La Legionella negli impianti e i relativi rimedi

#### Ore 19.45 – 20.00

Discussione finale e domande

#### INFORMAZIONI:

**Segreteria ANTA | Tel. 02 54 50 51 | [anta-milano@libero.it](mailto:anta-milano@libero.it)**

## SCHEMA DI ISCRIZIONE INCONTRO TECNICO

### IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA PER GLI IMPIANTI TECNICI Cause dei problemi funzionali e sanitari e relative soluzioni

Mercoledì 21 giugno 2017

La scheda compilata deve essere trasmessa via e-mail all'indirizzo: [anta-milano@libero.it](mailto:anta-milano@libero.it)  
entro il 19 giugno 2017

Cognome /Nome \_\_\_\_\_

Titolo professionale \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Cell. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Collegio – Ordine professionale e provincia \_\_\_\_\_

COD. FISC. SOLO PER PERITI INDUSTRIALI \_\_\_\_\_

Ai sensi del D. Lgs. 196/2003 in materia di tutela dei dati personali, autorizzo ANTA a utilizzare i miei dati per l'organizzazione dell' incontro tecnico, e a trasmetterli all'azienda che ha collaborato all'organizzazione, per informazioni di natura professionale e/o commerciale.

Consento      Non consento      Firma \_\_\_\_\_

Tutti i dati personali forniti sono gestiti da ANTA in accordo con il D.Lgs. 196/2003. In ogni momento potrà chiederne la modifica, la cancellazione, la finalità, la verifica dei dati oppure opporsi al loro utilizzo secondo quanto stabilito all'art. 7 del D.Lgs. n. 193/2003 indirizzando una richiesta ad ANTA, viale Umbria 36 Milano.

## NON SEI ANCORA NOSTRO SOCIO? ECCO ALCUNI BUONI MOTIVI PER ASSOCIARTI

**partecipare**, a condizioni vantaggiose, a corsi di formazione o aggiornamento professionale; organizzati dall'ANTA, in proprio o in collaborazione con altri Enti;

**partecipare** a incontri tecnici, a convegni e workshop, organizzati in collaborazione con aziende del settore;

**ricevere** gratuitamente la rivista (mensile) R.C.I. edita da Tecniche Nuove di Milano oppure "Il Giornale del Termoidraulico";

**acquistare** qualsiasi Norma UNI, con lo sconto del 15% sul prezzo di copertina;

**ottenere** qualsiasi volume della Casa Editrice Tecniche Nuove, con lo sconto del 20%;

Consulta il sito o contattata la segreteria per conoscere i numerosi servizi.

**Quota associativa anno 2017 € 134,00**

**TI ASPETTIAMO!**

Per maggiori informazioni [www.antainrete.org](http://www.antainrete.org) | Tel. 02 54 50 051 |  
[anta-milano@libero.it](mailto:anta-milano@libero.it)