

29 NOVEMBRE
GENOVA, 2018

SPONSOR



17-20 Marzo / March 2020 | Fiera Milano

AQUA40ITALIA

ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI TRATTAMENTI ACQUE PRIMARIE



ANIMA[®]
CONFINDUSTRIA
MECCANICA VARIA



**L'EVOLUZIONE TECNICO-NORMATIVA NEGLI ULTIMI
40 ANNI. IL RUOLO DELL'ASSOCIAZIONE E
L'IMPATTO SUL SETTORE**

Dr. Lorenzo Tadini | Vice Presidente AQUA ITALIA

IN COLLABORAZIONE CON



CONFINDUSTRIA
GENOVA

L'evoluzione tecnico-normativa negli ultimi 40 anni. Il ruolo dell'Associazione e l'impatto sul settore

Sin dalla sua fondazione AQUA ITALIA, in stretta collaborazione con Federazione ANIMA, ha sempre dedicato grande attenzione allo sviluppo di una forte cultura tecnica di settore.

I primi interventi si sono concentrati sulla produzione di norme tecniche destinate a definire le caratteristiche delle acque ad uso tecnologico:

- **UNI-CTI 7550: «Requisiti delle acque per i generatori di vapore e relativi impianti di trattamento» entrata in vigore il 01.10.1985 (poi sostituita da UNI EN 12952 E 12953)**
- **UNI-CTI 8065: «Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile» entrata in vigore il 01.06.1989 – in vigore, ma in fase di revisione**
- **UNI-CTI 8884: «Caratteristiche e trattamento delle acque dei circuiti di raffreddamento ed umidificazione» entrata in vigore il 28.02.1988 – ritirata**



I primi anni '90 sono stati protagonisti della crescita di tutte le apparecchiature per l'affinaggio/miglioramento delle caratteristiche dell'acqua potabile.

Grazie al contributo degli esperti di AQUA ITALIA, nel dicembre 1993 venivano pubblicate le norme italiane di riferimento per:

- a) **UNI 10304: filtri meccanici nel trattamento domestico acqua potabile;**
- b) **UNI 10305: addolcitori (scambiatori di cationi) nel trattamento domestico dell'acqua potabile;**
- c) **UNI 10306: apparecchi per il dosaggio di additivi nel trattamento domestico acqua potabile;**
- d) **UNI 10307: sistemi di separazione a membrana e ad osmosi inversa, per il trattamento domestico acqua potabile;**

... ma nel frattempo l'Italia, attraverso il Ministero della Salute, pubblicava la prima legge europea che regolamentava le caratteristiche tecniche di tutte le apparecchiature per il trattamento domestico dell'acqua potabile

SERIE GENERALE

Anno 132° - Numero 24

GAZZETTA UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA Roma - Martedì, 29 gennaio 1991 SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NEI FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARCADEA 78 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 0581

La Gazzetta Ufficiale, oltre alla Serie generale, pubblica quattro Serie speciali, ciascuna contraddistinta con autonoma numerazione:

1° Serie speciale: Corte costituzionale (pubblicata il mercoledì)
2° Serie speciale: Comunità europea (pubblicata il lunedì e il giovedì)
3° Serie speciale: Regioni (pubblicata il sabato)
4° Serie speciale: Concorsi ed esami (pubblicata il martedì e il venerdì)

AVVISO IMPORTANTE

Per informazioni e reclami attinenti agli abbonamenti oppure alla vendita della Gazzetta Ufficiale bisogna rivolgersi direttamente all'Amministrazione, presso l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi n. 10 - 00100 Roma, telefoni (06) 85082149/2221.

SOMMARIO

<p>LEGGI, DECRETI E ORDINANZE PRESIDENZIALI</p> <p>LEGGE 15 gennaio 1991, n. 30. Disciplina della riproduzione animale Pag. 3</p> <p>DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 26 gennaio 1991. Delega al Ministro senza portafoglio per i problemi delle aree urbane on. avv. Carmelo Conte ad esercitare le funzioni attribuite al Presidente del Consiglio dei Ministri dalla legge 15 dicembre 1990, n. 356, recante interventi per Roma, capitale della Repubblica Pag. 8</p> <p>DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI</p> <p>Ministero del lavoro e della previdenza sociale</p> <p>DECRETO 13 luglio 1990, n. 442. Regolamento recante riconoscimento di efficacia di un sistema di sicurezza per lavori sotto tensione effettuati su impianti elettrici alimentati a frequenza industriale con tensione nominale di esercizio compresa tra 1.000 e 30.000 Volts Pag. 9</p>	<p>Ministero della sanità</p> <p>DECRETO 21 dicembre 1990, n. 443. Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili. Pag. 14</p> <p>DECRETO 21 dicembre 1990. Autorizzazione all'Istituto fisioterapico ortopedico di Napoli all'uso sperimentale di una apparecchiatura diagnostica a risonanza magnetica nucleare Pag. 15</p> <p>Ministero del tesoro</p> <p>DECRETO 23 gennaio 1991. Emissione di una seconda tranche dei buoni del Tesoro poliennali 12,50% - 1° gennaio 1991/1996 e di una terza tranche dei buoni del Tesoro poliennali 12,50% - 1° gennaio 1991/1998. Pag. 18</p> <p>Ministero dei lavori pubblici</p> <p>DECRETO 4 maggio 1990. Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, la esecuzione e il collaudo dei ponti stradali Pag. 22</p>
---	---

... il DPR 443/90 del dicembre 1990, dal titolo «Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili».

G.U. Serie Generale N. 24 del 29.01.1991

Questo strumento legislativo definiva:

- **Le caratteristiche tecnico minime delle apparecchiature**
- **Le caratteristiche minime dei requisiti costruttivi**
- **Le caratteristiche dell'acqua in uscita dai singoli trattamenti**
- **Un protocollo autorizzativo per i filtri contenenti carbone attivo**
- **Obbligo di notifica dell'avvenuta installazione all'autorità sanitaria locale.**

... grazie all'intervento di AQUA ITALIA si è passati da una circolare ministeriale che aboliva (sostanzialmente) la commercializzazione di tutte le apparecchiature di trattamento acqua potabile, ad un primo schema autorizzativo...

... schema altresì incompleto, poiché non erano presi in considerazione alcuni aspetti essenziali quali:

- Criteri di corretta manutenzione**
- Criteri di corretta installazione**
- Definizione di ciò che realmente il cliente si deve attendere dal singolo trattamento**
- Ambito applicativo limitato al solo domestico (escluso campi Ho.Re.Ca/Grandi comunità/strutture residenziali, ecc.)**

... ci sono voluti altri 22 anni affinché vedesse la luce il Decreto del Ministero della Sanità del 07.03.2012 n. 25 «Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico delle acque potabili» che costituisce oggi il miglior strumento legislativo di settore, attraverso un approccio mirato anche sulla corretta informazione all'utente finale ed avendo al centro la manutenzione, ordinaria/straordinaria delle apparecchiature!

... altro grandissimo risultato raggiunto grazie al contributo di ANIMA/AQUA ITALIA e dei suoi esperti tecnici.

- **Nel frattempo l'Europa si è mossa, le prospettive sono cambiate...**



... anche AQUA ITALIA si è dovuta attrezzare per portare la voce dei produttori Italiani nelle opportune sedi europee; lo ha fatto spesso con il supporto della Federazione Europea delle aziende di trattamento acqua (AQUA EUROPA) di cui è stata socio fondatore



Tra le battaglie più importanti condotte a livello europeo e italiano, si possono ricordare:

- **La Direttiva 98/83/CE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano e la sua corretta implementazione nei diversi paesi dell'Unione (in Italia con il DL 31 del 02.02.2001 o DL 27 del 02.02.2002)**
- **La produzione di standard tecnici CEN su tutte le apparecchiature e prodotti nei diversi paesi dell'Unione per il trattamento dell'acqua potabile, attraverso i Gruppi CEN TC 164 WG13 e CEN TC 164 WG9.**



- **La battaglia per un unico schema di approvazione dei materiali a contatto con l'acqua potabile, dando vita al vero libero mercato europeo nel rispetto dei diritti del consumatore.**

4.3. Norme tecniche

Norma UNI EN 12915-1:2004. Prodotti utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano. Carbone attivo granulare Parte 1: Carbone attivo granulare vergine.

Norma UNI EN 14368:2004. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Carbonato di calcio rivestito di diossido di manganese.

Norma UNI EN 14369:2004. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Allumina attiva granulare rivestita di ferro.

Norma UNI EN 14095:2004. Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici. Sistemi elettrolitici di trattamento con anodi di alluminio. Requisiti di prestazione, di sicurezza e per le prove.

Norma UNI EN 973:2005. Prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Cloruro di sodio per la rigenerazione di scambiatori di ioni.

Norma UNI EN 12904:2005. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Sabbia e ghiaia di quarzo.

Norma UNI EN 12906:2006. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Pomice.

Norma UNI EN 12905:2006. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Alluminosilicati espansi.

Norma UNI EN 12909:2006. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Antracite.

Norma UNI EN 12910:2006. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Granato.

Norma UNI EN 12912:2006. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Barite.

Norma UNI EN 12913:2006. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Terra di diatomite in polvere.

Norma UNI EN 12911:2007. Prodotti utilizzati per il trattamento di acque destinate al consumo umano - Sabbia verde al manganese.

Norma UNI EN 13443-1:2007. Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici. Filtri meccanici. Parte 1: Dimensioni delle particelle comprese tra 80 µm e 150 µm- Requisiti per le prestazioni, la sicurezza e le prove.

Norma UNI EN 13443-2:2007. Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici. Filtri meccanici. Parte 2: Dimensioni delle particelle comprese tra 1 µm e meno di 80 µm - Requisiti di prestazione, di sicurezza e di prova.

Norma UNI EN 14652:2007. Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici. Dispositivi di separazione a membrana. Requisiti di prestazione, di sicurezza e di prova.

Norma UNI EN 14743:2007. Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici. Addolcitori. Requisiti di prestazione, di sicurezza e di prova.

Norma UNI EN 14897:2007. Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici. Dispositivi a raggi ultravioletti a vapori di mercurio in bassa pressione. Requisiti di prestazione, di sicurezza e di prova.

Norma CEI EN 60335-2-109:2010 Sicurezza degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare Parte 2: Norme particolari per apparecchi di trattamento delle acque con radiazioni UV.

Norma UNI EN 15848:2010. Attrezzature per il condizionamento dell'acqua all'interno degli edifici. Sistemi regolabili per il dosaggio dei prodotti chimici. Requisiti di prestazione, di sicurezza e di prova.

... nel frattempo AQUA ITALIA si è battuta affinché le apparecchiature di trattamento avessero una giusta collocazione nella legislazione per garantire efficienza energetica e ridurre l'emissione di inquinanti negli impianti di climatizzazione estiva e invernale.

↳ Legge n. 10/91 (risparmio energetico)

↳ DPR n. 412/93 (Decreto attuativo 10/91- Trattamento obbligatorio per impianti termici > 350 kW)

↳ DPR n. 59/09 (Estensione dell'obbligo di trattamento per impianti termici < 350 kW)

↳ DMiSE n. 10/2015 (Ulteriore estensione dell'obbligatorietà del trattamento)

↳ DPR n. 74/12 (Manutenzione!)



Oggi il trattamento dell'acqua è obbligatorio in tutti gli impianti di climatizzazione estiva e invernale = nuovi o sottoposti a rinnovo.

Dal 2006 il trattamento dell'acqua è oggetto degli incentivi fiscali finalizzati all'efficientamento energetico.

Dal 2000 il trattamento dell'acqua è un fattore chiave per la profilassi alla Legionella.....



... sempre grazie ad AQUA ITALIA!

Grazie ad una sempre più forte integrazione con la Federazione ANIMA - da sempre la nostra casa - le prossime sfide sono:

1. Corretta implementazione della Nuova Direttiva Europea sull'acqua potabile

2. Revisione del DM n. 174/04 concernente la qualità dei materiali in contatto con l'acqua potabile in una prospettiva che ci veda protagonisti, anche in un nuovo schema di approvazione europeo

3. Mantenimento degli incentivi/ecobonus

4. Revisione delle linee guida del maggio 2015 sulla Legionella

5. Approvazione della norma tecnica europea sulle caraffe

6. Revisione del codice etico per la vendita diretta.

... dove c'è acqua c'è la nostra associazione e dove c'è AQUA ITALIA c'è competenza, giustizia e corretta comunicazione.

Grazie dell'attenzione!