RIMOZIONE ARSENICO DALLE ACQUE AD USO POTABILE

vantaggi e caratteristiche di una Tecnologia Innovativa con utilizzo di
polimero a scambio ionico speciale con ossidi di ferro

Giornata di aggiornamento tecnico

Premessa ed obiettivi:
l'arsenico è riconosciuto come sostanza cancerogena di classe A: le più recenti normative europee a tutela della qualità delle acque potabili, hanno abbassato il valore limite per questo contaminante a 10 ppb.

In data 28 ottobre 2010 la Commissione Europea ha inoltre confermato per i comuni italiani non in linea, una deroga solo fino a 20 ppb, ed in ogni caso con l'obiettivo di raggiungimento della soglia dei 10 ppb.

Nell'incontro sarà illustrato il **funzionamento del polimero a scambio ionico speciale equipaggiato di nanoparticelle di ossidi di ferro idrato, caratteristiche e vantaggi applicativi di questa tecnologia nella rimozione dell'arsenico** nella potabilizzazione delle acque.

Docente: Mauro Gandola, Chimico co-titolare di EGMA Studio - Milano, consulente affermato in ambito depurazione industriale e specialista delle tecnologie a scambio ionico, Applicazioni & Processi.

Date e Luoghi: **VERONA** 25 febbraio 2011 h 9-18 oppure **ROMA** 11 marzo 2011 h 9-18.

1. Venerdì 25 febbraio 2011, h 9-18 a Verona presso l'Hotel Monaco. Indirizzo: Via E. Torricelli, 4 Verona.
2. Venerdì 11 marzo 2011 a Roma presso struttura da definirsi. Indirizzo: da definirsi.

Costo: € 340+iva - comprende lezione, materiale didattico, attestato di partecipazione, coffe break e pranzo
Il costo di partecipazione è deducibile come attività di aggiornamento professionale.

Modalità d'iscrizione e pagamento:

1) compilare la scheda d'iscrizione ed inviarla all'indirizzo formazionelavoro@copernicocs.it o al fax 0422 1830848
2) riceverete avviso di fattura
3) dopo il saldo riceverete la relativa fattura.

Programma:

- Introduzione generale allo scambio ionico
- Polimero a scambio ionico come sintesi di due tecnologie collaudate
  - processo di scambio ionico su resine polimeriche
  - processo di adsorbimento su ossidi di ferro granulari
- Caratteristiche chimico-fisiche dei polimeri speciali
  - la selettività dei prodotti a base ferrosa nei confronti dell'arsenico
  - le proprietà meccaniche ed idrauliche delle perle macroporose delle resine scambiatrici di ioni
- Geometrizzazione impianto tipico
- Gestione impianto e utilizzo corretto delle Resine Speciali
- Gestione controlavaggi e formazione di una torbida contenente ferro ed arsenico
- Rigenerazione e utilizzo monouso
- Smaltimento acque di rigenerazione
- Schema di processo e utilizzo unità installate
  - due in serie - due in serie + una in rigenerazione/stand-by
- costi operativi e convenienze gestionali
- valutazioni d'impatto economico a breve e lungo termine
- implementazione della tecnologia nei processi preesistenti

800180486 – www.copernicocs.it copernicocs@copernicocs.it
Viale della Repubblica 193/i 31100 Treviso – Via Monte Grappa 3 San Bonifacio (VR)
Responsabile corso – Roberto Torresan 392/9243712