



TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE CON TECNOLOGIE UV:

DELLA RICERCA &
SVILUPPO ALLA
PROGETTAZIONE E
VALIDAZIONE

Giovedì 8
Novembre 2007
14.30 - 18.00

Venerdì 9
Novembre 2007
9.30 - 13.00

Nell'ultimo decennio, l'utilizzo della radiazione UV per il trattamento delle acque ha visto emergere numerose nuove applicazioni, fra cui l'ossidazione di microinquinanti ambientali, l'inattivazione di patogeni emergenti, la disinfezione di reflui ad alto contenuto di solidi sospesi, il trattamento di acque di processo e la disinfezione terziaria ai fini del riutilizzo.

La presente iniziativa intende mettere a sistema le esperienze di ricerca più significative a livello italiano ed internazionale, attraverso la presentazione di significativi casi studio.

Il workshop si struttura in due sessioni complementari:

- ▶ la prima orientata ad illustrare principi e le potenziali applicazioni del processo UV,
- ▶ la seconda finalizzata ad illustrare esperienze concrete in scala dimostrativa e/o reale, all'interno della quale particolare attenzione verrà rivolta alle problematiche tecnico-gestionali.

Pertanto, il simposio internazionale ambisce a coniugare aspetti di alta formazione, studio e ricerca con aspetti normativi, tecnologici e gestionali. Si rivolge ad un ampio pubblico: docenti e ricercatori universitari, esperti del settore, multiutilities e agenzie di controllo, imprese, liberi professionisti e operatori del settore.

La partecipazione al workshop è gratuita. Dato il numero limitato dei posti, è richiesta la registrazione anticipata a mezzo email ecomondoUV@trojanuv.com, all'interno della quale andrà indicato l'ente di appartenenza, il numero di persone interessate all'evento, ed un recapito di riferimento per le future comunicazioni. E' previsto servizio di traduzione simultanea.

- ▶ **APERTURA DEI LAVORI** Prof. Luigi NICOLAIS, Ministro della Funzione Pubblica e Innovazione (*da confermare*)

COORDINATORE:

Dr. Domenico SANTORO Trojan Technologies, CANADA

CHAIRPERSONS:

Prof. Carlo COLLIVIGNARELLI Università di Brescia, ITALIA

Prof. Lorenzo LIBERTI Politecnico di Bari, ITALIA

Dr. Rick SAKAJI EBM Utility District, California, USA

Prof. Hugo DE LASA University of Western Ontario, CANADA

PATROCINIO MINISTERO INNOVAZIONE RICHIESTO

GIOVEDÌ 8 Novembre 2007 (14.30 - 18.00)

SESSIONE I: PRINCIPI, PROGETTAZIONE E VALIDAZIONE

CHAIRPERSONS:

Prof. Carlo COLLIVIGNARELLI Università di Brescia, ITALIA

Dr. Rick SAKAJI EBM Utility District, California, USA

- 14.30 - 14.40 **APERTURA DEI LAVORI**
- 14.40 - 15.00 **Rossella BRIANCESCO**, Istituto Superiore di Sanità, Italia
www.iss.it
Il rischio microbico in relazione ai trattamenti di disinfezione delle acque potabili e reflue
- 15.00 - 15.20 **Rick SAKAJI**, EBM Utility District, California, USA
www.ebmud.com
Ruolo ed obiettivi della normativa sugli UV nello Stato della California
- 15.20 - 15.40 **Volker ADAM**, Heraeus NobleLight, Germania
www.heraeus-noblelight.com
Lampade UV per la Disinfezione e l'Ossidazione Avanzata delle Acque: Tipologie, Tecnologie e Applicazioni
- 15.40 - 16.00 **Brian PETRI**, Trojan Technologies, Canada
www.trojanuv.com
La validazione dei sistemi UV e la progettazione dei reattori di trattamento
- 16.00 - 16.20 **Claudio LUBELLO**, Università di Firenze, Italia
www.unifi.it
Fotolisi dell'Acido Peracetico (PAA): meccanismo radicalico ed esempi di applicazione
- 16.20 - 16.40 **Hugo DE LASA**, University of Western Ontario, Canada
www.uwo.ca
Fotocatalisi nel vicino UV
- 16.40 - 17.40 **Call for Papers**
- 17.40 - 18.00 **DIBATTITO**

VENERDI 9 Novembre 2007 (9.30 - 13.00)

SESSIONE II: APPLICAZIONI EMERGENTI ED AVANZATE

CHAIRPERSONS:

Prof. Lorenzo LIBERTI Politecnico di Bari, ITALIA

Prof. Hugo DE LASA University of Western Ontario, CANADA

- 9.30 - 9.40 APERTURA DEI LAVORI
- 9.40 - 10.00 **Sabrina SORLINI**, Università di Brescia, Italia
www.unibs.it
Processi di ossidazione avanzata con impiego degli UV nella potabilizzazione delle acque
- 10.00 - 10.20 **Bram MARTIJN**, PWN Water Supply Company, Olanda
www.pwn.nl
Applicazione del processo UV/H₂O₂ per la rimozione di contaminanti organici in acque potabili: L'esperienza olandese
- 10.20 - 10.40 **Giorgio TEMPORELLI**, Sita UV, Italia
www.sitauv.com
Controllo del cloro combinato con tecnologie UV per il trattamento delle acque di piscina
- 10.40 - 11.00 **Ted MAO**, Trojan Technologies, Canada
www.trojanuv.com
Il ruolo della ricerca e sviluppo nell'industria UV: New York City Project
- 11.00 - 12.00 **Call for Papers:** La parola ai gestori
- 12.00 - 13.00 **Tavola Rotonda e Conclusioni**

I migliori lavori pervenuti verranno selezionati ed inclusi nel numero speciale della rivista internazionale *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, BePress eds., che sarà interamente dedicata all'evento.



ECOMONDO

Rimini / 7-10 novembre '07