

L'ordine degli Ingegneri di Prato organizza una conferenza dal titolo:



“BIOprocess Control through Online titrimetry to reduce Carbon footprint in wastewater treatment”

CONFERENZA

Prato, 23 febbraio 2017

Ore 9,30

Camera di Commercio Prato
via del Romito 71, PRATO

Il progetto BIOCLOC



Il progetto BIOCLOC (BIOprocess ControlL through Online titrimetry to reduce Carbon footprint in wastewater treatment), cofinanziato dal Programma Europeo LIFE +, è un progetto sperimentale sulla depurazione delle acque reflue che si pone come obiettivo la riduzione della Carbon footprint e l'ottimizzazione dei consumi energetici negli impianti di depurazione delle acque, attraverso l'utilizzo di una tecnologia innovativa.

L'obiettivo principale del progetto è dimostrare l'efficienza di uno strumento innovativo per il controllo dei processi a fanghi attivi basato su misure on-line del rateo di nitrificazione. E' stato messo a punto un titrimetro on-line per la misura del rateo di nitrificazione che è stato utilizzato per il controllo automatico del processo a fanghi attivi. E' stato inoltre quantificato il risparmio energetico legato a questo innovativo sistema di controllo.

La nuova strategia di monitoraggio e di controllo consente di risparmiare energia e migliorare la qualità degli effluenti attraverso il controllo della concentrazione di ossigeno e tempo di ritenzione dei solidi nei reattori aerobici di impianti a fanghi attivi. Ciò permette sia la riduzione della Carbon footprint del trattamento che di migliorare la rimozione dei nutrienti dalle acque reflue. Ciò è in linea con l'attuazione della normativa ambientale europea, sia sulla qualità delle acque che sulla riduzione della Carbon footprint. La sperimentazione si è svolta nel distretto tessile di Prato, nell'impianto di depurazione di Calice. Un'adeguata azione di disseminazione dei risultati e di networking ha promosso e promuoverà i risultati del progetto in ambito istituzionale, industriale e della ricerca nazionale e internazionale.

I partner del progetto:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DICEA
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE
E AMBIENTALE

WEST
Systems



GESTIONE
IMPIANTI
DEPURAZIONE
ACQUE S.p.A.

Il Programma LIFE

Il programma LIFE è lo strumento di finanziamento dell'UE per l'ambiente. L'obiettivo generale di LIFE è contribuire all'attuazione, all'aggiornamento e allo sviluppo della politica ambientale e della legislazione dell'UE attraverso un cofinanziamento o progetti dimostrativi con valore aggiunto europeo. Il Programma LIFE è iniziato nel 1992 e ad oggi si sono completate tre fasi del programma (LIFE I: 1992-1995, LIFE II: 1996-1999 e LIFE III: 2000-2006). Durante questo periodo, LIFE ha cofinanziato circa 3.104 progetti in tutta l'UE, contribuendo a circa 2,2 miliardi di Euro per la protezione dell'ambiente.

Agenda della Conferenza



Orario	Argomento	Relatore
9.30-9.45	Benvenuto e apertura lavori	Simone Ferretti Direttore Generale GIDA SPA
9.45-10.00	Ricerca e sviluppo in GIDA: ambiti e prospettive	Donatella Fibbi – GIDA SPA
10.00-10.10	Università e trasferimento tecnologico: la sfida della terza missione	Claudio Lubello Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale Università di Firenze
10.10-10.30	Sistemi per il contenimento dei consumi energetici e della carbon footprint negli impianti di trattamento delle acque reflue.	Riccardo Gori Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale Università di Firenze
10.30-10.45	Il progetto BIOCLOC: generalità	Cecilia Caretti- Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale Università di Firenze
10.45-11.00	Il progetto BIOCLOC: Progettazione e realizzazione del titrimetro differenziale	Simone Neri – West Systems, Pontedera
11.00-11.20	Coffee break	
11.20-12.00	Il progetto BIOCLOC: attività e risultati	Iacopo Ducci Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale Università di Firenze Daniele Daddi GIDA -SPA
12.00-12.30	IL riuso delle acque in agricoltura: il progetto IRRIGATIO	Massimo del Bubba Dipartimento Chimica Analitica Università di Firenze
12.30-13.00	LCA: valutazione della sostenibilità ambientale delle alternative tecnologiche	Lidia Lombardi Sistemi per l'energia e l'ambiente Università degli Studi N. Cusano - Roma

13.00-14.30	Pranzo	
14.30-15.00	La storia analitica in campo ambientale: il caso di GIDA	Arthur Alexanian IDRO Consult Lab. Riuniti srl Firenze
14.30-15.00	Analisi economica impianti depurazione - Il controllo di gestione negli impianti di depurazione: il legame tra indicatori di efficienza tecnica e di costo	Andrea Guerrini Dipartimento Economia Aziendale Università di Verona
15.30-16.00	Il progetto RESET	Antonio Avitabile Besnik Mehmeti Servizio Affari Istituzionali Comune di Prato
16.00-16.30	L'esperienza di Prato nell'impegno Detox	Consorzio italiano implementazione DETOX
16.30-17.00	La sfida globale per la riduzione delle emissioni di CO ₂	Mauro Perini Water Right Foundation
17.00	Chiusura lavori	Alessandro Brogi Presidente GIDA SPA

L'evento è gratuito . Saranno ammessi i primi 50 ingegneri. La partecipazione all'evento darà diritto a 3 CFP.

Link per registrarsi:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScgEzIapaab7EA6hVrKx0UHq0-P1I3Rx3H5p1Qd80-mdL39HA/viewform?c=0&w=1>