

## Conferenza tecnica

# “Acque reflue e pianificazione urbana: dalle reti fognarie ai processi di trattamento”



L'obiettivo generale del Progetto Life SANePLAN è il miglioramento della gestione dei sistemi di fognatura e depurazione attraverso la realizzazione e lo sviluppo, su di un'area di studio limitata e definita, di un sistema informativo geografico (GIS). Tale sistema dovrà integrare i sistemi di fognatura e depurazione nelle loro singole componenti infrastrutturali (reti fognarie, collettori e impianti) con gli aspetti della pianificazione urbanistica prevedendo la partecipazione dei molteplici attori coinvolti nel processo decisionale ed autorizzativo, consentendo il dimensionamento e la pianificazione sulla base delle esigenze attuali e le prospettive future in funzione degli aspetti economici, dei vincoli di tutela ambientale, della dinamica demografica e del cambiamento climatico.

<http://www.saneplan-life.eu/>



Il progetto ha lo scopo di dimostrare l'applicabilità e le potenzialità di un innovativo sistema di monitoraggio e controllo dei processi a fanghi attivi basato sulla misurazione on-line del rateo di nitrificazione. L'applicazione della nuova tecnologia, basata sulla titrimetria on-line, permetterà di risparmiare energia ed incrementare la qualità dell'effluente attraverso il controllo di importanti parametri operativi come la concentrazione di ossigeno disciolto e l'età del fango favorendo il rispetto delle normative

europee in materia di qualità delle acque e minimizzazione della carbon footprint del processo. La possibilità di poter controllare in tempo reale l'evoluzione del processo di nitrificazione permetterà interventi tempestivi di modifica delle condizioni operative, limitando l'impatto negativo di possibili fenomeni di inibizione sulla qualità dell'effluente.

<http://www.bioclocproject.eu/>

### Programma Workshop

- 09:00** – Accoglienza ed iscrizione
- 09:30** – Apertura lavori ed introduzione  
*C. Lubello* – DICEA UNIFI
- 10:00** – La pianificazione a livello regionale  
*A. Cappelli* – AIT
- 10:30** – Pianificazione integrata di fognatura e depurazione: il progetto SANePLAN  
*J. Sobreira* – ITG
- 11:00** – Coffee break
- 11:30** – Simulazione della rete fognaria di Chiesina Uzzanese  
*G. Barni* – PHYSIS
- 12:00** – Carbon Footprint del servizio idrico integrato  
*S. Lippi* – Ingegnerie Toscane
- 12:30** – Discussione
- 13:00** – Pausa Pranzo con buffet
- 14:30** – Ottimizzazione dei processi di depurazione: il Progetto BIOCLC  
*C. Caretti* – *A. Mannucci* – DICEA UNIFI
- 15:30** – Uso di biomasse fungine per il trattamento dei reflui recalcitranti  
*L. Palli* – DICEA UNIFI
- 16:00** – Alternative ai fanghi attivi: le biomasse granulari  
*T. Lotti* – DICEA UNIFI
- 16:45** – Controllo delle emissioni gassose: il progetto BIOSUR  
*G. Mori* – Cuoiodapur SpA
- 17:15** – Discussione (chiusura lavori h. 17.30)

La conferenza si terrà:

**Giovedì 17 Dicembre 2015**

Presso:

**Università degli Studi di Firenze  
Scuola di Ingegneria,  
Via di Santa Marta 3,  
50139 Firenze  
Aula Caminetto**

#### Come arrivare

Dalla stazione FS di Firenze - S. Maria Novella, con autobus ATAF n. 4 fino alla fermata Massaia 4.

#### Segreteria organizzativa:

Giacomo Barni:  
[g.barni@physis.net](mailto:g.barni@physis.net)

PHYSIS - Westgroup  
Via Bonifacio Lupi, 1 – 50129 Firenze  
055.4684253 fax 055.4627182  
[www.physis.net](http://www.physis.net)

#### Scheda di iscrizione:

Nome partecipante

Azienda/Ente

Tel.

Mail.

Comune

Funzione aziendale

Firma

L'iscrizione si perfeziona al momento del ricevimento della presente scheda via fax o via mail. Le iscrizioni saranno accettate fino ad esaurimento posti disponibili in sala.  
fax: 055.4627182  
Mail: [g.barni@physis.net](mailto:g.barni@physis.net)