

Lunedì, 5 dicembre 2011

Corso tecnico normativo di Alta Formazione

**LA TECNOLOGIA DEL BIOGAS:
ASPETTI TECNICI, NORMATIVI ED ECONOMICI**

Ore 09.30 – 18.30

Art Hotel Mirò

Via degli Olmi 7 - CALENZANO

Con il patrocinio di



N. 4 Crediti Formativi Geometri

N. 8 Crediti Formativi Certificati Periti Industriali

N. 8 Crediti Formativi Periti Agrari

Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it www.ambiente.aghape.it aghape@aghape.it

P. IVA /C.F. 02842541209

OBIETTIVI E CONTENUTI

Questo corso mira a fornire ai partecipanti una conoscenza approfondita della filiera del biogas, sia dal punto di vista tecnico-impiantistico che dal punto di vista economico-normativo. Il corsista acquisirà la giusta padronanza degli elementi che caratterizzano la produzione di energia rinnovabile da biogas.

PROGRAMMA DEL CORSO

Mattino (ore 9.30 – 13.30)

Introduzione alla biometanizzazione

- Cos'è la digestione anaerobica
- Vantaggi e limitazioni dei processi anaerobici
- Digestione vs. compostizzazione. Digestori per uso domestico
- Fanghi e digestati: eliminazione degli odori post trattamenti
- Tipologie di digestori
- Cause frequenti di collasso biologico dei digestori
- Caratteristiche del biogas
- Pulizia del biogas
- Impieghi del biogas su piccola scala
- Cenni sul protocollo di Kyoto e direttiva Nitrati
- Incentivi alla produzione elettrica con biogas
- Biogas, colture energetiche e sostenibilità: normative europee a confronto
- Dimensionamento di massima
- Stima dei costi delle diverse tipologie e dei ricavi

Ore 13.30 Pausa pranzo

Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it www.ambiente.aghape.it aghape@aghape.it

P. IVA /C.F. 02842541209

Pomeriggio (ore 14.30 – 18.30)

Fondamenti della progettazione dei digestori anaerobici

- Stima del potenziale metano
- Tempo di ritenzione idraulica, tempo di carico vs. digestori tradizionali
- Digestori di alto tasso di carico vs. digestori tradizionali
- Il classico CSRT (Continuously Stirred Reactor Tank)
- EGSB (Expanded Granular Sludge Blanket)
- H UASB (Hydrolitic UASB)
- Pretrattamenti
- Digestori e codigestori: HASL (Hybrid Anaerobic Solid Liquid)
- Dimensionamento di massima
- Post trattamento dei digestati:
 - b) Fitodepurazione
 - c) Lagunaggio
 - e) Tecniche alternative: scrubbing, stripping, adsorbimento, precipitazione struvite.
 - f) Cenni sul processo Anamox
- Il sistema AFADS

DESTINATARI

Il corso si rivolge a tutti coloro che intendono approfondire e aggiornare la propria conoscenza sia per quanto riguarda la parte impiantistica sia per quanto riguarda la parte economico-normativa.

- Progettisti • Installatori • Imprenditori agricoli • Periti Agrari • Agronomi
- Consulenti agricoli • Tecnici delle amministrazioni pubbliche • Studenti universitari

Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it www.ambiente.aghape.it aghape@aghape.it

P. IVA /C.F. 02842541209

DOCENTE

La scelta del docente è stata specificamente indirizzata verso l' elevato profilo accademico, tecnico e normativo.

Ingegnere elettrico, elettronico e ambientale, ex docente e ricercatore universitario, titolare di un brevetto in materia, giornalista scientifico e titolare di un'azienda di consulenza , ricerca e sviluppo nel campo delle energie rinnovabili e l'ambiente con sede nel Parco Tecnologico del Vallés, Barcellona, Spagna. Ha vinto importanti premi internazionali.

COSTO

È prevista una quota di partecipazione di **170 euro + IVA**, a fine corso verrà rilasciato il materiale utilizzato a lezione, unitamente ad un attestato di partecipazione.

Sono previste agevolazioni per clienti Aghape, studenti, partecipazioni multiple da unica azienda e per gli iscritti al Collegio Periti Industriali di Firenze.

INFO e ISCRIZIONI

Aghape – 0542 010967 – aghape@aghape.it

È obbligatoria la preiscrizione online, all'indirizzo www.ambiente.aghape.it.

Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it www.ambiente.aghape.it aghape@aghape.it

P. IVA /C.F. 02842541209