



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

**COMUNICATO STAMPA**

**11 DICEMBRE:**

## **PRESENTAZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA “SYNBIOSE”**

*Alle ore 16.30 al Centro Congressi Sant’Elisabetta del Campus Scienze e Tecnologie. L’Università di Parma tra i partner del progetto*

Parma, 6 dicembre 2018 – **Martedì 11 dicembre**, alle ore 16.30 al Centro Congressi Sant’Elisabetta dell’Università di Parma (Campus Scienze e Tecnologie), si terrà la **presentazione del progetto Synbiose**. Synbiose è un progetto di ricerca cofinanziato dalla **Cassa per i Servizi Energetici e Ambientali-CSEA** che vede coinvolti l’**Università di Parma** con il **Centro Interdipartimentale per l’Energia e l’Ambiente-CIDEA**, il **Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Ferrara** e **Siram by Veolia**.

**Obiettivo del progetto è portare a maturazione la tecnologia della cogenerazione di piccola taglia alimentata da syngas da gassificazione di biomassa legnosa** in modo che possa rappresentare per il settore del terziario una alternativa rinnovabile e affidabile all’utilizzo di fonti fossili per il soddisfacimento dei propri fabbisogni di energia elettrica e termica per il condizionamento ambienti.

Questo obiettivo è perseguito attraverso la combinazione della simulazione numerica del processo, dell’impianto e dei suoi componenti e della sperimentazione sull’impianto installato presso la centrale termica del Campus consistente in un motore a combustione interna della potenza elettrica di 125 kW alimentato dal syngas proveniente dalla gassificazione di cippato di legno.

Dopo i saluti di apertura, a cui sarà presente il Pro Rettore Vicario **Paolo Martelli**, i partner del progetto illustreranno le finalità dello stesso e le attività previste, il funzionamento dell’impianto e la natura e le modalità di approvvigionamento del cippato di legno. Parteciperanno ai lavori, per l’Università di Parma, il prof. **Mirko Morini**, responsabile scientifico del progetto, e il prof. **Agostino Gambarotta**, Direttore del CIDEA. Al termine delle relazioni è prevista la visita all’impianto.

### **Cos’è il syngas?**

*Il syngas è un gas composto principalmente da azoto, monossido di carbonio, idrogeno, acqua e anidride carbonica che si forma a seguito della combustione del legno con una ridotta quantità di aria.*

### **Cos'è la cogenerazione?**

*La cogenerazione è la produzione di energia elettrica e termica mediante un unico impianto. Permette il soddisfacimento di due fabbisogni mediante un'unica combustione e di conseguenza un utilizzo più efficiente del combustibile.*

### **Come funziona l'impianto di Synbiose?**

*Nel gassificatore vengono immessi il cippato di legno e l'aria e avviene una combustione parziale. Il syngas prodotto viene prelevato, filtrato, raffreddato e inviato al motore a combustione interna che attraverso la sua combustione produce energia elettrica che viene immessa in rete ed energia termica che viene immessa sulla rete di teleriscaldamento del Campus.*

-----

### **Programma del seminario**

#### **16:30 Introduzione e saluti istituzionali**

*prof. Paolo Martelli, Pro Rettore Vicario, Università di Parma*

*ing. Tiziana Benassi, Assessore alle Politiche di sostenibilità ambientale, Comune di Parma*

*dott. Nicola Dall'Olio, Assessorato all'Agricoltura, Caccia e Pesca, Regione Emilia-Romagna*

#### **16:50 Presentazione del progetto e delle attività dell'Università di Parma**

*prof. Mirko Morini, Università di Parma*

#### **17:05 Le attività dell'Università di Ferrara**

*prof. Michele Pinelli, Università degli Studi di Ferrara*

#### **17:15 L'impianto e il suo funzionamento**

*ingg. Massimo Rovati e Mirco Faè, Siram Spa*

#### **17:40 La biomassa e il suo approvvigionamento**

*Massimiliano Premoli, Siram Spa - Antonio Mortali, Consorzio Comunalie Parmensi*

#### **18:00 Visita all'impianto**

#### **18:30 Aperitivo di networking**