



**Il supporto di Fabbrica della Bioenergia  
alla sostenibilità del settore biogas:  
casi di successo**



Home Ricerca Servizi Osservatorio Formazione Laboratorio Portale Sottoprodotti Partners Contatti News

## News



- [23-25 Giugno 2014 - Ecosp](#)
- [7 Marzo 2014: Workshop presso Bioenergy, in CremonaFiere](#)
- [Febbraio-Marzo 2014 - Corso tecnico Produzione di energia elettrica e termica da biomasse](#)
- [14 Febbraio 2014 - Convegno Quali soluzioni al problema nitrati](#)
- [4 Febbraio 2014 - Open Day Fabbrica della Bioenergia](#)



1 2 3 4 5 6 7 8 9

## Cerca nel Sito

Search...

## Newsletter

Registrati per ricevere tutte le news di Fabbrica della Bioenergia

Nome

E-mail

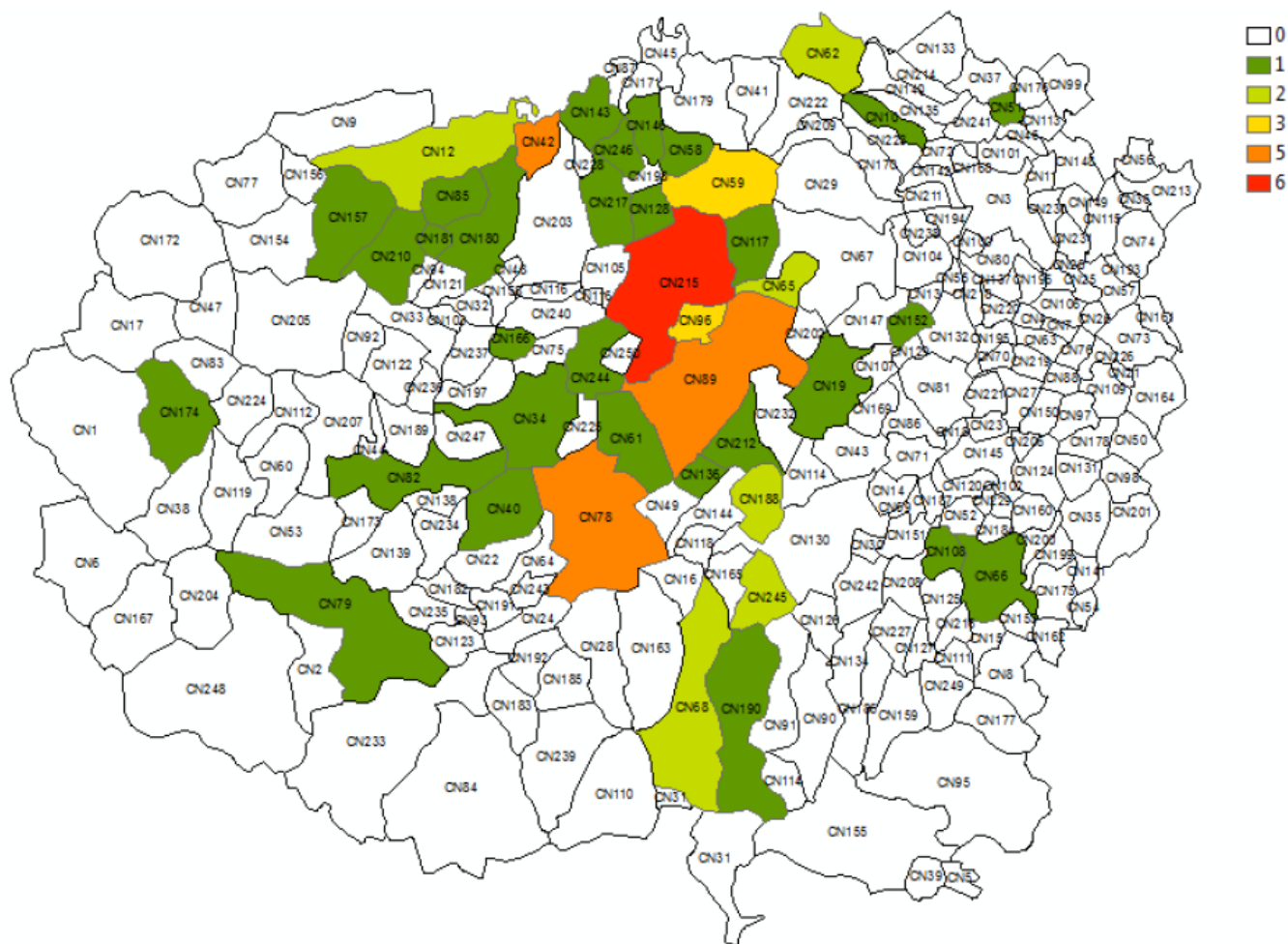
Registrati

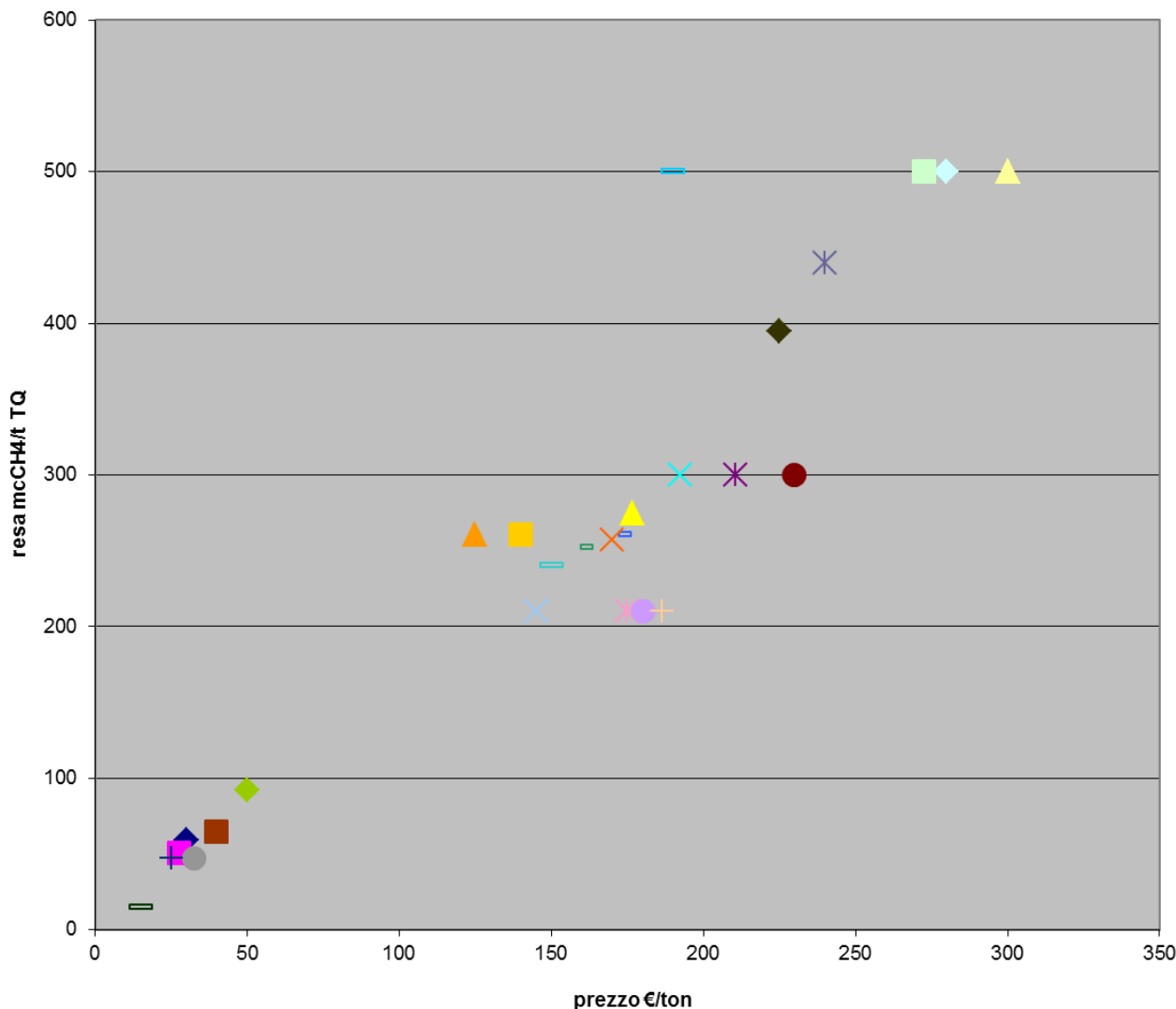
Scarica la brochure della Fabbrica della Bioenergia:






Numero di impianti **autonomi da 100 kW** potenzialmente installabili per allevamenti **bovini**, Provincia di Cuneo





- ◆ Bucchette di Pomodoro
- Bucchette di Pomodoro
- ▲ Crusca frumento tenero
- × Farinaccio di Frumento duro
- \* Farinaccio di Frumento tenero
- Farine di Mais
- + Frutta mista di stagione
- Glicerina animale
- Glicerina Vegetale
- ◆ Glicerina Vegetale 80%
- Glicerina Vegetale 82%
- ▲ Glicerina Vegetale 80-85%
- × Melasso
- \* Melasso
- Melasso (lavaggio)
- + Melasso barbabietole canna
- melasso di bietola
- Merendine
- ◆ Polpe di Bietola
- Sansa denocciolata
- ▲ Sansa denocciolata
- × Scarti Cacao
- \* Scarti di Biscotti
- Scarto Patate
- + Scarto Patate
- Sfrido di pasta secca
- Siero di latte
- ◆ Sottoprodotti alimentari (pasta, pane)
- Verdura mista di stagione



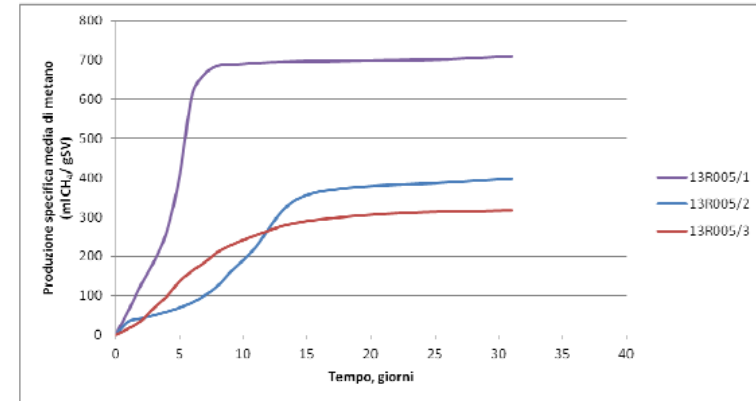
<b>Sottoprodotto</b>	<b>Borlande</b> 
<b>Categoria di origine</b>	Sottoprodotto di distilleria
<b>Definizione</b>	La borlanda è un residuo della distillazione dei mosti alcolici fermentati (sottoprodotti vinicoli, patate, cereali, melasso ecc.), detta anche broscia. Le borlande scure di distilleria sono un sottoprodotto della distilleria ottenuto per essiccamento dei residui solidi di grani fermentati ai quali sono stati aggiunti sciroppo di borlande o residui evaporati dell'acqua di macerazione.
<b>Processo produttivo</b>	Il processo produttivo della grappa di vino si può riassumere in queste fasi 1) Pesatura e controllo della qualità della vinaccia vergine 2) Vinellazione e separazione dalla vinaccia esausta 3) Stoccaggio vinello 4) Distillazione 5) Riduzione del grado 6) Refrigerazione 7) Filtrazione 8) Confezionamento
<b>Processo produttivo sottoprodotto</b>	Le <b>borlande</b> è il residuo generatosi attraverso il processo di distillazione del vinello.
<b>Stima della quantità di sottoprodotto</b>	Si stima una produzione di borlanda di circa 4 litri per ogni quintale di vinaccia in ingresso al processo.
<b>Destinazione</b>	La borlanda, in forma liquida o essiccata, è destinata a: 1) Industrie per la produzione di concimi e fertilizzanti 2) Mangimifici 3) Impianti di cogenerazione
<b>Disponibilità annuale</b>	Periodo limitato durante l'anno
<b>Stoccaggio</b>	In serbatoi per la borlanda liquida
<b>Reperibilità</b>	Distillerie
<b>Aziende</b>	La maggior parte delle grandi distillerie per la produzione della grappa nel territorio lombardo sono nelle zone vitivinicole delle province di Brescia e Pavia e in Valtellina. Le distillerie più famose sul territorio sono la Cantina storica di Montù Beccaria e La Versa (150.000 bottiglie l'anno) in provincia di Pavia, la distilleria Pirotelli Oreste, la distilleria Peroni Maddalena (120.000 bottiglie l'anno), la distillerie Frassine Pier Giulio e la distilleria Franciacorta (che distilla l'8% della produzione nazionale) in provincia di Brescia e la distilleria La Valtellinese, la distilleria Bianchini e le distillerie riunite Schenatti & Della Morte in provincia di Sondrio.
<b>Province di interesse</b>	Brescia, Pavia e Sondrio



**POLITECNICO DI MILANO**  
DICA-Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale  
Laboratorio Alberto Rozzi  
Sede Amministrativa: Piazza L. da Vinci,32 20133 Milano (MI)  
Laboratorio: Via Sesto, 41 26100 Cremona (CR)  
P.IVA 04376620151 - C.F. 80057930150



Il grafico seguente mostra i valori medi cumulati nel tempo della produzione di metano per unità di sostanza organica del campione (BMP).



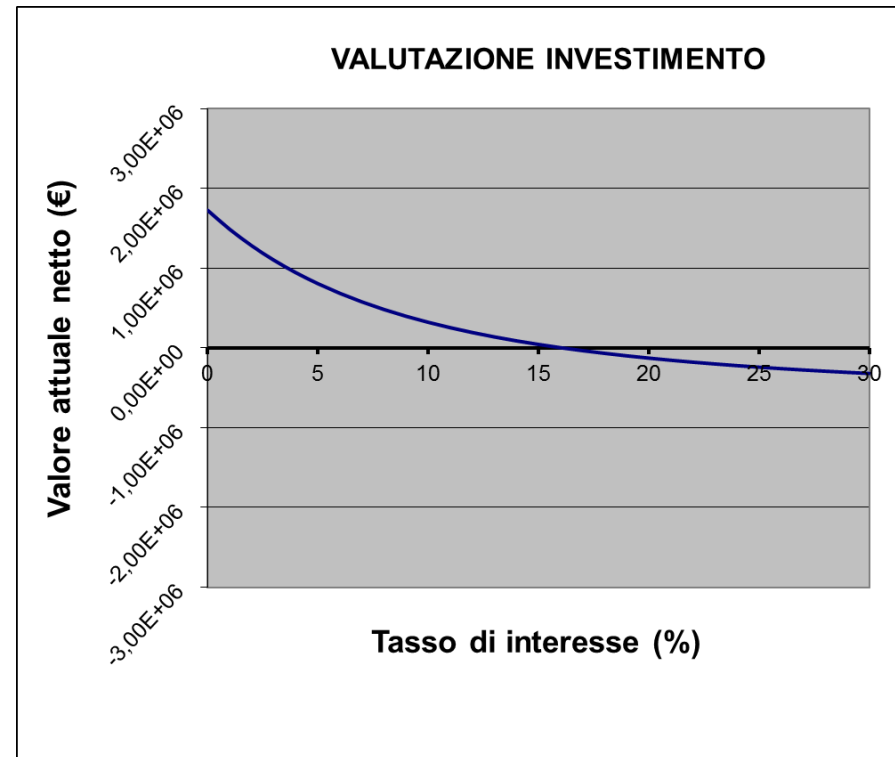
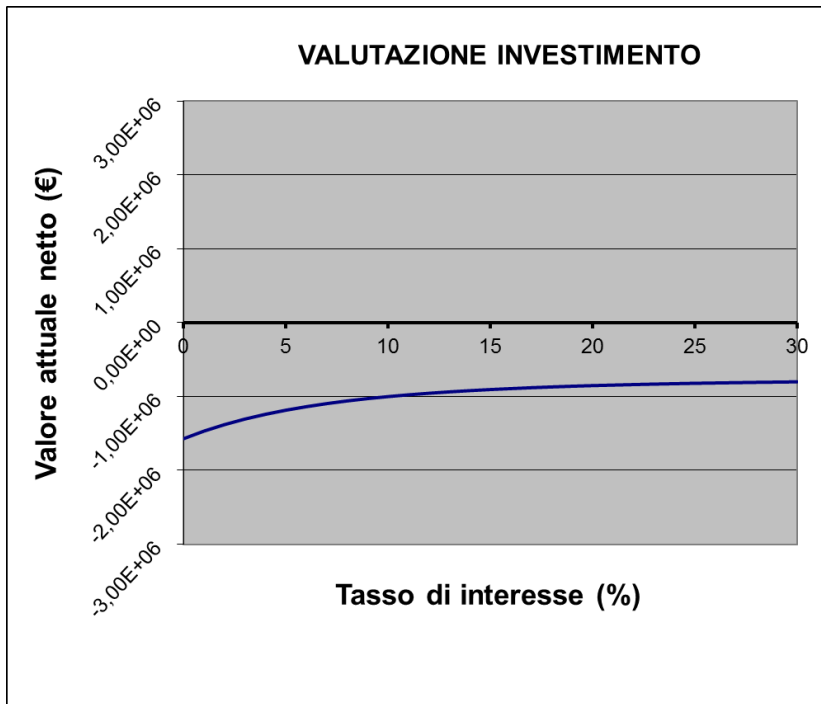
**Il Responsabile del progetto "Fabbrica della Bioenergia"**  
**Prof. Ing. Francesca Malpei**

*Francesca Malpei*

**Il Responsabile dei laboratori DICA Sez. Ambientale**  
**Prof. Dott. Michele Giugliano**

*Michele Giugliano*

I Marzoli RU13/026A-RP





ENGLISH CONTATTI GRUPPO GSE FAQ

Cerca nel sito...



AREA CLIENTI

Azienda Sala stampa Pubblicazioni Sostenibilità Statistiche Bandi di gara Lavora con noi Trasparenza

## ENERGIA? FACILE!

Scopri le fonti rinnovabili e l'efficienza energetica

**ENTRA IN ENERGIA FACILE**



CONTO ENERGIA    RITIRO E SCAMBIO    QUALIFICHE E CERTIFICATI    CONTO TERMICO    CERTIFICATI BIANCHI    GAS, CO2 E SERVIZI ENERGETICI

ENERGIA FACILE

### News

Tutte le News

07/03/2014 - Certificati bianchi: comunicazione degli obiettivi specifici di risparmio di energia primaria per il 2014, in capo ai distributori di energia elettrica e gas



06/03/2014 - Avviso agli operatori: rilevazione statistica 2013



05/03/2014 - Certificati Bianchi: procedimenti amministrativi conclusi dal GSE e titoli di efficienza energetica generati al 28 febbraio 2014



05/03/2014 - FER Elettriche - pubblicati i modelli per la cessione di crediti



04/03/2014 - Mercato stoccaggio Gas: aggiornamento disposizioni tecniche di funzionamento



04/03/2014 - Ritiro dedicato: pubblicazione dei corrispettivi RID/TO relativi all'energia ritirata nel mese di gennaio 2014



### Ultimi Documenti

- Bando pubblico per la procedura di iscrizione ai Registri di cui al D.M. 28 dicembre 2012 (c.d. Conto Termico) per l'anno 2014 (pdf-33,15 Kb)
- Regole Applicative Conto Termico (pdf-2,14 MB)
- Procedure applicative del DM 06/07/2012 (pdf-2,56 MB)
- Guida all'utilizzo dell'applicazione web per la richiesta degli incentivi da fonti rinnovabili FER ELETTRICHE DM 06 luglio 2012 (pdf-3,25 MB)



## Alessandro Casula

## Gabriele Insabato

Politecnico di Milano

Polo Territoriale di Cremona

02 2399 7767

[alessandro.casula@polimi.it](mailto:alessandro.casula@polimi.it)

[gabriele.insabato@polimi.it](mailto:gabriele.insabato@polimi.it)

[www.fabbricabioenergia.it](http://www.fabbricabioenergia.it)