



Stern Progetti s.r.l e Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali
Laboratorio di Metodi e Tecniche per l'Innovazione

“Sistema innovativo di triturazione e deumidificazione di biomassa legnosa per l'incremento dell'efficienza nella produzione di biocombustibili solidi da biomassa verde”

Giovedì 4 Marzo 2010 ore 15.00

Promo Design - Via Vittorio Emanuele 32, Calenzano (FI)

Stern Progetti s.r.l. in collaborazione con il **Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali dell'Università degli Studi di Firenze** ha sviluppato una ricerca volta all'ottimizzazione di sistemi di deumidificazione di Biomasse*.

A fronte dei primi risultati positivi ottenuti sul prototipo realizzato, Stern Progetti s.r.l. sta allestendo assieme al DMTI un laboratorio di testing per la caratterizzazione dei parametri fisici del sistema, individuazione delle prestazioni limite, effettuazione di bilanci energetici e definizione delle linee guida di sviluppo.

Il laboratorio sarà presto operativo a S.Marcello Pistoiese (PT).

I primi test eseguiti sul sistema sperimentale mostrano un effetto positivo nell'essiccazione del sistema di triturazione, capace di produrre biomassa tritata con livelli di umidità contenuta intorno al 20% senza l'impiego di forni o caldaie, con il semplice apporto di energia meccanica.

Potenzialmente il sistema è quindi in grado, una volta ottimizzato, di consentire la produzione di biomassa in pezzature e tenori di umidità tali da poter consentirne la compattazione direttamente sul cantiere forestale, principale ostacolo per lo sfruttamento sostenibile di queste risorse a causa dell'elevato contenuto di umidità della biomassa e dello stato fisico non compattato caratteristico dei sistemi attuali che comportano bassi valori energetici in rapporto ai costi di trasformazione della materia prima dal cantiere all'utenza finale.

L'incontro, oltre che alla presentazione dei risultati raggiunti e del sistema prototipale, mira ad individuare potenziali **Partner** per lo sviluppo del progetto, sia produttori di biocombustibile da biomassa legnosa che in generale aziende operanti nel settore dell'energia.

Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali
dell'Università degli Studi di Firenze,
Lab. Metodi e Tecniche per l'Innovazione



* (Progetto parzialmente finanziato dalla Regione Toscana "Aiuti allo sviluppo precompetitivo" D.D.R.T. N° 6427 del 21.12.2007)

PROMO DESIGN s.cons. a r.l.

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Calenzano(FI)

Capitale sociale: Euro 200.000,00 come risultati dall'ultimo bilancio approvato (di cui Euro 163.250,00 versati)

Sede: Via Vittorio Emanuele 32, 50041 Calenzano, FI Telefono 055 8899315 Fax 055 8878142

C.F. e P.I. 05771700480 Iscritta al Registro delle Imprese di Firenze n. 05771700480 - R.E.A.573769



PROGRAMMA:

15.00 – Saluto di benvenuto ed introduzione della giornata

Daniele Montani, Direttore Promo Design s.cons. a r.l.

15.15 – Sistema innovativo di triturazione e deumidificazione di biomassa legnosa per l'incremento dell'efficienza nella produzione di biocombustibili solidi da biomassa verde

Federico Rotini, Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali dell'Università degli Studi di Firenze, Lab. Metodi e Tecniche per l'Innovazione

Lorenzo Fiorineschi, Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali dell'Università degli Studi di Firenze, Lab. Metodi e Tecniche per l'Innovazione – Promo Design s.cons a r.l.

Alessandro Tonarelli, Stern Progetti s.r.l.

16.00 – Tavola rotonda sulle potenziali attività di sviluppo del progetto e sulle opportunità di partenariato.

A seguire – rinfresco di saluto ed approfondimenti One-to-One

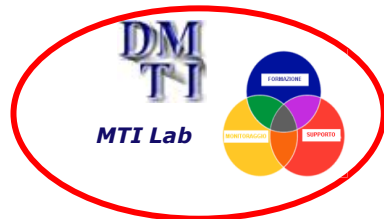
Si prega di dare conferma all'indirizzo mail info@consorziopromodesign.it o telefonando allo 0558899315

Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali
dell'Università degli Studi di Firenze,
Lab. Metodi e Tecniche per l'Innovazione



PROMO DESIGN s.cons. a r.l.

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Calenzano(FI)
Capitale sociale: Euro 200.000,00 come risultati dall'ultimo bilancio approvato (di cui Euro 163.250,00 versati)
Sede: Via Vittorio Emanuele 32, 50041 Calenzano, FI Telefono 055 8899315 Fax 055 8878142
C.F. e P.I. 05771700480 Iscritta al Registro delle Imprese di Firenze n. 05771700480 - R.E.A.573769



Promo Design s.cons. a r.l.

Via Vittorio Emanuele 32, 50041 Calenzano (FI)

Tel 0558899315

Fax 0558878142

www.consorziopromodesign.it

Informazioni
info@consorziopromodesign.it

Prototipi, Scansioni 3D e Reverse Engineering
prototipi@consorziopromodesign.it

Aule e Formazione
info@consorziopromodesign.it

Ricerca & Sviluppo – Innovazione Prodotto & Processo
Supporto allo Sviluppo di Prodotti & Processi.
direttore@consorziopromodesign.it



COMUNE DI CALENZANO



Firenze
Prato
Toscana



Spa
Holding



PROMO DESIGN s.cons. a r.l.

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte del Comune di Calenzano(FI)

Capitale sociale: Euro 200.000,00 come risultati dall'ultimo bilancio approvato (di cui Euro 163.250,00 versati)

Sede: Via Vittorio Emanuele 32, 50041 Calenzano, FI Telefono 055 8899315 Fax 055 8878142

C.F. e P.I. 05771700480 Iscritta al Registro delle Imprese di Firenze n. 05771700480 - R.E.A.573769