

## Come raggiungere Coltano:



Villa Medicea Coltano

Da Nord/Pisa: Uscita Autostrada A12 al di casello Pisa Centro. Percorrere la SS1 Aurelia in direzione Sud verso Livorno per 4 km. All'indicazione COLTANO sulla destra imboccare la Via del Viadotto che conduce dritta fino al centro abitato di Coltano. Da Sud/Livorno: Percorrere la SS1 in direzione di PISA fino a Stagno. All'incrocio della SS 67 bis girare sulla destra in direzione Pontedera. Dopo 6 Km, in località Ponte Biscottino, girare a sinistra in direzione Coltano. Seguire la strada asfaltata fino al centro abitato di Coltano.

### Per informazioni:

#### Le Rene Soc. Coop. Agr. (050-989102)

- Enrico Frati: 335-6557333  
[enrico.frati@lerene.it](mailto:enrico.frati@lerene.it)
- Simone Giovannetti: 348-4117056  
[simone@lerene.it](mailto:simone@lerene.it)
- Guido Frati: 348-4117051  
[guido@lerene.it](mailto:guido@lerene.it)

#### ARSIA

- Dr. Gianfranco Nocentini  
055/2755268  
e-mail: [gianfranco.nocentini@arsia.toscana.it](mailto:gianfranco.nocentini@arsia.toscana.it)



LE RENE SOC. COOP. AGR. E AGENZIA REGIONALE  
PER LO SVILUPPO E  
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE AGRICOLO-FORESTALE

## Giornata dimostrativa

## Modelli Produttivi di Biomasse e Tecniche di Raccolta

**Martedì 29 Aprile 2008**



Villa Medicea Ente Parco M.S.R.M.  
Sede Le Rene Soc. Coop. Agr.  
Via Palazzi - 56010 COLTANO (PI)

La giornata dimostrativa è organizzata  
dalla COOP. AGRICOLA LE RENE



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

ed è svolta in collaborazione con:



Regione Toscana e Agenzia Regionale per lo  
Sviluppo e l'Innovazione del Settore Agricolo e  
Forestale



Ente Parco Migliarino,  
San Rossore Massaciuccoli



UNIMA - AEMA-Pisa  
Unione Agromeccanici



**LEGGNOENERGIA**

Produzione di biomasse, lavorazioni forestali,  
energie da fonti rinnovabili.

**TOSCANA TRATTORI** Concessionaria

Concessionaria Laverda, Massey Ferguson,  
Mipe Viviani.  
Assistenza, ricambi, officina specializzata

## **Un po' di storia della Cooperativa Le Rene**

La Cooperativa Agricola Rene è stata costituita nel 1973 da un nucleo di 22 braccianti e mezzadri. Attualmente siamo oltre 200 soci, e con le varie società del gruppo occupiamo stabilmente circa 60 lavoratori ed offriamo servizi a centinaia di aziende agricole. La Cooperativa Le Rene conduce dal 1978 ed è ora proprietaria dell'Azienda agricola di Coltano della superficie di oltre 700 ettari ubicata interamente all'interno del Parco Migliarino S. Rossore, Massaciuccoli.

Dal 1987 abbiamo iniziato a coltivare i nostri terreni col metodo biologico nel rispetto dell'ambiente e della salute del consumatore. Tutte le produzioni sono ottenute secondo le norme dell'agricoltura biologica e vengono certificate da Ecocert Italia. Personale tecnico della Cooperativa offre assistenza agronomica per l'agricoltura biologica alle aziende associate. Nel 1990 abbiamo iniziato l'attività vivaistica per la produzione di piante forestali, ornamentali e da biomassa. Curiamo la progettazione, la realizzazione e la manutenzione di aree a verde pubbliche e private. Eseguiamo lavori forestali e potature di alberi di qualsiasi altezza. Nel 1989 abbiamo inaugurato il Centro di Didattica Ambientale di Coltano per far conoscere l'ambiente naturale ricco di storia nel quale ci troviamo. Dal 1992 facciamo agriturismo utilizzando gli antichi fabbricati nel rispetto del loro stile originario.

### **Le colture per la produzione di biomassa: la Short Rotation Forestry e le erbacee pluriennali**

La Short Rotation Forestry è la coltivazione in impianti specializzati di specie arboree a rapido accrescimento, dotate di elevata capacità pollonifera, ripetutamente ceduate a intervalli variabili da 2 a 4-5 anni nell'arco della vita utile della piantagione. La canna comune e il miscanthus sono specie erbacee pluriennali tipiche del paesaggio rurale, caratterizzate da un'elevata produttività unitaria, e per questo potenzialmente adatte alla produzione di biomassa per uso energetico.

### **La giornata dimostrativa presso il Centro aziendale della Cooperativa Le Rene di Coltano (PI)**

La giornata dimostrativa è finalizzata allo studio delle reali possibilità di applicazione del modello produttivo basato sull'utilizzo delle biomasse. In particolare si vuole presentare una realtà cooperativa presente da oltre trent'anni sul territorio pisano che ha fatto di questa scelta la propria strategia di sviluppo economico. Proprio mantenendo un approccio pratico, si andrà a verificare in campo l'impiego di macchine specifiche per la raccolta meccanizzata del miscanthus e della canna comune in impianti realizzati dalla stessa Cooperativa nel 1996. Verrà inoltre effettuata la cippatura su piazzale di materiale legnoso derivante da lavorazioni forestali e da manutenzione del verde urbano.

## **Programma**

### **Seminario:**

#### **Ore 9.00**

#### **Registrazione dei partecipanti**

*Villa Medicea di Coltano, Via Palazzi, 21 Coltano (PI)*

#### **Ore 9.30**

*Apertura dei lavori:*

*Presiede e coordina l'incontro*

**Maria Grazia Mammuccini  
Amministratore di ARSIA**

*Indirizzi di saluto*

**Dott. Giacomo Sanavio – Assessore  
all'Agricoltura Provincia di Pisa**

### **Interventi**

#### **Ore 9.40**

*Sviluppo delle agroenergie e problemi di tutela dell'ambiente naturale*

**Giancarlo Lunari Presidente Parco Naturale  
Migliarino, S. Rossore, Massaciuccoli**

#### **Ore 10.00**

*Colture dedicate ad uso energetico,*

**Prof. Enrico Bonari - Scuola Superiore  
Sant'Anna di Pisa**

#### **Ore 10.20**

*Esperienze pilota dell'ARSIA nell'impiego delle biomasse legnose per la produzione di energia*

**Dott. Gianfranco Nocentini - ARSIA**

#### **Ore 10.40**

*Esperienze produttive della Cooperativa Le Rene e presentazione della sezione soci "OP Agroenergie"*

**Dott. Giovannetti Simone – Cooperativa.  
Agricola Le Rene**

#### **Ore 11.00**

*Presentazione del Progetto di teleriscaldamento Legno Energia Contracting - Agriturismo Ca' Lo Spelli, finanziato da ARSIA*

**Dott. Giorgio Schenone – Collaboratore  
Società Legno Energia s.r.l.**

#### **Ore 11.15**

*Interventi e discussione*

#### **Ore 11.30**

*Conclusioni del seminario*

**Dott. Enrico Frati – Amministratore  
Delegato Coop. Le Rene**

### **Prove in campo:**

#### **Ore 12.00**

*Inizio delle prove dimostrative di raccolta in campo*

**Dott. Uberto Frondoni Toscana Trattori –**

### **Localizzazione delle Prove:**

*A- appezzamenti sperimentali di Miscanthus e di Arundo donax*

*B- piazzale di stoccaggio biomasse legnose*

### **Cantieri in prova:**

- 1) *Raccolta biomassa imballata: trinciatura canne e Miscanthus con trinciastocchi e raccolta con rotoimballatrice*
- 2) *Raccolta biomassa sfusa: trinciatura canne e Miscanthus con falcia-trincia-caricatrice (portata su trattore reversibile) e rimorchio*
- 3) *Triturazione di materiale intero, già accatastato all'imposto, con sfibratrice combinata Doppstadt*

**A conclusione dei lavori sarà offerta ai partecipanti una colazione rustica offerta dalla Società Agricola Legno Energia s.r.l.**