

Biopower in Tuscany

Utilizzo integrato ed efficiente
della biomassa all'interno del
sistema energetico toscano:
Risultati conclusivi

Enel Ingegneria e Ricerca

Pisa, 18 Marzo 2015



Regione Toscana

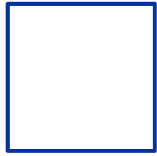


REPUBBLICA ITALIANA



Unione Europea

The logo for "Le ali alle tue idee", featuring the text "Le ali alle tue idee" in a blue, sans-serif font with a red underline under the word "Le".



Progetto “BioPower in Tuscany”

Agenda del seminario



- **Apertura del seminario e saluti di benvenuto** - **Cristiana La Marca**, Enel Ingegneria e Ricerca
- **Lo stato della ricerca e della dimostrazione industriale in EU** **Stefano Capaccioli**, ETA-Florence
- **Produzione elettrica da impianti di piccola taglia con tecnologia EFMGT** - **Paolo Leoni**, Enel Ingegneria e Ricerca
- **Cogenerazione di piccola taglia mediante impianti di gassificazione** - **Enrico Biagini**, Università degli studi di Pisa
- **Conversione a biomassa di centrali a olio combustibile: simulazioni termofluidodinamiche** - **Lucia Giovannini**, RJC SOFT
- **Valutazione dell’impatto sulla qualità dell’aria per diversi scenari di utilizzo della biomassa** - **Giancarlo Potenza**, Enel Ingegneria e Ricerca
- **Bio-generazione distribuita: l’importanza della produzione energetica integrata** - **Maurizio Cocchi**, ETA-Florence
- **Analisi di sostenibilità della filiera biomassa a scopo energetico in Toscana** - **Giorgio Ragagnini**, Centro di ricerca Interuniversitario in Biomasse da Energia
- **Opportunità e limiti degli impianti di co-generazione a biomassa: il punto di vista degli imprenditori** - **Francesco Rizzi**, Centro di ricerca Interuniversitario in Biomasse da Energia
- **Sviluppi futuri del quadro energetico della Regione Toscana** - **Rita Montagni**, Regione Toscana
- **Conclusioni**

Pisa, 18 marzo 2015

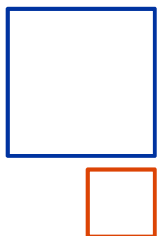
Biopower in Tuscany 



Regione Toscana



Le ali alle tue idee



Progetto “BioPower in Tuscany”

Scenari di utilizzo integrato ed efficiente della biomassa all’interno del sistema energetico Toscano



OBIETTIVO

- Sviluppo della produzione di energia da biomasse potenzialmente coltivabili (energy crops) o ricavabili (residui agricoli o alimentari, potature di parchi) nel territorio regionale.

CONTENUTI

- **Taglie piccole** – Studio di fattibilità di una rete di bio-generazione, anche cogenerativa, con combustori e gassificatori di pari a **0.2-1 MWe** dislocati sul territorio, tali da consentire ad aziende e cooperative agricole l’autosufficienza energetica e l’incremento stesso del reddito.
- **Taglie grandi** – Studio dell’impatto economico e ambientale della conversione a biomassa di un modulo di una centrale termoelettrica.

PARTNERS

- **Imprese** – Enel Ingegneria e Ricerca, RJC SOFT, Energia Trasporti Agricoltura (ETA Florence), Cooperativa Agroforestale TEA
- **Organismi di ricerca** – Centro di Ricerca Interuniversitario in Biomasse da Energia (CRIBE), International Flame Research Foundation (IFRF), Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale Università di Pisa (DICI-UNIFI)
- **Organismi di ricerca subcontraenti** – Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione Univ. di Pisa

BUDGET

- **3,271 M€** (2,573 M€ Ricerca industriale; 0,698 M€ Sviluppo sperimentale). **Progetto cofinanziato** dal Bando unico Ricerca e Sviluppo anno 2012 del POR CReO della **Regione Toscana**

PERIODO

- **Dicembre 2012 – Marzo 2015**

Pisa, 18 marzo 2015

BioPower in Tuscany 



Regione Toscana

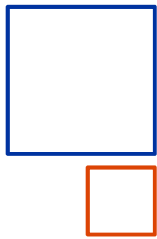


REPUBBLICA ITALIANA



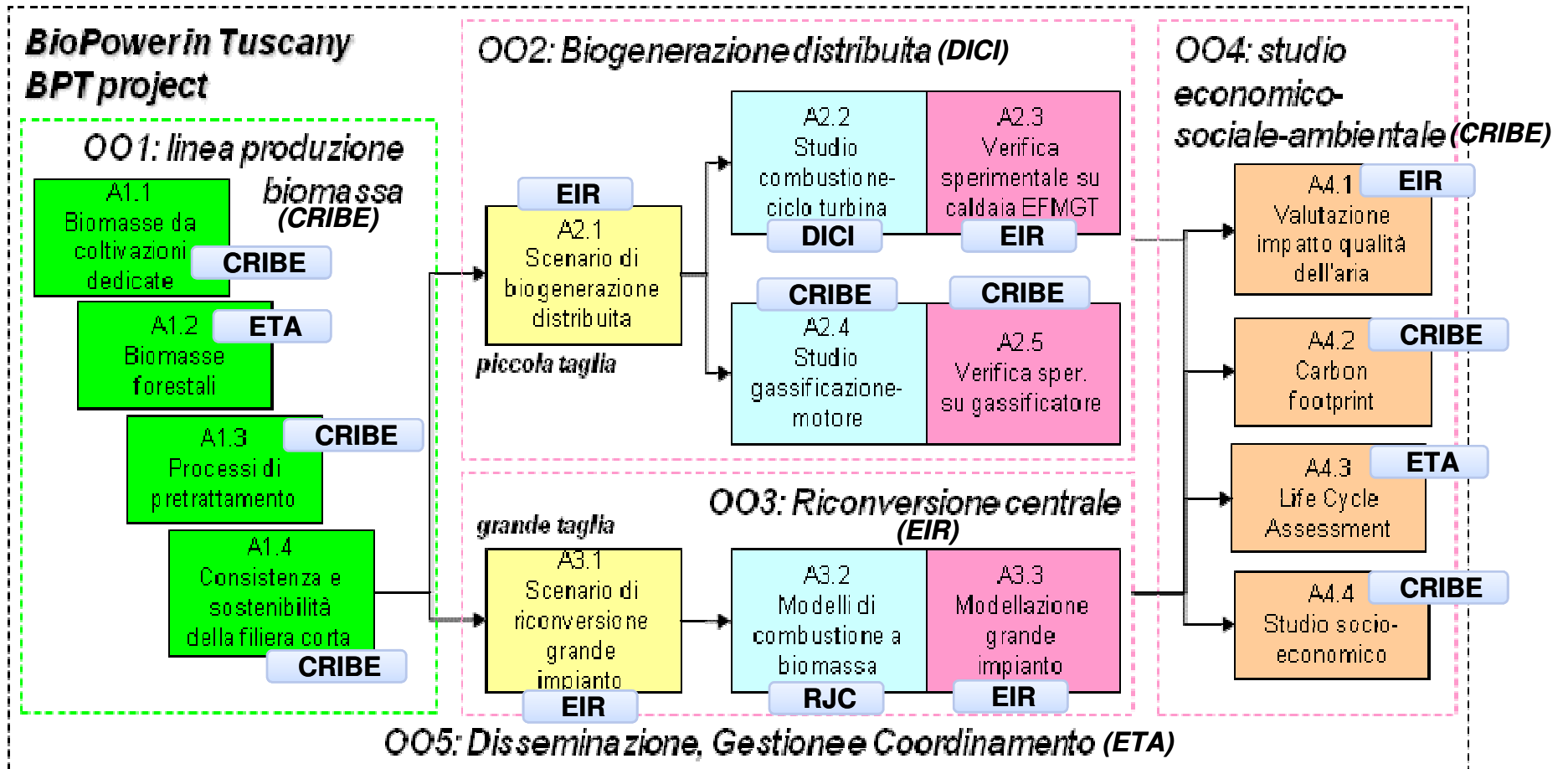
Unione Europea

Le ali alle tue idee



BioPower in Tuscany

Struttura del Progetto



Pisa, 18 marzo 2015

Biopower in Tuscany



Regione Toscana



Le ali alle tue idee