



**Registro Energetico delle Biomasse  
per lo sviluppo sostenibile del  
territorio**

Contratto No. EIE/07/595/SI2.499697

BEn

**Registro Energetico delle Biomasse per lo sviluppo  
sostenibile del territorio (BEn)  
Intelligent Energy – Europe (IEE)**

Azione orizzontale: Bio Business Initiative

**Deliverable D5.1: Lista delle azioni bioenergetiche  
specifiche nelle regioni partecipanti e manifestazione di  
interesse di investitori e soggetti coinvolti**

**Autori:** Gianluca Cavalaglio e il WP5 team

**Data di Presentazione:** Novembre 2010



*Gli unici responsabili per i contenuti di questa pubblicazione sono gli autori. Essi non riflettono necessariamente l'opinione della Commissione Europea. La Commissione Europea non è responsabile dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni ivi contenute.*

## 1. Introduzione

Il progetto BeN prevede lo sviluppo di tre strumenti fondamentali per consentire l'impiego delle bioenergie a livello locale: il Network Regionale delle bioenergie, il Registro Energetico e il Master Plan. Nel WP5 tali strumenti si integrano attraverso l'implementazione di azioni specifiche nelle Regioni scelte.

Sono state selezionate diverse categorie di azioni:

1. Ottimizzazione di impianti esistenti;
2. Studi di fattibilità e progettazione di nuovi impianti;
3. Realizzazione di infrastrutture energetiche;
4. Master, corsi e convegni sulle bioenergie;
5. Proposte di legge per l'autorizzazione, la costruzione e la gestione di impianti energetici;
6. Supporto all'elaborazione del Piano Energetico Regionale.

Ogni Regione ha preparato una lista di azioni specifiche sulla base dei primi risultati del registro e delle guide e, a seguito dell'analisi dettagliata effettuata nel corso delle riunioni del Network regionale, sono state selezionate e concordate con i partecipanti e gli interessati due specifiche azioni tra quelle proposte.

Categorie	ELR	GLD	NE	UR	TOTALE
1 – Ottimizzazione di impianti	1	2	1	2	6
2 – Nuovi impianti	13	4	2	5	24
3 - Infrastrutture	3	2	2	1	8
4 – Master e Corsi	1	2	5	3	11
5 – Proposte di Legge	-	2	1	1	4
6 – Supporto al Piano Bioenergetico Regionale	-	3	2	1	6
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>59</b>

Tabella 1.1: Lista delle azioni.

## Scheda delle azioni della Regione Umbria

Scheda di Azione			
<b>Organizzazione / Azienda: Centro di Ricerca sulle Biomasse (CRB)</b>			
<b>Approvato da: Network Regionale Bioenergie Umbria</b>			
<b>Riferimento per i partner regionali del BeN: CRB</b>			
<b>Luogo &amp; Data: Perugia - Novembre 2010</b>			
<b>Titolo: Progetto BiPlaN - Bioenergy Platform Network</b>			
<b>Descrizione:</b> il progetto supporta la realizzazione di piattaforme bioenergetiche per lo stoccaggio e la produzione di biomasse solide (legno, cippato, pellet), biomasse liquide (olio vegetale, bioetanolo, biodiesel) e biogas per alimentare gli impianti energetici regionali			
<b>Obiettivo:</b> Fornitura di biomasse per gli impianti da realizzare in Umbria		<b>Output:</b> Progetto di un network di piattaforme bioenergetiche	
<b>Specifiche tecniche:</b> La capacità stimata per la piattaforma energetica è: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biomasse solide (legno, cippato, pellet): 50.000-60.000 tonnellate/anno;</li> <li>- Biomasse liquide (olio vegetale): 10.000 tonnellate/anno.</li> </ul> La piattaforma bioenergetica è costituita da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Area di stoccaggio biomassa e cippatura (circa 1.800 mq);</li> <li>- Tettoia per lo stoccaggio del cippato (1.000 mq);</li> <li>- Uffici per la gestione ed il controllo.</li> </ul>			
<b>Ubicazione: Umbria</b>			
<b>Tempistica:</b>	<b>(Inizio)</b> Novembre 2010	<b>(Fine)</b> Novembre 2011	<b>(Durata)</b> 12 mesi
<b>Costi stimati: 2.000.000,00 per ogni piattaforma bioenergetica</b>			
<b>Schema di finanziamento / Investitori:</b> PPP (Partenariato Pubblico & Privato)			
<b>Sottoprogetti:</b>		<b>Responsabile</b>	<b>Scadenza</b>
1) Studio di Pre-fattibilità		CRB	Novembre 2010
2) Studio di Fattibilità		CRB	Aprile 2011
3) Documento finale da presentare all'Autorità pubblica regionale		CRB	Novembre 2011
<b>Documenti:</b> 1) Studio di Pre-fattibilità 2) Studio di Fattibilità 3) Relazione Tecnica			

<b>Scheda di Azione</b>		
<b>Organizzazione / Azienda: Centro di Ricerca sulle Biomasse (CRB)</b>		
<b>Approvato da: Network Regionale Bioenergie Umbria</b>		
<b>Riferimento per i partner regionali del BeN: CRB</b>		
<b>Luogo &amp; Data: Perugia - Novembre 2010</b>		
<b>Titolo: Supporto alla costruzione di un impianto cogenerativo ad olio vegetale</b>		
<b>Descrizione:</b> il progetto supporta la progettazione e la costruzione di un impianto energetico ad olio vegetale di potenza elettrica di circa 200 kWe e termica di circa 200 kWt. La prima fase del progetto consiste nella produzione di olio vegetale dalla spremitura meccanica di semi oleaginosi (girasole, colza o altro); si procede con lo stoccaggio dell'olio e con la conversione energetica mediante un motore cogenerativo opportunamente modificato per il funzionamento ad olio vegetale.		
<b>Obiettivo:</b> Realizzazione di un impianto bioenergetico di piccola taglia	<b>Output:</b> : Realizzazione di un impianto bioenergetico di piccola taglia	
<b>Specifiche tecniche:</b> l'impianto è costituito da: area per il caricamento e la movimentazione dei semi; stoccaggio dei semi; impianto di spremitura e sistema di filtrazione dell'olio vegetale; serbatoi riscaldati per l'immagazzinamento dell'olio; cogeneratore ad olio vegetale per la produzione di energia elettrica ed acqua calda; connessione alla rete elettrica; rete di teleriscaldamento.		
<b>Ubicazione: S. Apollinare (Marsciano - Perugia)</b>		
<b>Tempistica:</b>	<b>(Inizio)</b> Gennaio 2010	<b>(Fine)</b> Dicembre 2012
		<b>(Durata)</b> 3 anni
<b>Costi stimati: € 300.000,00</b>		
<b>Schema di Finanziamento / Investitori:</b> Finanziamento Pubblico dei Ministeri dell'Agricoltura e dell'Ambiente		
<b>Sottoprogetti:</b>	<b>Responsabile</b>	<b>Scadenza</b>
1) Relazione tecnica sullo status quo del progetto	CRB	Marzo 2011
2) Relazione tecnica sulle fasi di avanzamento del progetto	CRB	Novembre 2011
<b>Documebti:</b>		
1) Relazione tecnica preliminare		
2) Relazione tecnica finale		