

bioenarea

Improve regional policies for bio-energy
and territorial development



BIO-EN-AREA Sotto Progetti

**Migliorare le politiche
regionali per la bioenergia
e lo sviluppo territoriale**



Introduzione

Alla luce della crescente dipendenza dell'Europa dai combustibili fossili, l'utilizzo della biomassa è uno dei modi principali per garantire la sicurezza e la sostenibilità della fornitura energetica in Europa. La direttiva europea 2009/28/EC ha richiesto a ciascun Stato Membro di adottare un piano d'azione energetico rinnovabile e di sottoporlo alla Commissione Europea. Questi piani stabiliscono gli obiettivi nazionali degli stati membri della quota di consumo energetico da fonti rinnovabili per trasporti, elettricità, riscaldamento e raffreddamento nel 2020.

Partners che provengono da sei regioni europee costituiscono il consorzio del progetto BIO-EN-AREA, il cui partner leader è la regione spagnola di Castilla y Leon. L'obiettivo principale di BIO-EN-AREA è quello di promuovere e facilitare lo scambio ed il trasferimento di esperienze tra i partner per quanto riguarda la bio-energia ed il suo potenziale e di contribuire alle politiche regionali e allo sviluppo territoriale al fine di aumentare le capacità delle regioni partner di promuovere e sviluppare l'utilizzo di bio-energie. La partnership BIO-EN-AREA porterà differenti competenze e livelli di esperienza al progetto, rafforzerà i network esistenti e ne creerà di nuovi, sia all'interno delle singole regioni che tra le varie regioni che partecipano al progetto. Input provenienti dai principali stakeholders potranno influenzare le politiche locali e regionali al fine di creare un ambiente favorevole per lo sviluppo della bioenergia.

Alcune delle regioni partner hanno sviluppato piani regionali di azione per la biomassa (BAP) e attraverso il forum di BIO-EN-AREA svilupperanno le linee guida di attuazione BAP. Essi inoltre incoraggeranno le regioni meno avanzate e lavoreranno con loro per aiutarle a preparare bozze di BAP.

Altre attività comprendono organizzare seminari tematici per lo sviluppo di bio-energia nel settore della biomassa forestale e del legno, colture energetiche, biomasse agricole e biomasse di rifiuti urbani.

Una parte integrante del progetto è la partecipazione attiva dei sotto-partecipanti che è emersa a seguito di un bando per la presentazione di sotto-progetti del giugno 2010. Il bando era aperto ad enti pubblici o enti di diritto pubblico, con competenze tecniche o istituzionali nella bioenergia o nello sviluppo territoriale e la capacità di lavorare in collaborazione interregionale.

A seguito di un processo di valutazione preparato dal comitato direttivo del BIO-EN-AREA, sette sotto-progetti sul tema della bio-energia sono stati selezionati per il finanziamento. I sotto-progetti sono interregionali e coinvolgono partecipanti di almeno tre delle regioni partner del progetto. I sotto-progetti includono uno o più livelli di intensità di cooperazione attraverso una serie di attività con l'obiettivo di fornire risultati trasferibili che potranno essere di beneficio a tutte le regioni partner del progetto.



BaN Biogas e Reti

La biomassa ha avuto recentemente un forte sviluppo ed ha un grande potenziale per contribuire ad un sistema energetico sostenibile. L'utilizzo del biogas è tuttavia molto limitato e ha bisogno di sostegno. Vi è una mancanza di conoscenza e di cooperazione su quali sono le materie prime (substrati) disponibili. In alcune regioni come in Spagna o in Italia l'impiego di biogas è più comune, ma c'è ancora bisogno di ulteriore sviluppo, soprattutto a livello regionale e locale.



In questo progetto i sette partner presenteranno uno studio sull'impiego di biogas in ogni regione e le potenzialità future per lo sviluppo di biogas. Questa relazione sarà la base per la creazione di reti regionali di biogas in ciascun paese. Le reti regionali utilizzeranno le conoscenze acquisite sulle potenzialità di futura produzione di biogas e le competenze raccolte nelle reti di nuova costituzione per creare piani di azione regionali.

Nel corso del progetto, le esperienze e le conoscenze acquisite nelle reti regionali saranno condivise tra i partecipanti in tutti i paesi.

La dimensione contenuta di questo sotto-progetto con sette membri provenienti da cinque paesi diversi farà sì che le conoscenze acquisite e le lezioni apprese siano indicative delle diverse tecnologie e condizioni di produzione di biogas esistenti nei cinque paesi, oltre ad informazioni su upgrading, distribuzione, ecc. rendendo così un prezioso contributo allo sforzo per un ambiente migliore.

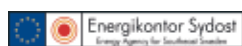
Partecipante Leader **ENERGY AGENCY FOR SOUTHEAST SWEDEN**

Persona da contattare Erik Blomgren
Energikontor Sydost
E-mail: Erik.Blomgren@energikontorsydost.se
Phone: +46 (0)470-72 33 22

Durata 01/2011 – 09/2012

Budget complessivo € 216,350

Partnership ESS - Energy Agency for Southeast Sweden (Sweden)
IRENA - Institute of natural resources. University of León (Spain)
Comunità della Valle di Non (Italy)
Institute of Technology. Estonian University of Life Science (Estonia)
AEMVA - Valladolid Energy Agency (Spain)
City of Tartu (Estonia)
DIADYMA – Waste Management of Western Macedonia (Greece)



BIOPATH**Certificazione e Controllo della Tracciabilità della Biomassa e dei Combustibili Solidi**

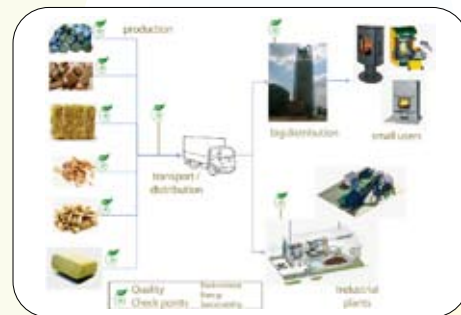
Il progetto BIOPATH effettuerà una valutazione nell'ambizioso campo specifico delle risorse di biomassa e di tutta la catena del valore collegata al loro utilizzo per la generazione/conversione di energia.

La regionalizzazione dei piani energetici, l'adattamento ai diversi contesti regionali di tecnologie, le opportunità di mercato ed esigenze locali possono avere un impatto a livello più ampio, su scala europea, sulla frammentazione degli standard e sulla mancanza di un metodo unico per una valutazione comune delle risorse di biomassa connesse all'uso di energia, al quadro normativo, alla tracciabilità e all'impatto ambientale. Particolare attenzione sarà dedicata al termine "bio" legato al settore energia (bio-energia-risorse), nello stesso processo di certificazione adottato nella bio-agricoltura per i prodotti agricoli.

Il progetto BIOPATH introdurrà sistemi comuni di valutazione della qualità per una standardizzazione delle biomasse e bio-combustibili solidi e la creazione di una catena di valore certificata. Il metodo di tracciabilità servirà a valutare il valore dei prodotti commercializzati ed il loro utilizzo nei diversi contesti commerciali. Le prestazioni e l'affidabilità delle caldaie e l'efficienza della conversione energetica dei biocarburanti dipendono in misura significativa dal carburante fornito / composti organici.

A causa di ciò, è necessario garantire parametri di qualità, che permettono di ottimizzare l'uso dei biocarburanti rispetto all'efficienza, LEC (costo energetico livellato) e l'impatto ambientale. Il primo obiettivo del sotto-progetto è la valutazione dell'origine, la quantificazione, il percorso e le agenzie / stakeholders che hanno un ruolo nei processi di commercializzazione delle biomasse in tutta la filiera, dai fornitori agli utilizzatori finali. In secondo luogo, il sotto-progetto si concentrerà sul quadro politico collegato al campo specifico della produzione di energia e / o di conversione.

Tra i diversi aspetti collegati vi sono: 1. l'attuale quadro normativo per la generazione di energia elettrica e l'applicazione degli incentivi e feed-in-tariffario (ad esempio i certificati verdi, certificati bianchi), 2. la trasmissione della responsabilità, 3. eventuale ispezione di agenti e di processi di tutta la catena del valore in vista di eventuali reclami da parte dei consumatori, 4. l'utilità per le pubbliche amministrazioni di conoscere gli investimenti economici e l'occupazione associati alle risorse naturali locali in modo sostenibile.

**Partecipante Leader****FONDAZIONE BRUNO KESSLER****Persona da contattare**

Luigi Crema
 FBK – REET unit
 E-mail: crema@fbk.eu
 Phone: +39 0461314922

Durata

01/2011 – 09/2012

Budget complessivo

€ 186,000

Partnership

FBK – Bruno Kessler Foundation (Italy)
 CERTH/ISFTA - Centre for Research & Technology Hellas / Institute for Solid Technology and Applications (Greece)
 CESEFOR – Cesefor Foundation (Spain)

BIOREF

Potenziale di un Utilizzo Integrale dell'Analisi delle Colture Energetiche e la sua Importanza all'Interno dei Piani di Azione delle Biomasse

La biomassa ha un grande potenziale e il suo uso come combustibile rinnovabile è aumentato negli ultimi anni, anche se alcune caratteristiche di questa risorsa, come la sua bassa densità e gli elevati costi di trasporto, riducono la redditività dei progetti di bioenergia. Un uso integrale delle biomasse può rendere questa risorsa più competitiva e di conseguenza rafforzare l'attività industriale delle regioni partecipanti.

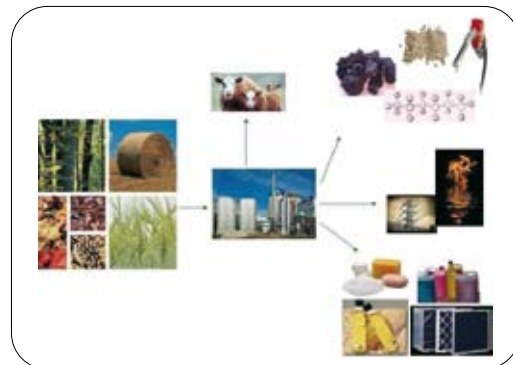
I partecipanti dovranno collaborare all'identificazione delle colture energetiche e dei loro componenti ad alto valore aggiunto, adatti per il settore industriale, analizzando anche l'utilizzo energetico dei sottoprodotti generati nel processo di estrazione. Tenendo conto dei benefici che l'applicazione di questo concetto innovativo possono generare nelle regioni partecipanti, relazioni tecniche e azioni di diffusione saranno compiute con l'obiettivo di introdurlo nei Piani Regionali delle Bio-energie.

Le principali azioni da essere effettuate saranno:

- Identificazione e caratterizzazione di colture energetiche in ogni regione;
- Definizione delle modalità per l'ottenimento dei principi attivi;
- Creazione di processi per l'utilizzo energetico dei sottoprodotti delle colture in modo sostenibile;
- Analisi economica dei processi;
- Elaborazione di una guida metodologica di attuazione nelle regioni partecipanti;
- Sviluppo di azioni di divulgazione, come corsi di formazione, workshop e guide di buone pratiche rivolte ai produttori di biomasse, alle industrie e ai progettisti.

A seguito della realizzazione del sottoprogetto, si prevede di:

- Incentivare lo sviluppo di colture energetiche nelle regioni partecipanti;
- Aumentare la conoscenza dell'uso integrato della biomassa tra i produttori di biomassa, le industrie e gli stakeholders;
- Contribuire alla modernizzazione e all'aumento della competitività delle regioni coinvolte nel sottoprogetto;
- Trasferire buone pratiche tra le regioni coinvolte, influenzando i piani di azione energetici regionali.



Partecipante Leader

FUNDACION CARTIF

Persona da contattare

Ana Quijano Pedrosa
Fundación CARTIF. Biofuels Area
Phone: +34 983 14 38 04
Email: anaqui@cartif.es

Durata

01/2011 – 09/2012

Budget complessivo

€ 170,250

Partnership

CARTIF - Cartif Foundation (Spain)
APEA - Ávila Province Energy Agency (Spain)
CERTH/ISFTA - Centre for Research & Technology Hellas / Institute for Solid Technology and Applications (Greece)
EULS - Institute of Technology. Estonian University of Life Science (Estonia)



BISYPLAN**Il Manuale dei Pianificatori del Sistema Bioenergetico**

Negli ultimi decenni l'utilizzo di bio-carburanti (solidi) in Svezia è aumentato ad un tasso costante di circa 3 TWh / anno. Ciò dimostra che soluzioni bio-energetiche locali, di piccole-medie dimensioni sono disponibili, affidabili, mature ed economicamente sostenibili. Gli ostacoli in altri paesi devono imputati in parte ad una mancanza di informazioni e, probabilmente, in parte ad aspetti sociali, come la cosiddetta sindrome di NYMBY.

Un modo per promuovere un cambiamento nella produzione di energia fossile è di promuovere lo sviluppo e la diffusione di sistemi di bio-energia, utilizzando tecnologie di conversione disponibili e di provata efficacia in combinazione con le abbondanti risorse di biomassa. Il progetto si concentra sulla biomassa per l'energia e non include altre tecnologie di energia rinnovabile. Questo non deve essere interpretato come una mancanza di interesse in altre tecnologie da parte dei partner, ma è solo una questione di allocazione delle risorse.

Il presente progetto affronta malintesi e mancanza di competenza dell'acquirente ancora presenti in alcuni stati e regioni dove il cambiamento nei sistemi di produzione di energia non è ancora iniziato. Questo obiettivo sarà raggiunto combinando e riunendo l'esperienza e la competenza del mondo accademico con la diffusa competenza ed esperienza locale / regionale delle agenzie energetiche regionali.

L'obiettivo generale è quello di produrre un manuale per i responsabili della pianificazione e dei processi decisionali relativi alle infrastrutture energetiche regionali e / o locali. Il manuale sarà disponibile on-line su internet e in italiano, inglese, estone e greco. Si prevede che il manuale aumenterà la qualità degli ordini e degli appalti delle biomasse in modo che un maggior numero di progetti pianificati venga realizzato.

Il manuale includerà aspetti fondamentali ed esempi di applicazione nelle diverse regioni rappresentate dai partner del progetto.

**Partecipante Leader****LINNÆUS UNIVERSITY****Persona da contattare**

Björn Zethräus
Bioenergy Technology. School of Engineering. Linnæus University
E-mail: bjorn.zethaeus@lnu.se
Phone: +46 (0)470 708 738

Durata

01/2011 – 09/2012

Budget complessivo

€ 216,944

Partnership

Linnæus University (Sweden)
CERTH/ISFTA - Centre for Research & Technology Hellas / Institute for Solid Technology and Applications (Greece)
IVALSA/CNR - Trees and Timber Research Institute/National Research Council
Tallinn University of Technology (Estonia)
Tipperary Energy Agency (Ireland)



EBIMUN

Valutazione delle Risorse delle Biomasse per i Comuni

Il sotto-progetto intende migliorare la capacità delle politiche regionali di promozione delle bio-energie, nel quadro dei comuni per il miglioramento delle politiche regionali. E' necessario aumentare le informazioni e / o la sensibilità delle popolazioni locali, le imprese e le autorità locali sul potenziale uso delle attuali risorse di bio-carburante nel loro contesto.

I problemi che saranno affrontati sono come aiutare i comuni rurali a prendere decisioni sui piani energetici locali, come fornire informazioni accessibili su come combinare le diverse fonti di energia (a diversi livelli: individui, famiglie, aziende, comunità locali e territori), come estendere la conoscenza e l'esperienza sulle risorse della biomassa prodotta all'interno delle aree urbane, al fine di trasformare le nostre aree urbane in città sostenibili, come indicato nella Iniziativa per Città sostenibili della Commissione europea, come affrontare le questioni della sostenibilità basandosi sulla biomassa disponibile in ciascuna area al fine di pianificare la dimensione appropriata o gli impianti a bassa potenza per distretti, quartieri, regioni o comuni.

Gli obiettivi generali del sotto-progetto sono in linea con gli obiettivi del progetto BIO-EN-AREA:

- migliorare la cooperazione tra le regioni europee per lo scambio di esperienze e conoscenze, in particolare nell'uso delle risorse della biomassa prodotta in aree verdi urbane.
- aumentare la quota di energie rinnovabili, che sono utilizzate all'interno dell'ambiente urbano, al fine di soddisfare la normativa europea stabilita nel piano SET. Inoltre, il rispetto della normativa europea aumenterà l'efficacia delle politiche locali poiché sarà aumentata tra la popolazione ed i dipendenti pubblici l'informazione sulla competitività delle energie rinnovabili.
- estendere la conoscenza ed esperienza delle risorse della biomassa prodotta all'interno delle aree urbane, al fine di trasformare le nostre aree urbane in città sostenibili, come è indicato nell'iniziativa "Città sostenibili" creata dalla Commissione europea.
- estendere le conoscenze in attività di bio-energia tra le autorità locali, regionali e nazionali responsabili dello sviluppo di progetti di bio-energia all'interno della loro area.



Partecipante Leader

INSTITUTE OF NATURAL RESOURCES. UNIVERSITY OF LEÓN

Persona da contattare

Antonio Morán/Julio Fierro
IRENA. University of León
E-mail: amorp@unileon.es
Phone: +34 987 291841

Durata

01/2011 – 09/2012

Budget complessivo

€ 209,500

Partnership

IRENA - Institute of natural resources. University of León (Spain)
DIADYMA – Waste Management of Western Macedonia (Greece)
AEMVA – Valladolid Energy Agency (Spain)
Comunità di Valle di Primiero (Italy)
PEA - Borderland Energy Development Agency (Estonia)
Waterford County Council (Ireland)



POLI-BIOMASS**Sviluppo di Politiche Locali fra i Governi Locali
che Incoraggiano l'Utilizzo di Biomassa**

L'utilizzo della biomassa sta, in molti casi, trasformando rifiuti in risorse. A questo si aggiunge il vantaggio di ridurre le emissioni di CO2 ed il rilancio dell'occupazione locale nelle zone rurali. Tuttavia, per rendere la biomassa competitiva nel mercato dell'energia è essenziale il sostegno e l'incoraggiamento del governo, in particolare i governi locali.

Pertanto, dobbiamo sviluppare, promuovere e incoraggiare le politiche locali che favoriscono l'uso della biomassa per assicurare che i loro benefici siano diretti ed immediati.

E' utile sapere che le politiche energetiche sono state promosse in Europa negli ultimi anni, soprattutto nei paesi con uno sviluppo della biomassa di grandi dimensioni: Danimarca, Germania, Paesi Bassi. Altri paesi hanno recentemente aumentato la loro quota: Austria, Ungheria, Slovacchia. Paesi con problemi per lo sviluppo delle bioenergie: Romania, Grecia, Spagna ... (dati del COM (2009) 192).

Con questi studi, i paesi partecipanti possono prendere in considerazione quali politiche possono essere introdotte nelle loro regioni e quali sono i benefici diretti che si possono ottenere dallo sviluppo delle biomasse e poi si può decidere quali cinque misure comuni sono le più appropriate per essere attuate nelle rispettive regioni.

Queste misure genereranno i "micro-piani d'azione territoriali per la biomassa a livello locale".

Infine, il progetto POLI-BIOMASSA si concentrerà sullo sviluppo di questi micro-piani in tre comuni pilota, uno per ogni regione partecipante per ottenere indicatori reali e diretti degli obiettivi raggiunti.

Al fine di potenziare queste politiche, sarà essenziale generare scambi di esperienze tra i paesi partner, organizzare seminari destinati agli enti locali affinché siano informati di queste politiche al fine di poterle implementare, incoraggiarli nel piano di comunicazione, mettere al loro servizio tecnici, coprire le iniziative effettuate e trasferirle ad altri comuni.

La pianificazione strategica e la formazione, nonché il supporto per i decisori ed i dipendenti pubblici, sono necessarie per aumentare la consapevolezza e stimolare il passaggio da un sistema energetico basato sui combustibili fossili a fonti energetiche rinnovabili.

**Partecipante Leader****BURGOS PROVINCIAL ENERGY AGENCY****Persona da contattare**

Ricardo Pizarro Villanueva
Burgos Provincial Energy Agency
E-mail: info@agenbur.com
Phone: +34 947040629

Durata

01/2011 – 09/2012

Budget complessivo

€ 189,785

Partnership

AGENBUR - Burgos Provincial Energy Agency (Spain)
ESS - Energy Agency for Southeast Sweden (Sweden)
PDC - Polvamaa Development Center (Estonia)
Tipperary Energy Agency (Ireland)

RBBB

Sviluppo Regionale del Business della Bio-Energia

L'obiettivo fondamentale del progetto BioEnergy Regional Business Development (RBBB) è quello di sostenere lo sviluppo del business della biomassa nella regione di sud-est dell' Irlanda; nella regione di sud-est della Svezia, nella regione di Voru in Estonia e Trento in Italia attraverso il sostegno e lo sviluppo di imprese nella filiera della fornitura bio-energetica.

Gli obiettivi principali del progetto sono:

- rafforzare e sviluppare le imprese coinvolte nella produzione di combustibili da biomassa.
- Massimizzare l'utilizzo di sistemi di riscaldamento da biomassa (su scala domestica e commerciale) attraverso il potenziamento delle capacità tra gli installatori e gli utenti finali di tali sistemi.
- Sostenere lo sviluppo di sistemi distrettuali di riscaldamento in zone strategiche.

Il progetto Regional Biomass Business Development (RBBB) esaminerà aspetti particolari della catena di fornitura di riscaldamento a biomassa. Questi problemi sono stati evidenziati in particolare poichè sono comuni a tutte le regioni e anche per la loro rilevanza ai piani di azione regionali (laddove esistenti). Il progetto RBBB si concentrerà principalmente sulle foreste private e grandi progetti di riscaldamento e i punti elencati di seguito si collegano direttamente a queste aree.

- La mancanza di coesione tra i produttori di biomassa (una sola voce forte dovrebbe rappresentare e coordinare i coltivatori per raggiungere le dimensioni richieste e ottenere una quota di mercato).
- La mancanza di informazioni precise di quanta biomassa è disponibile nelle regioni
- il settore domestico e quello commercial non hanno fiducia nella filiera dei fornitori
- I consumatori non si sentono di poter dipendere dal loro fornitore di chip / pellet quanto possono dipendere dai fornitori di combustibili tradizionali
- problemi legati alla percezione della qualità dell'installazione di caldaie adatte all'uso
- problemi legati alla percezione della qualità del combustibile

RBBB produrrà una serie di linee guida, studi di fattibilità e strumenti di analisi che affronteranno le questioni di cui sopra.



Partecipante Leader

TIPPERARY ENERGY AGENCY

Persona da contattare

Seamus Hoyne
 Tipperary Energy Agency
 E-mail: shoyne@tea.ie
 Phone: +353 52 7443090

Durata

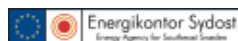
01/2011 – 09/2012

Budget complessivo

€ 199,960

Partnership

Tipperary Energy Agency (Ireland)
 Carlow Kilkenny Energy Agency (Ireland)
 Waterford County Council (Ireland)
 Wexford County Council (Ireland)
 ESS - Energy Agency for Southeast Sweden (Sweden)
 PEA - Borderland Energy Development Agency (Estonia)
 Magnifica Comunità di Fiemme (Italy)



SOCI del Progetto

bioenarea

Improve regional policies for bio-energy
and territorial development



Jefe de Proyecto

Castilla y León, España
Ente Regional de la Energía de Castilla y León
Rafael Ayuste - Santiago Díez
Tel. +34 987 849 393
E-mail: diecassa@jcyl.es
www.eren.jcyl.es



Socios

Macedonia Oeste, Grecia

Región de Macedonia Occidental
Vasiliki Thomaidou
Tel. +30 2461 053 110
E-mail: gengr@pdm.gr
www.westernmacedonia.gr



HELLENIC REPUBLIC
REGION OF WESTERN MACEDONIA

Provincia Autónoma de Trento, Italia

Provincia Autónoma de Trento
Giacomo Carlino
Tel. +39 0461 497 336
E-mail: giacomo.carlino@provincia.tn.it



Región Sureste, Irlanda

Autoridad Regional del Sureste de Irlanda
Sheevaun Thompson
Tel. +35 35 226 200
E-mail: Sheevaun.thompson@southtippcoco.ie
www.sera.ie



Región Sureste, Suecia

Agencia de la Energía del Sureste de Suecia
Hans Gulliksson/Mia Stavert
Tel. +46 470 723 320
E-mail: hans.gulliksson@energikontorsydost.se
www.energikontorsydost.se



Región de Tartu, Estonia

Agencia Regional de la Energía de Tartu
Marek Muiste
Tel: +37 27 383 005
E-mail: marek@sciencepark.ee
www.trea.ee



Tartu Regiooni Energiaagentuur
Tartu Regional Energy Agency