

## Risultati delle azioni pilota

- Valutazione della diversità strutturale degli habitat forestali
- Sviluppo di Sistemi di Gestione Territoriale per la valorizzazione a fini energetici della biomassa forestale
- Valutazione della produzione della biomassa forestale
- Valutazione dell'impatto ambientale della raccolta e dell'estrazione della biomassa forestale
- Sviluppo di un sistema per la tracciabilità della biomassa forestale
- Realizzazione di aree sperimentali con piantagioni energetiche a ciclo breve
- Sviluppo di piani di gestione della biomassa forestale
- Preparazione di progetti di pre-fattibilità di impianti di piccola/media dimensione o di sistemi di teleriscaldamento
- Presentazione di esempi di buone pratiche per l'uso della biomassa forestale
- Sviluppo di una rete socio-economica per l'uso energetico della biomassa forestale
- Apertura di un ufficio per promuovere il recupero energetico della biomassa derivante dalla selvicoltura e dalle attività rurali
- Creazione di un portale web



## Un progetto strategico dell'UE finanziato dal programma MED

### Un programma di cooperazione inter-territoriale

Il progetto PROFORBIOMED è un progetto strategico del programma MED, che s'inserisce all'interno dell'obiettivo 2.2. "Promozione delle energie rinnovabili e miglioramento dell'efficienza energetica", un programma transnazionale di cooperazione territoriale europea. Il budget complessivo potenziale del progetto è di 5.587.183 euro, di cui 4.239.450 euro (75,9%) cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), uno strumento della politica regionale Europea del periodo di programmazione 2007-2013.

## Partenariato



Per maggiori informazioni, visitare il sito web del progetto :

[www.proforbiomed.eu](http://www.proforbiomed.eu)

### I nostri contatti:

Roque Perez Palazon

David Sancho

Regione Murcia

email : [palazon.roque@cam.es](mailto:palazon.roque@cam.es)

[davidsanchoc@gmail.com](mailto:davidsanchoc@gmail.com)

Ignacio Garcia, AIFM

email : [ignacio.garcia@aifm.org](mailto:ignacio.garcia@aifm.org)



PROFORBIOMED

2011 - 2014

Promozione della biomassa

forestale residua

nel Mediterraneo



Progetto cofinanziato con i Fondi Europei di Sviluppo Regionale (FESR)  
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



## Presentazione

### Interesse principale

#### Un ecosistema di grande interesse...

- I Paesaggi, la biodiversità
- Il Legno: qualità e materiali rinnovabili
- Le aree ricreative
- L'acqua potabile
- La protezione del suolo

#### ... ma fragile e non abbastanza sostenuto

- Si sviluppa in un clima difficile, suoli poveri ed esposti a rischi naturali (compreso l'incendio)
- Poco studiato, ad eccezione, occasionalmente attraverso il bosco
- Mercati limitati e poco strutturati, che rendono la gestione complicata

## Obiettivi

**Contribuire allo sviluppo e alla promozione dell'uso dei residui della biomassa forestale per la realizzazione d'una filiera energetica sostenibile nelle foreste del Mediterraneo, che mira a costituire un mercato della biomassa per la produzione energetica, in particolare:**

- lo sviluppo di strategie tecniche ambientali e logistiche per la valorizzazione della produzione e del consumo della biomassa forestale
- la creazione di un modello di gestione forestale sostenibile per la produzione di energia da biomassa nelle foreste Mediterranee
- lo sviluppo delle aree rurali attraverso la creazione di imprese forestali dinamiche
- l'identificazione e l'associazione dei principali soggetti interessati e coinvolti all'interno della filiera di produzione della biomassa
- la definizione di politiche appropriate, incluse le misure e gli strumenti migliori per sviluppare modelli energetici sostenibili

## Cos'è la biomassa ?

La Direttiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo definisce la biomassa come "la parte biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui di origine biologica provenienti dall'agricoltura (comprese le sostanze di origine vegetale e le sostanze di origine animale), dalla silvicoltura e dalle industrie (comprese la pesca e l'aquacoltura), nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani"



## Benefici dell'energia da legno

**Capacità economica :** Creazione di nuovi posti di lavoro nel settore delle imprese forestali per la produzione di energia

- Il prezzo dell'energia prodotta dal legno è altamente competitivo e meno fluttuante rispetto a quello delle fonti energetiche fossili.
- Inoltre, è spesso disponibile un pacchetto d'incentivi (sovvenzioni, crediti d'imposta, ...). Ciò riduce il costo degli impianti a legna e permette un rapido ritorno sugli investimenti.

**Produzione di energia locale come opportunità sociale :** Attraverso la creazione di opportunità economiche e la cooperazione tra il settore pubblico-privato.

- La risorsa legno è ampiamente disponibile.
- L'energia da legno dà valore al legno se ottenuta attraverso una gestione sostenibile delle foreste e delle aree agricole locali.
- Promuove anche la creazione di posti di lavoro a livello locale.

**Rispetto dell'ambiente :** Fare un uso efficiente della biomassa forestale ha un impatto sulla prevenzione dei rischi derivanti dalla gestione irrazionale.

- La combustione della legna presenta un impatto neutro sul ciclo del carbonio (il carbonio liberato dalla combustione della legna viene nuovamente riassorbito attraverso la fotosintesi clorofilliana e reintrodotta nel ciclo di crescita delle foreste).
- I sistemi avanzati di uso della legna a fini energetici hanno un minore impatto sulla qualità dell'aria rispetto ad altre fonti energetiche, in quanto emettono delle quantità molto piccole di metalli pesanti e zolfo.

## Azioni specifiche

Il progetto PROFORBIOMED di durata triennale viene attuato mediante una serie di attività suddivise in sei "pacchetti di lavoro" WPs.

Tre "pacchetti di lavoro" orizzontali, che sono:

### 1. Gestione

Il coordinamento è gestito dal Lead Partner insieme ai 6 paesi e ai 18 partners attraverso un sistema triplice, suddiviso in differenti livelli: soprattutto a livello Nazionale e a livello di gruppi di lavoro. Responsabili del coordinamento sono diversi enti e la cooperazione è assicurata da svariati mezzi di comunicazione e da incontri periodici.

### 2. Informazione e sensibilizzazione

Le azioni finalizzate alla diffusione dei risultati del progetto devono essere realizzate durante tutto l'arco del progetto al fine di raggiungere i principali stakeholders operanti nel mercato della biomassa, così che essi siano i primi a beneficiare dei risultati del progetto. La creazione di clusters è uno degli obiettivi principali di questo gruppo di lavoro.

### 3. Capitalizzazione ed effetti di lunga durata

L'obiettivo è quello di garantire lo sviluppo sostenibile della catena di produzione della biomassa, attraverso le attività di capitalizzazione transnazionale, la promozione di accordi politici e l'identificazione di meccanismi di finanziamento.

Tre "pacchetti di lavoro" tecnici, che sono:

### 4. Definizione di strategie integrate per lo sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili

Gli obiettivi sono, da un lato, quello di fornire supporto ai produttori di biomassa, ai proprietari forestali, alle aziende forestali e alle autorità locali e regionali nell'attuazione di strategie per la promozione della biomassa forestale, con particolare attenzione ai vincoli ambientali, sociali ed economici; dall'altro lato, di fornire informazioni tecniche ed economiche ai soggetti interessati (come le amministrazioni locali e quelle regionali, i proprietari forestali, le imprese e gli attori attivi nella filiera energetica).

### 5. Le energie rinnovabili, un'opportunità economica per gli Enti locali e regionali

L'obiettivo è fornire alle autorità locali e regionali gli strumenti per la definizione di una strategia che incentivi un'ottima gestione finalizzata all'uso del potenziale economico rappresentato dalla biomassa forestale e la definizione di strutture che consentano il permanente dialogo tra soggetti pubblici e privati.

### 6. I sistemi intelligenti di gestione dell'energia a livello locale e regionale

L'obiettivo è utilizzare il concetto di reti intelligenti (smart grid) applicandolo alla catena di produzione della biomassa forestale sia a livello locale che regionale, promuovendo i sistemi intelligenti di gestione dell'energia. I WP 4 e 5 sono composti rispettivamente da nove e quattro azioni pilota.