



**SARDEGNA  
RICERCHE**

**Seminario**



**REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA**

## **LE ATTIVITÀ DEL LABORATORIO BIOCOMBUSTIBILI E BIOMASSE DEL CLUSTER TECNOLOGICO ENERGIE RINNOVABILI**

### **Progetto Cluster “Energia da Biomasse”**



POR Sardegna 2000-2006  
Misura 3.13

Il trasferimento tecnologico della ricerca scientifica alle imprese.

*Daniele Mascia, Eurocontact*



## Il Progetto Cluster “Energia da Biomasse” si articola in tre fasi

### Fase A : Indagine ricognitiva

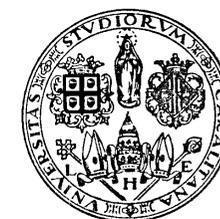
- Raccolta e catalogazione delle tecnologie attualmente disponibili per i settori dei biodisel, biogas, bioetanolo, biomasse
- Individuazione delle tecnologie applicabili con maggiore successo nel territorio



### Fase B: Indagine sul campo

Definizione delle attività di ricerca e sviluppo:

- Lo stato della ricerca scientifica nel settore delle biomasse e biocombustibili
- Attività da attivare per un'efficace ricaduta sul territorio



### Fase C: Trasferimento tecnologico alle imprese

- Attività di informazione attraverso Seminari Informativi
- Formazione attraverso Workshop formativi specifici
- Attività di supporto: segreteria organizzativa, materiali comunicativi e promozionali



# **Il Trasferimento Tecnologico: uno strumento fondamentale per l'innovazione e la competitività delle imprese**

## **Cosa si intende per Trasferimento Tecnologico?**

Nasce, come concetto, dalla necessità di promuovere e facilitare il trasferimento dei risultati e della conoscenza dal mondo della Ricerca a quello di industrie, aziende e istituzioni

Oggi, è considerato come il *principale strumento per le imprese*, in particolare per le PMI, per acquisire nuove tecnologie, Know-how e prodotti, e collaborazione scientifica con atenei ed Enti di Ricerca, al fine di conseguire standard di competitività in linea con il mercato

*Fondamentale* l'integrazione tra l'offerta di conoscenze tecnologiche provenienti dai Centri di Ricerca, e la necessità di innovazione delle PMI, attraverso la promozione di una continua cooperazione

## **Quali modalità di promozione e sostegno per il Trasferimento Tecnologico?**

- Presenza di intermediari tra centri ed enti di ricerca e le imprese, in qualità di consulenti;
- Rafforzamento dei legami tra Ricerca e il mondo delle PMI, attraverso la promozione ed elaborazione di progetti congiunti;
- Progettazione di momenti di incontro e confronto tra il mondo della Ricerca e le PMI, in un'ottica di informazione e formazione

# **Il Trasferimento Tecnologico alle imprese nel settore energetico: il Piano Strategico Europeo per le tecnologie energetiche (Piano SET 2007/2013)**

## **Il Piano Strategico Europeo per le tecnologie energetiche**

**Contenuti:** il Piano SET comprende misure in materia di pianificazione, attuazione, risorse e cooperazione internazionale, per lo sviluppo e la diffusione delle tecnologie energetiche innovative, considerate come essenziali nella lotta al cambiamento climatico, per l'approvvigionamento delle risorse e la competitività delle imprese europee

### **Obiettivi:**

- potenziamento della ricerca, al fine di ridurre i costi e migliorare le prestazioni delle tecnologie esistenti;
- sviluppo di una nuova generazione di tecnologie a basse emissioni di carbonio;
- integrazione delle fonti di energia rinnovabili nella rete elettrica;
- miglioramento dell'efficacia energetica nell'edilizia, nei trasporti e nell'industria

## **Il ruolo del Trasferimento tecnologico alle imprese**

Il Parlamento Europeo, ad integrazione delle principali linee d'azione del SET, sollecita:

- un migliore trasferimento di tecnologie energetiche innovative dai centri di ricerca alle imprese, invitando il settore privato ad investire di più nella ricerca;
- l'introduzione di un sistema di informazione trasparente e facilmente accessibile per tali tecnologie, in particolare per le PMI;
- maggiori risorse di promozione e sostegno del partenariato con l'industria associando anche le PMI

## **Il trasferimento tecnologico alle imprese: uno strumento essenziale di comunicazione, informazione e supporto per l'innovazione tecnologica nel settore energetico**

**La fase di trasferimento tecnologico nel Progetto Cluster “Energia da Biomasse: inquadramento e peculiarità**

**Il ruolo:** strumento di comunicazione, informazione e supporto nel passaggio dalle fasi della ricerca e quella dell'applicazione territoriale del progetto.

**Le prospettive:** trasferire le informazioni e il know how acquisiti nelle precedenti fasi del progetto a tutti i soggetti interessati, manifestanti la propria adesione.

**I contenuti:** attività di promozione del progetto sull'intero territorio regionale; di coinvolgimento dei soggetti interessati; di informazione sul know how del settore Energie rinnovabili, e Biomasse nello specifico; di formazione e supporto imprenditoriale.

**I soggetti a cui si rivolge:** soggetti pubblici e privati, quali imprese, consorzi, centri di ricerca, dipartimenti, consorzi industriali e intercomunali, facenti parte dei diversi settori di attività all'interno dei quali operano:

- Agricoltura;
- Allevamento;
- Industrie alimentari;
- Produzione di energia;
- Trattamento dei rifiuti solidi urbani

## Le fasi del Trasferimento Tecnologico

- Selezione delle aziende partner e dimostrazione delle potenzialità e delle caratteristiche d'impiego delle tecnologie da trasferire;
- Analisi delle aziende coinvolte e definizione delle concrete esigenze di innovazione;
- Verifica della fattibilità economica-finanziaria del trasferimento;
- Stipula di convenzioni con le imprese per definire attività e modalità del TT;
- Definizione delle azioni e delle tecniche organizzative-economiche per trasferire il know-how;
- Assistenza, monitoraggio e tutoraggio alle imprese nel trasferimento del know-how fino al raggiungimento dell'autonomia aziendale nell'impiego dello stesso

## **Gli obiettivi del trasferimento tecnologico**

**Attraverso il trasferimento tecnologico si intendono raggiungere i seguenti obiettivi:**

- Promuovere la conoscenza del progetto tra le aziende potenzialmente interessate, presso gli altri enti pubblici e darne visibilità;
- Promuovere la cultura e la sensibilità verso l'utilizzo delle risorse rinnovabili e dell'attenzione al risparmio energetico;
- Agevolare il processo di trasferimento tecnologico dalle Università-Centri di Ricerca verso le PMI;
- Implementare la banca dati del Progetto Cluster;
- Trasferire i risultati della ricerca alle imprese operanti in Sardegna e in particolare a quelle aderenti al progetto Cluster

## Articolazione delle attività di trasferimento tecnologico: informazione e formazione

Il trasferimento tecnologico verrà implementato attraverso due principali strumenti:

- Le attività di informazione: *Seminari informativi alle imprese*
- Le attività di formazione specifica: *Workshop formativi*

Tali attività saranno curate da una segreteria organizzativa, di supporto ai soggetti coinvolti durante tutto lo svolgimento e la realizzazione del progetto

## Seminari informativi alle imprese

I Seminari informativi rappresentano il primo momento di incontro tra tutte le imprese e i soggetti aderenti alle attività del progetto Cluster.

**L'obiettivo** dei seminari è quello di fornire un'informazione generale sullo stato dell'arte delle biomasse, le tecnologie disponibili in tale campo, le possibili applicazioni sul territorio regionale, scaturite dalle fasi di indagine (Fase A) e da quella di Ricerca & Sviluppo (Fase B)

### Contenuti

- Analisi delle più importanti tipologie di biomasse e delle loro molteplici utilizzazioni;
- I benefici ambientali e territoriali delle biomasse;
- L'analisi dei riferimenti normativi e degli incentivi disponibili per la loro applicazione;
- La convenienza economica sull'investimento delle biomasse;
- La conformazione e le potenzialità territoriali locali: opportunità e vincoli

### L'organizzazione dei Seminari prevede:

- La redazione di un documento sintetico che illustri le precedenti fasi del progetto e la predisposizione di altro materiale informativo;
- La partecipazione ad ogni seminario di professionisti esperti in tema di ricerca nel settore delle biomasse.

## Workshop Formativi: giornate di trasferimento tecnologico

Gli **Workshop** rappresentano delle vere e proprie Giornate di formazione e Trasferimento Tecnologico:

- **promuovono** l'incontro tra Imprese, Università, Centri di ricerca e tutti gli attori pubblici e privati che operano nei diversi settori di attività collegati a quello energetico
- **sono** l'occasione per affrontare congiuntamente le problematiche e le opportunità territoriali, nella generazione di energia da biomassa e nell'applicazione locale delle tecnologie disponibili ad esse collegate

### Obiettivi

Formare e trasferire delle competenze e know-how nell'ambito delle energie da biomasse e biocombustibili

### Contenuti

- Esame dei risultati dell'indagine e della ricerca effettuate nelle due precedenti fasi del Progetto Cluster (Fase A di indagine; Fase B di ricerca e sviluppo);
- Le modalità applicative di tali tecnologie e l'analisi dei costi-benefici, calibrate sullo stato territoriale regionale

## Risultati attesi dalla fase di Trasferimento tecnologico

A conclusione delle attività previste per la fase di Trasferimento Tecnologico ci si attende di:

- Realizzare una Piattaforma informativa comune, con dati ed informazioni sulle tecnologie disponibili per la produzione di energia da biomasse;
- Potenziare le conoscenze delle imprese sulle tecnologie disponibili e fornire il supporto tecnico-specialistico e consulenziale per la loro applicazione;

## Gli strumenti finanziari a disposizione

Il 30 giugno 2008 è stato pubblicato il Bando **per gli interventi di sostegno pubblico alle imprese in attuazione delle Direttive PIA – Pacchetti Integrati di Agevolazione** – approvate con Deliberazione della Giunta Regionale n. 49/22 del 28.11.2006 e n. 27/19 del 13.05.2008.

I soggetti ammissibili alle agevolazioni previste dai Pacchetti Integrati di Agevolazione sono le PMI, singole o associate, operanti nei settori dell'industria, dell'artigianato e dei servizi che intendano realizzare Piani di Sviluppo Interaziendali e Aziendali.

Il PIA può contenere uno o più piani relativi a:

- investimenti produttivi,
- servizi reali,
- innovazione,
- formazione.

Al PIA Industria, Artigianato e Servizi possono partecipare anche gli Organismi di ricerca (Università e centri di ricerca senza scopo di lucro)

<http://www.regione.sardegna.it/j/v/55?s=1&v=9&c=389&c1=1337&id=9799>