



**Sistemi di approvvigionamento di biomasse sostenibili ad uso non-alimentare a supporto della bio-economia europea**

## **S2Biom Toolset**

**GUIDA ALLA LETTURA DEL DATABASE E ALL'UTILIZZO DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE**



*S2Biom è co-finanziato dalla Commissione Europea all'interno del 7° Programma Quadro (Progetto N°. FP7-608622)*

**[www.s2biom.eu](http://www.s2biom.eu)**

## Gli strumenti di S2Biom

Il **progetto S2Biom** ha sviluppato un evoluto software di facile utilizzo a supporto di ricerca, industria e decisori politici. E' un servizio open source e gratuito.

S2Biom ha analizzato i 28 Paesi EU più Moldavia, Turchia, Ucraina e Balcani orientali.

### Quali tipologie di biomasse sono state considerate?

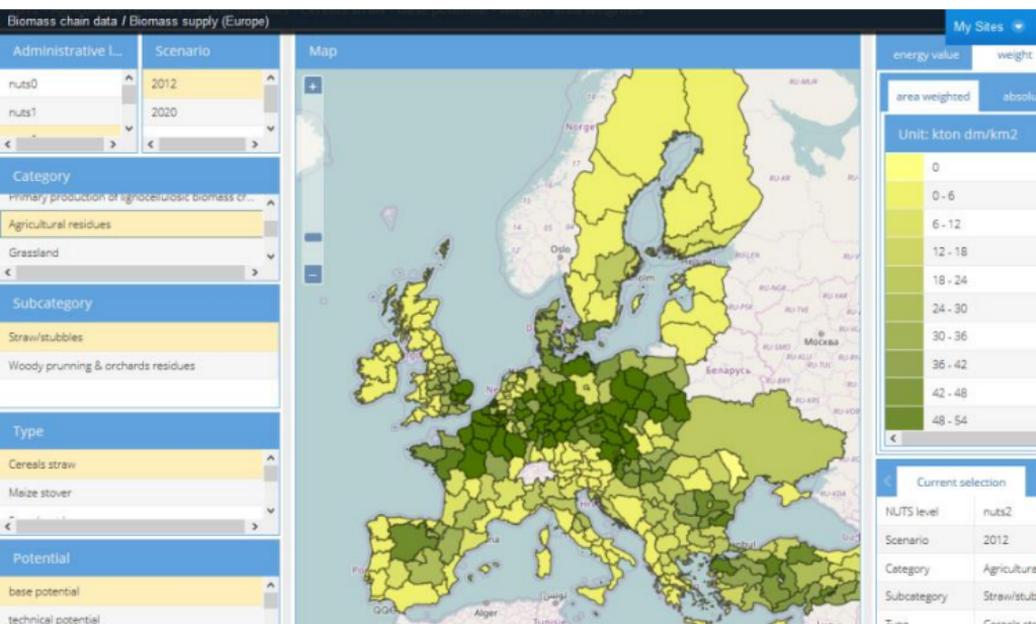
S2Biom fornisce dati su biomassa lignocellulosica:

- **Biomassa forestale.**
- **Scarti della lavorazione del legno.**
- **Biomassa da colture dedicate annuali.**
- **Residui agricoli.**
- **Rifiuti organici e residui di matrice legnosa.**
- **Biomassa da colture dedicate poliennali.**

### Chi beneficerà di S2Biom?

- **Ricercatori**
- **Politici**
- **Imprenditori interessati al settore biomasse**

## Strumento per l'approvvigionamento di biomassa e stime dei costi



### Utilizza questo strumento per scoprire:

- Dove si trova la biomassa?
- Quanto è/sarà sostenibile la biomassa?
- Quanta e quale biomassa è disponibile nella tua regione?
- Quanto costa?

Le informazioni sulla disponibilità di biomassa e i relativi costi hanno una risoluzione spaziale a livello **NUTS3**.



# Strumento 'Bio2Match' per identificare la giusta biomassa per i vari processi di trasformazione

Utilizza questo strumento per scoprire:

- Qual è la tecnica di conversione più adatta alla biomassa presente nella tua regione?
- E' necessario pre-trattare la biomassa?

The screenshot shows the Bio2Match interface. On the left, there are two main filter sections: 'Columns - Biomass types' and 'Rows - Conversion technologies'. The 'Match' table in the center lists various biomass types (e.g., Agricultural residues to pyrolysis, Complete mix digester) and conversion processes (e.g., Thinnings from conifer trees, Cereals straw, Bark). Each cell in the table contains a colored icon indicating the match status. On the right, the 'Matching characteristics' panel includes filters for 'Product groups' (electrify, biofuels, etc.), 'Regions' (Italy, France), and a 'Legend' explaining the match symbols.

'Bio2Match' utilizza due database:

- Database sulle proprietà della biomassa
- Database sulla conversione tecnologica

Entrambi i database possono essere utilizzati autonomamente come fonte di informazioni specifiche. Contengono informazioni sulle proprietà di diversi tipi di biomasse e schede tecniche di oltre 50 tecnologie di conversione.



## Lo strumento di supporto alle politiche sulle biomasse



### Search Instruments & Measures by information fields

Search here in a targeted way for Instruments & Measures that foster the development of regional bioeconomies. You can filter your search based on a set of differentiating information fields. For each Instrument & Measure a detailed factsheet will be provided. Some examples of how the tool can be used.

Country/Region  
European Union  
- None -

Type of Instrument or Measure  
- None -

Sector/Topic targeted  
- Any -

Feedstock type targeted  
- None -

Product type targeted  
- Any -

Value Chain  
- Any -

Search Terms

Advanced options

Apply Reset

### Utilizza questo strumento per scoprire:

- Quali politiche sono adottate dai singoli stati membri per favorire la produzione energetica da biomasse e la bio-economia?
- Quali politiche sono adottate in altri paesi?

### Altri strumenti S2Biom

**BeWhere:** utilizzato per individuare l’allocazione ottimale degli impianti di trasformazione di biomasse in una particolare regione.

**LocaGIStics:** utilizzato per ottimizzare la logistica a livello locale.



**vito**  
vision on technology



**INRA**  
SCIENCE & IMPACT



**ECN**



**CENER**

CENTRO NACIONAL DE  
ENERGÍAS RENOVABLES  
NATIONAL RENEWABLE  
ENERGY CENTRE



**IINAS**

International Institute  
for Sustainability Analysis  
and Strategy

Accedi agli strumenti gratuitamente  
su [www.biomass-tools.eu](http://www.biomass-tools.eu)

### **Coordinatore tecnico:**

**FNR – Agenzia per le risorse rinnovabili  
(Germania)**

Ludger Wenzelides  
l.wenzelides@fnr.de

### **Coordinatore scientifico:**

**Imperial College London (United Kingdom)**

Calliope Panoutsou  
c.panoutsou@imperial.ac.uk

### **Referente per l'Italia:**

**Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**

Andrea Monti  
a.monti@unibo.it

### **Comunicazione:**

**WIP Renewable Energies (Germany)**

Rainer Janssen & Ilze Dzene  
rainer.janssen@wip-munich.de  
ilze.dzene@wip-munich.de



*I diritti esclusivi per questa pubblicazione spettano agli autori. L'Unione Europea non è responsabile per gli utilizzi inappropriati che potrebbero derivare dalle informazioni contenute.*