



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

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?

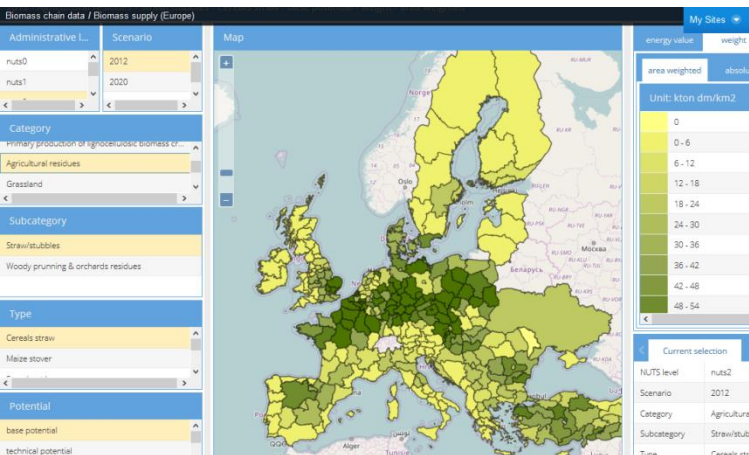
S2Biom fornisce dati su biomassa lignocellulosica:

- **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 application interface. On the left, there are two main filter panels: 'Columns - Biomass types' and 'Rows - Conversion technologies'. The 'Match' table in the center displays various biomass types (e.g., Agricultural residues to pyrolysis, Complete mix digester) and conversion processes (e.g., Thinnings from conifer trees, Cereals straw, Bark) with compatibility indicators (green/red circles and triangles). On the right, the 'Matching characteristics' sidebar includes filters for 'Product groups' (e.g., electricity, biofuels), 'Regions' (e.g., Italy, France), and a 'Legend' explaining the symbols used in the match table.

'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

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.