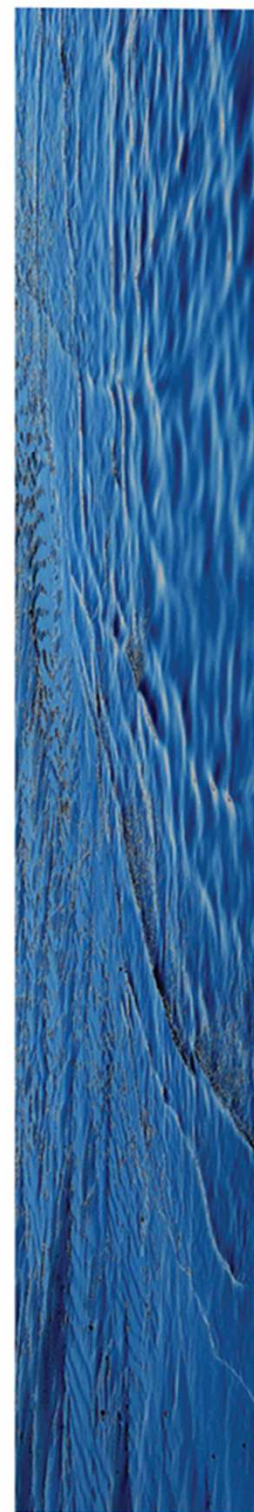




# Materiali didattici «Agricoltura e Agroenergie»



## GLOSSARIO

GREEN JOBS – Formazione e Orientamento



Unione europea  
Fondo sociale europeo



*Ministero del Lavoro  
e delle Politiche Sociali*  
Direzione Generale per la  
Politica Attiva e Passiva del Lavoro  
Direzione Generale per la  
Politica del Lavoro e il Lavoro



ItaliaLavoro



per il tuo futuro  
Programmi operativi nazionali  
per la formazione e l'occupazione

# GLOSSARIO

## LE DEFINIZIONI FONDAMENTALI PER AGRICOLTURA E AGROENERGIE

### A

#### **Agricoltura sostenibile**

un sistema integrato di pratiche di produzione di piante e animali, adatto alle condizioni climatiche locali e tale da poter essere sostenuto nel lungo periodo per:

- Soddisfare i bisogni di alimentazione e di fibre
- Migliorare la qualità dell'ambiente e delle risorse naturali, da cui dipende l'economia agricola
- Utilizzare energie rinnovabili, basate su risorse locali, nel modo più efficiente e, dove opportuno, cicli e controlli biologici naturali
- Garantire la sostenibilità economica delle aziende agricole
- Migliorare la qualità di vita degli agricoltori e della società nel suo complesso

#### **Agricoltura biologica**

agricoltura che riduce l'impatto ambientale dei sistemi agricoli, escludendo l'uso di fertilizzanti e pesticidi di sintesi, di organismi geneticamente modificati (OGM), valorizzando gli effetti benefici determinati dalla presenza di microrganismi, di flora e fauna del suolo, di piante e animali utili. L'agricoltura biologica mantiene la diversità genetica del sistema agricolo e dell'ambiente circostante, come pure l'integrità e le qualità biologiche del prodotto in tutte le varie fasi.

#### **Agroenergie**

altrimenti chiamate «bioenergie», sono tutte tecnologie e applicazioni di energie rinnovabili nel mondo agricolo. Le forme più tipiche sono quelle che coinvolgono le biomasse, coltivate o di scarto.

#### **Asservimento**

atto giuridico per cui un immobile viene asservito ad uno specifico uso. per esempio a parcheggio o a passaggio pubblico.

#### **Autorizzazione Unica**

procedimento amministrativo per la costruzione e l'esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili, normato dal DL 387 del 29 dicembre 2003. L'autorizzazione unica è rilasciata dalla regione o altro soggetto istituzionale delegato dalla regione, nel rispetto delle normative vigenti in materia di tutela dell'ambiente, di tutela del paesaggio e del patrimonio storico-artistico.

### B

#### **Biomassa**

il termine comprende, in senso lato, ogni materia organica di origine animale o vegetale, considerata dal punto di vista energetico. Nell'uso comune, vengono chiamate biomasse semplicemente le biomasse lignocellulosiche, ossia il legno ed altre piante legnose.

# GLOSSARIO

## LE DEFINIZIONI FONDAMENTALI PER AGRICOLTURA E AGROENERGIE

### C

#### **Carbon Sink**

L'UNFCCC (United Nation Framework Convention on Climate Change – Convenzione Quadro delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici) definisce carbon sink come «come qualsiasi processo, attività o meccanismo per rimuovere gas ad effetto serra, aerosol o un precursore di gas serra dall'atmosfera. Sink di carbonio (carbon sink) sono quindi attività, processi, o meccanismi di rimozione (e sequestro) di biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) dall'atmosfera».

#### **Carbon Footprint**

letteralmente "l'impronta di carbonio", è l'insieme delle emissioni di gas serra prodotti da un'organizzazione, un evento, un prodotto o una persona.

#### **Certificati Verdi (CV)**

i titoli negoziabili, rilasciati dal GSE in misura proporzionale all'energia prodotta da un impianto qualificato IAFR (impianto alimentato da fonti rinnovabili).

#### **Conferenza di Servizi**

istituto della legislazione italiana di semplificazione amministrativa dell'attività della pubblica amministrazione della Repubblica italiana, il cui scopo è quello di facilitare l'acquisizione, da parte della pubblica amministrazione, di autorizzazioni, atti, licenze, permessi e nulla-osta o di altri elementi comunque denominati, mediante convocazione di apposite riunioni collegiali (c.d. conferenza) anche finalizzati all'emissione di un provvedimento amministrativo.

#### **Contratti di filiera**

contratti stipulati tra imprese agricole ed imprese di trasformazione nell'ambito delle diverse filiere produttive, tra cui anche quella agro energetica. Esempi: contratti di coltivazione per la fornitura di colture dedicate, di fornitura di biomasse agricole residuali, di trasporto della materia prima o dei residui di produzione, etc.

#### **Ceduo**

dal latino *caedo*, "io taglio", è una forma di governo del bosco che si basa sulla capacità di alcune piante di emettere ricacci se tagliate. Un bosco ceduo è generalmente un bosco non "gestito" per attività economiche, all'opposto di una "fustaia", che è invece un bosco mantenuto e finalizzato alla produzione della materia prima legnosa.

#### **Certificati Verdi (CV)**

struttura di incentivazione delle fonti rinnovabili introdotta dopo la liberalizzazione del settore dell'energia disciplinata dal D. Lgs. 79/99 (cosiddetto decreto Bersani).

#### **Cippato**

dall'inglese «*chip*» o «*woodchip*», ossia legname sminuzzato in scaglie.

# GLOSSARIO

## LE DEFINIZIONI FONDAMENTALI PER AGRICOLTURA E AGROENERGIE

### **Cogenerazione**

la produzione combinata di energia elettrica/meccanica e di energia termica (calore) ottenute in appositi impianti utilizzando la stessa energia primaria.

## D

### **Digestato**

materiale organico stabile, residuo del processo di digestione anaerobica finalizzato alla produzione di biogas.

## E

### **Eutrofizzazione**

anomalo arricchimento di sali nutritivi (nitriti, nitrati, ioni ammonio, fosfati) di un ambiente acquatico che favorisce un anomalo sviluppo della componente autotrofa (vegetali). In termini più generali, per eutrofizzazione si può anche intendere l'insieme dei processi degenerativi che avvengono in un ambiente a seguito di un'anomala produzione primaria. Molti sono gli ambienti eutrofizzati a causa di fattori antropici.

## F

### **Fracking**

*fracking o hydrofracking*, è lo sfruttamento della pressione di un fluido, in genere acqua, per creare e poi propagare una frattura in uno strato roccioso, consentendo l'estrazione di gas naturale (*shale gas*) contenuto in argille bituminose. L'utilizzo di questa tecnologia è molto controverso per il rischio sismico insito in questo processo, nonché per le possibili emissioni in atmosfera di metano.

### **FORSU (Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani)**

si tratta della frazione organica (scarti di cucina, patate, ecc.) nel ciclo della raccolta differenziata (col metodo del porta a porta o del contenitore stradale).

### **Fustaia**

o «bosco d'alto fusto», è un bosco che è tagliato ad intervalli di almeno 40/100 anni e in modo tale che, dopo il taglio, il bosco stesso si rinnovi attraverso la nascita di nuove piantine (plantule), nate dai semi degli alberi pre-esistenti o lasciati dopo il taglio («alberi portasemi» o «riserve»).

## G

### **GSE (Gestore Servizi Energetici)**

ente pubblico che gestisce i meccanismi di incentivazione previsti dalla normativa oltre a ritirare dai produttori l'energia elettrica e ricollocarla.

# GLOSSARIO

## LE DEFINIZIONI FONDAMENTALI PER AGRICOLTURA E AGROENERGIE

### H

#### **HEI (High External Input)**

serie di pratiche agricole con un elevato uso di mezzi tecnici (p.e. concimi chimici, diserbanti, insetticidi, etc.) e, conseguentemente, ad elevato impatto negativo sull'ambiente.

#### **HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points)**

letteralmente «Analisi del Pericolo e Punti Critici di Controllo» è un sistema che previene i pericoli di contaminazione alimentare. Si basa sul monitoraggio dei punti della lavorazione degli alimenti in cui si prospetta un rischio di contaminazione sia di natura biologica che chimica o fisica.

### I

#### **Insilati**

prodotti vegetali (mais, altri cereali, etc.) conservati grazie all'acidificazione della massa ad opera di microrganismi anaerobi che impediscono la proliferazione di una flora microbica indesiderata.

#### **IAFR (Impianto Alimentato A Fonte Rinnovabile)**

la **qualificazione degli impianti** alimentati da fonti rinnovabili (**Qualifica IAFR**) da parte del GSE, è un prerequisito necessario per l'ottenimento dei certificati versi (**CV**), in funzione dell'energia elettrica netta prodotta, o per l'accesso alla tariffa incentivante onnicomprensiva (**TO**), in funzione dell'energia elettrica netta prodotta ed immessa in rete.

### L

#### **LEI (Low External Input)**

serie di pratiche agricole con un ridotto uso di metecnici (p.e. concimi chimici, diserbanti, insetticidi, etc.) e, conseguentemente, a ridotto impatto sull'ambiente e dunque classificate come «sostenibili».

#### **Liscivazione**

processo di separazione di uno o più elementi solubili di una massa solida. La liscivazione delle acque indica il processo per cui gli elementi solubili del suolo, per effetto dello scorrimento e della percolazione delle acque, vengono trasportati o migrano negli strati più profondi.

#### **Lolla**

sottoprodotto derivante dalla lavorazione dei cereali, costituito dall'insieme dalle brattee, o glumelle, che racchiudono il chicco.

# GLOSSARIO

## LE DEFINIZIONI FONDAMENTALI PER AGRICOLTURA E AGROENERGIE

### M

#### MEI

Medium External Input.

#### Motore endotermico

motore capace di trasformare al suo interno l'energia termochimica di un combustibile in energia meccanica mediante il movimento di un pistone o stantuffo mosso grazie ai prodotti della combustione.

#### Multifunzionalità

«capacità del settore primario di produrre beni e servizi secondari, di varia natura, congiuntamente e in certa misura inevitabilmente collegata alla produzione di prodotti destinati all'alimentazione umana e animale» (Istituto Nazionale Economia Agraria, 2004).

### O

#### ORC (Organic Rankine Cycle)

tecnologia per produrre elettricità attraverso un turbina in un circuito chiuso, nel quale scorre un fluido organico ad alto peso molecolare, ciclicamente espanso e condensato, attraverso una compressione e scambio di calore con un altro fluido. Consente di produrre energia elettrica anche da fonti di calore a temperature medio-basse.

### P

#### PAC (Politica Agricola Comune)

l'insieme delle misure introdotte in sede comunitaria europea a sostegno dell'agricoltura.

#### PAS (Procedura Autorizzativa Semplificata)

Procedimento amministrativo semplificato per la costruzione e l'esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili, normato dal DL 387 del 29 dicembre 2003, valido per gli impianti di potenza inferiore alle soglie (diverse per ciascuna fonte rinnovabile) di cui alla tabella A allegata al DLgs. stesso.

#### Pellet

combustibile ricavato dalla segatura essiccata e poi compressa in forma di piccoli cilindri con un diametro di alcuni millimetri, tipicamente 6-8 mm.

# GLOSSARIO

## LE DEFINIZIONI FONDAMENTALI PER AGRICOLTURA E AGROENERGIE

### R

#### **Rifiuto**

qualsiasi sostanza od oggetto di cui il detentore si disfi o abbia deciso o abbia l'obbligo di disfarsi (categorie riportate nell'allegato A alla parte quarta del DLgs n. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni).

### S

#### **SAU (Superficie Agricola Utilizzata)**

Superficie di un'azienda agricola che può essere effettivamente usata per la coltivazione (sono escluse le tare).

#### **Shale gas**

è gas metano prodotto da giacimenti non convenzionali di argille microporose.

#### **Sottoprodotto**

ai sensi del DLgs 152/06 (art. 183) sono da considerarsi sottoprodotti le sostanze ed i materiali dei quali il produttore non intende disfarsi. Le condizioni fissate dall'art. 184-bis del D.Lgs 152/2006 per ricondurre una sostanza alla nozione di sottoprodotto sono quattro:

- la sostanza o l'oggetto è originato da un processo di produzione di cui costituisce parte integrante, e il cui scopo primario non è la produzione di tale sostanza o oggetto;
- è certo che la sostanza o l'oggetto sarà utilizzato, nel corso dello stesso o di un successivo processo di produzione o di utilizzazione, da parte del produttore o di terzi;
- la sostanza o l'oggetto può essere utilizzato direttamente senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;
- l'ulteriore utilizzo è legale, ossia la sostanza o l'oggetto soddisfa, per l'utilizzo specifico, tutti i requisiti pertinenti riguardanti i prodotti e la protezione della salute e dell'ambiente e non porterà a impatti complessivi negativi sull'ambiente o la salute umana.

### T

#### **Tariffa Onnicomprensiva (TO)**

costituisce il meccanismo di incentivazione, alternativo ai Certificati Verdi, riservato agli impianti qualificati IAFR (impianto alimentato da fonti rinnovabili), di potenza nominale media annua non superiore ad 1 MW, o 0,2 MW per gli impianti eolici. La tariffa è detta "onnicomprendente" in quanto il suo valore include una componente incentivante e una componente di valorizzazione dell'energia elettrica immessa in rete.

# GLOSSARIO

## LE DEFINIZIONI FONDAMENTALI PER AGRICOLTURA E AGROENERGIE

---

### **Transesterificazione**

dal punto di vista chimico, è la trasformazione di un estere in un altro estere per reazione con un alcol. E' la reazione che consente di produrre biodiesel (combustibile utilizzabile da qualsiasi auto a gasolio) partendo dall'olio estratto dai semi (es. da quelli di colza) secondo la seguente reazione: Olio + metanolo + catalizzatore = biodiesel + glicerina.

---

### **W**

---

### **Water footprint**

letteralmente, in Inglese, «impronta idrica». È un indice dell'utilizzo dell'acqua che considera sia l'utilizzo diretto, che quello indiretto di questa risorsa.

---

### **WTO (World Trade Organization)**

Organizzazione Mondiale del Commercio.

---



# CREDITI

- *Materiale a cura del progetto La.Fem.Me – Lavoro Femminile Mezzogiorno – Italia Lavoro S.p.A.*
- *Rielaborazione a cura del progetto Increase*

## **Fonti:**

- *AdMil – Agroenergia*

## **Immagini:**

- Foto copertina: 1. James Monkeyyatlarge; 2. Fil.al; 3. Simada 2009
- *Aggiornamento Novembre 2013*
- *Per informazioni – [infolafemme@italialavoro.it](mailto:infolafemme@italialavoro.it)  
[servizi.prodottiformativi@italialavoro.it](mailto:servizi.prodottiformativi@italialavoro.it)*



**SERVIZI & PRODOTTI FORMATIVI**  
per gli operatori del mercato del lavoro

