



AGROENERGIE 2009

PRESENTANZIONE PIATTAFORMA NAZIONALE BIOFUELS ITALIA

Arezzo, 7 novembre 2009

Prof. Gianpietro Venturi
Università di Bologna
Chairman della Piattaforma

PREMESSA

- ❖ L'U.E. ha promosso la costituzione di 37 Piattaforme Tecnologiche suddivise in nove settori tematici considerati di importanza primaria.
- ❖ Le PT hanno l'obiettivo di "portare un contributo essenziale alla realizzazione della strategia di Lisbona" approvata nel marzo 2005 dai leader dell'U.E.
- ❖ Tra le PT dell'area KBBE (Knowledge –Based-Bio-Economy) l'U.E. ne ha dedicata una ai biocarbranti:

ETP Biofuels



lanciata solo nel giugno 2006, e formalmente riconosciuta nel aprile 2007.

- ❖ L'U.E. auspica la costituzione di Piattaforme nazionali negli Stati Membri.



PERCHE' UNA PIATTAFORMA TECNOLOGICA BIOFUELS?

- I biocarburanti sono una delle destinazioni delle bioenergie e sono impiegati nei settori dell'autotrazione, delle macchine agricole e della motopesca.
- Il settore dei trasporti a livello globale è responsabile del 20-25% del consumo di energia, ma di circa un terzo delle emissioni di gas serra.
- Il trasporto su strada dipende per il 98% dal petrolio.
- Nell'U.E. il petrolio è importato ora per l'80%. Si stima che nel 2030 le importazioni raggiungeranno il 94%.



In sintesi:

- ❖ Il petrolio inquina ed è importato (costi, instabilità, dipendenza, residui, ecc.)
- ❖ Rispetto ai carburanti tradizionali i biocarburanti consentirebbero la riduzione delle emissioni di CO₂.
Si calcola, per ogni 100 km, percorsi, da 5.5 Kg con etanolo da cereale, a 6.8 con biodiesel da oleaginose, fino a 14 con biocarburanti ottenuti da lignocellulosiche.
- ❖ Gli Stati Membri dell'U.E. hanno preso impegni per l'ambiente a Kyoto. L'U.E. nel giugno 2009 ha approvato Direttive che devono essere recepite entro dicembre 2010 da tutti gli Stati membri.
- ❖ Si ritiene che la produzione di materie prime per biocarburanti sia un'opportunità per l'agricoltura.
- ❖ I biocarburanti copriranno solo una piccola parte del fabbisogno energetico e quindi non faranno concorrenza a petrolio, gas, carbone, né al settore alimentare.



Quindi drivers per l'U.E. sono:

- Aspetti ambientali (prevalente)
- Vantaggi per l'agricoltura
- Diversificazione fonti energetiche
- Riduzione rischi di indisponibilità
- Direttive europee vincolanti per i 25 Stati membri
- Perciò costituzione delle PT Europea e Nazionale



LA PIATTAFORMA EUROPEA

☀ Ha l'obiettivo principale di identificare e promuovere le attività di ricerca, sviluppo e dimostrazione necessarie perché nel 2030 la filiera Biofuels sia in grado di fornire il 25% dell'energia consumata per il trasporto su strada.

☀ Ciò a costi competitivi e in modo economicamente e ambientalmente sostenibile.

☀ Le linee di sviluppo, che coinvolgono stakeholders pubblici e privati, riguardano la produzione di materia prima e le tecnologie di conversione.



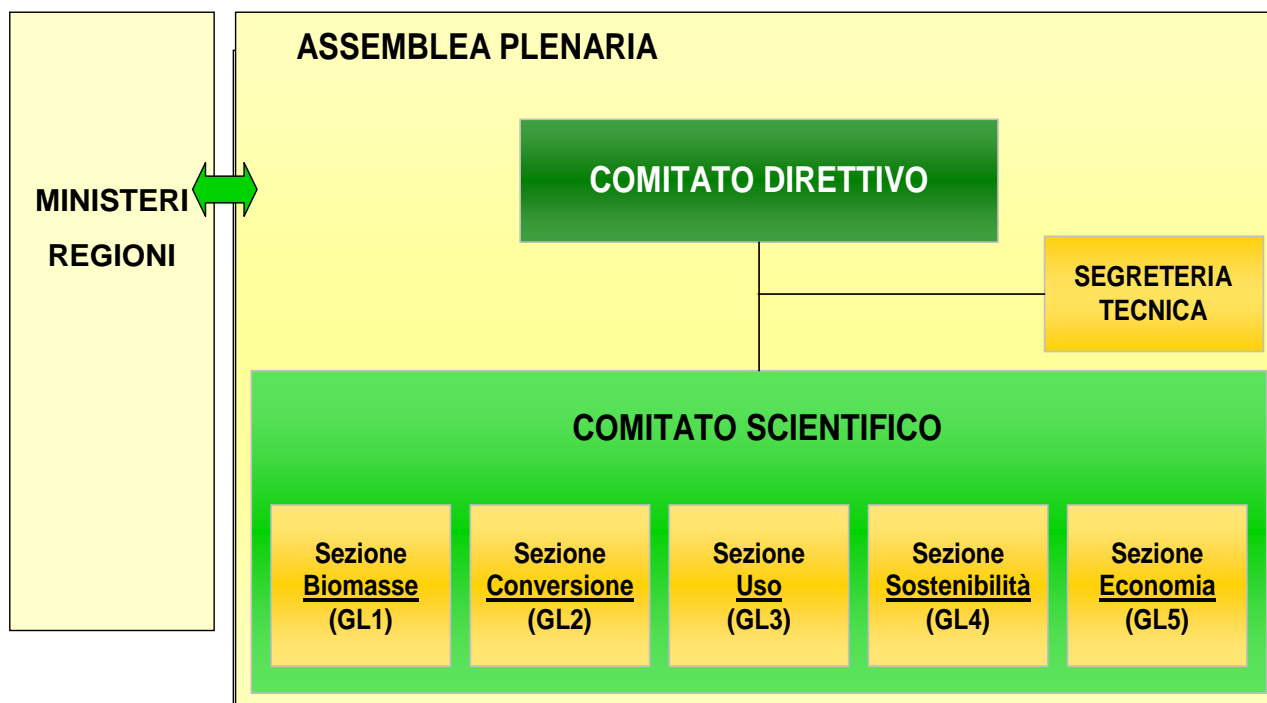
☀ **La PT Europea ha uno Steering committee e un Comitato scientifico suddiviso in cinque gruppi di lavoro comprendenti circa 150 esperti (6 italiani).**

☀ **Ha una stretta collaborazione con la Commissione UE, con le altre PT “sorelle” (SusChem, Plants for the Future, Food for Life, ecc.), con eBIO (European Bioethanol Fuel Association), con EIBI (European Industrial Bioenergy Initiative), EBB (European Biodiesel Board), AEBIOM (Association Européenne pour la BIOmasse), ecc.**

☀ **Ha stilato diversi documenti su differenti aspetti della filiera individuando i livelli di conoscenza e le iniziative da realizzare.**

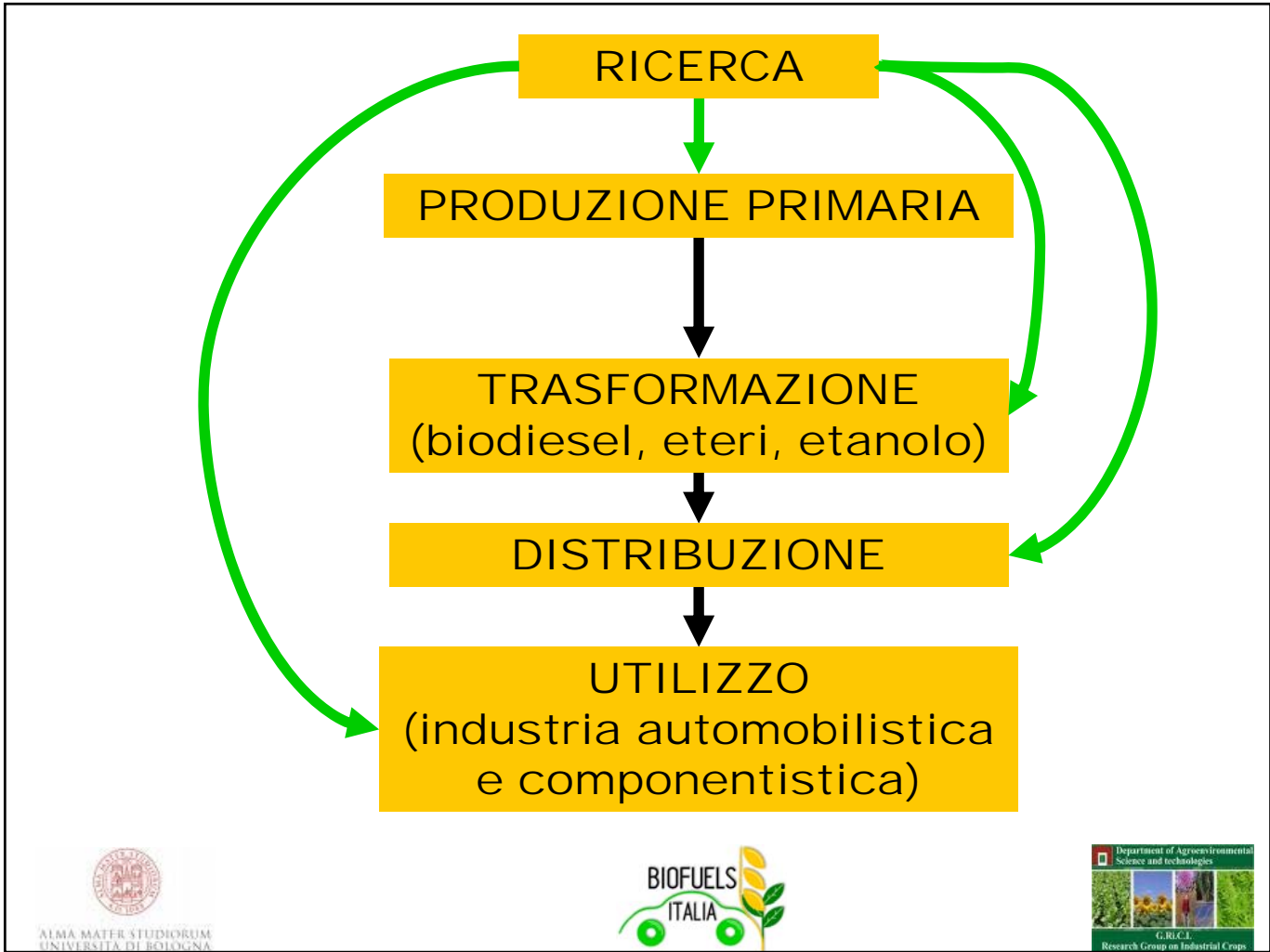


La Piattaforma Italiana ha da poco iniziato la propria attività.
È articolata quasi esattamente come quella Europea:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA





La **Piattaforma Italiana** ha un Comitato Direttivo, che rispecchia la filiera, con la partecipazione delle principali componenti:

Ricerca	Università di Bologna	Prof. Gianpietro Venturi (Chairman)
	ENEA	Dott. Vito Pignatelli
Produttori Agricoli e Associazioni	Confagricoltura (Coldiretti e CIA)	Dott. Marco Caliceti
	ITABIA (Italian Biomass Association)	Ing. Giuseppe Caserta (Co-chairman)
Produttori biodiesel- etanolo, eteri	Assocostieri (Unione Produttori biodiesel)	Dott.M.Rosaria Di Somma
	Produttori etanolo	Ing. R. Scavone
	Lyondell	Dott. Walter Mirabella
Utilizzatori: distribuzione, industria automobilistica, componentistica	ENI	Dott. Francesco Strassoldo
	FIAT Ricerche	Attualmente da nominare
	MAGNETI MARELLI	Dott. Marco Piraccini (Co-chairman)



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Mirror nominati dalla Rete interregionale

Dott. Matteo Brumati. Regione Piemonte

Dott. Andrea Bordoni. Regione Marche

Segreteria: Ateneo di Bologna.

Dott. Alessandro Zamboni; Dott. Elena Consolini;

Dott. Fabiana Fini

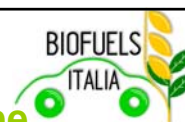


ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Comitato scientifico

Chairman: Prof. Giovanni Riva – Politecnico delle Marche



Suddiviso in 5 Gruppi di Lavoro (GL), come PT Europea,

BIOMASSE

- L. Cosentino (chairman) Univ. Catania
- P. Cavrini (vice) Confcooperative
 - R. Manfredini (vice) Coldiretti

CONVERSIONE

- L. Amatruda (chairman) NOVAOL
- M. Ricci (vice) Univ. Roma
- R. Scavone (vice) Bertolino

ECONOMIA

- R. Deserti (chairman) MiPAF
- A. Zezza (vice) INEA

SOSTENIBILITA'

- C. Clini (chairman) Ministero dell'Ambiente
- G. Mosca (vice) Univ. Padova
- B. Croce (vice) LEGAMBIENTE

USO

- F. Del Manso (chairman) UNIONE PETROLIFERA
- M.V. Prati (vice) CNR Napoli
- M. Mattei (vice) UNACOMA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

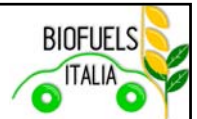


☀ **L'attività pubblica della PT italiana è iniziata il 12 dicembre 2007 con l'Assemblea Plenaria di Enti, Società, Università, Consorzi, Associazioni, ecc., che hanno fatto pervenire la loro “manifestazione di interesse”.**

☀ **In occasione dell'Assemblea è stato ufficializzato il Comitato Scientifico, la nomina del Responsabile, la suddivisione dei Membri nelle cinque sezioni e la nomina dei Chairman e Vice chairman di ciascuna.**



La Piattaforma

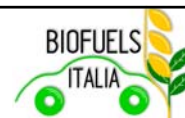


- ❖ Per la sua stessa composizione, ha collaborazioni con le differenti componenti della filiera.
- ❖ Attraverso i suoi membri è collegata con la Piattaforma Europea (con membri partecipanti allo Steering Committee e ai Gruppi di lavoro).
- ❖ Attraverso membri partecipanti a progetti internazionali ha contatti con Centri di ricerca e Colleghi stranieri.
- ❖ Ha buoni contatti con i Ministeri delle Politiche Agricole e dell'Ambiente, e ne sta stabilendo con quello delle Attività Produttive.
- ❖ Ha stabilito rapporti con le Regioni che hanno già nominato i loro rappresentanti (Regioni Toscana e Umbria) nel costituendo Mirror Group (nel quale entreranno anche i Ministeri).



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA





Un impegno importante del Consiglio Scientifico nel 2009:

- Revisione delle due Direttive della U.E.

2009/28 Renewable Energies (RES)

2009/30 Fuel Quality

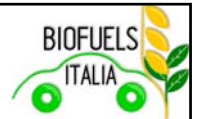
Con preparazione di un documento (sintetizzato dal Prof. Riva) da
presentare ai Ministeri



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Attività future



La **Piattaforma** intende sviluppare tutte le iniziative atte a favorire lo sviluppo dei Biocarburanti, quindi: ricerca, divulgazione dei risultati, dimostrazioni etc.; in particolare:

- Studi specifici dei gruppi di lavoro del Comitato Scientifico.
- Diffusione delle conoscenze all'interno e all'esterno della Piattaforma.
- Sviluppo di collaborazioni e sinergie per migliorare il sistema.
- Corretta informazione all'opinione pubblica.
- Azione sui decisori (Ministeri, Regioni, etc.) e supporto per l'emanazione di regolamenti, quadri normativi, etc.
- Presentazione a livello europeo di una voce univoca del Paese relativamente all'intera filiera.
- Organizzazione di simposi, convegni, etc.
- Preparazione di Progetti di ricerca e sviluppo.
- Ampliamento del sito predisposto dall'Ateneo.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



I sostenitori

60 Industrie e Associazioni industriali

39 Università e Consorzi universitari

30 Associazioni

27 Altri Centri di ricerca



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA





E-mail:

biofuelsitalia@unibo.it

Web site:

<http://www.unibo.it/Ricerca/Biofuelsitalia.htm>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

