



EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Attività dell' EIBI Team

ROMA – MIUR
28 Gennaio 2011

Relatore

Prof. Franco Cotana

**European Industrial Bioenergy Initiative
(EIBI)**





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Gruppo di lavoro EIBI:

Rappresentanti MS/AC

Ammer Martina, Ministry of transport, Austria

Dowle Chris, SUSPROC, UK

Cotana Franco, CRB, Italy

Fernández López Carlos Alberto, IDAE, Spain

Gottschau Thorsten, FNR, Germany

Kempe Alice, Swedish Energy Agency, Sweden

Leppälahti Jukka, TEKES, Finland,

Marchal Françoise, Region Wallonne, Belgium

Yilmaz Ilknur, TUBITAK, Turkey

Rappresentanti dell'industria

Erämetsä Henrik, Neste Oil (EBTB), Finland

Esdale-Bouquet Thomas, COGEN Europe, Belgium

Hervouet Véronique, TOTAL (EBTP), France

Karlsson Markku, UPM (EBTP), Finland

Kerckow Birger (observer), EBTP secretariat, Germany

Vernon Peter, Euroheat&Power, Belgium

Rappresentanti EC

Baxter David, JRC Petten

Georgiadou Maria, RTD-K3

Maniatis Kyriakos, ENER-C2

Rimbert Virginie, RTD-K3

Ruiz Espi José, RTD-K3

Schild Philippe, RTD-K3

Schmitz Bruno, RTD-K3, chair of the EIBI Team



EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Incontri svolti EIBI:

I meeting – 20/09/2010 Bruxelles

II meeting – 18/10/2010 Bruxelles

III meeting – 14/12/2010 Bruxelles

Prossimi incontri EIBI:

IV meeting – 15/02/2011 Bruxelles

Marzo 2011: Organizzazione di un workshop sui possibili finanziamenti ai gruppi EII





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

I meeting – 20/09/2010 Bruxelles

Presentazione documento da parte di Hervouet Véronique,
TOTAL (EBTP).

II meeting – 18/10/2010 e III meeting – 14/12/2010

Il documento è stato poi revisionato e fatto proprio dal
gruppo di lavoro EIBI nel corso dei successivi meeting.





Attività principali del gruppo EIBI

Processi Termochimici

1: Biocombustibili liquidi di sintesi e/o idrocarburi (gasolio, nafta, Kerosene) e componenti da gassificazione

2: Biometano ed altri biocombustibili gassosi da gassificazione

3: Cogenerazione ad alta efficienza da conversione termochimica ($\eta_{el} > 45\%$)

4: Filiere bioenergetiche da tecnologie di pirolisi e torrefazione

Processi biochimici

5: Etanolo ed altri alcoli da biomasse lignocellulosiche da processi chimici e biologici

6: Idrocarburi (diesel e jet fuel) da sintesi biologica e/o chimica da biomasse zuccherine

7: Filiere bioenergetiche da microorganismi (alghe e batteri)



EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Attività complementari del gruppo EIBI

- 1. Approvvigionamento sostenibile delle biomasse**
 - **Attività trasversale dell'EIBI in collaborazione con altri settori (agricoltura, logistica, ecc.)**
 - **Budget stimato: 60M€/a, 5-15 M€/progetto**

- 2. Attività di R&D sul lungo termine su filiere bioenergetiche innovative**
 - **Budget stimato: 45M€/a, 5-15 M€/progetto**





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Approvvigionamento sostenibile delle biomasse

Attività trasversali	Cofinanziamenti pubblici	Possibili strumenti
Approvvigionamento sostenibile delle biomasse: - Miglioramento delle produzione sostenibile di biomasse (energy crops) - Sviluppo della logistica per la raccolta, lo stoccaggio, la trasformazione e il trasporto della biomasse - Certificazione	EC (+MS)	FP7 calls ERA-NET, ERA-NET+
	MS	EERA





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Approvvigionamento sostenibile delle biomasse

In aggiunta alle attività trasversali:

Valutazione delle disponibilità di biomasse ad uso energetico nell'EU 27

- **Workshop in Aprile 2010, 2 progetti FP7 (BEE e CEUBIOM) da completarsi entro il 31/12/2010**
- **Coordinamento a livello Europeo e nazionale, accordi su metodologie e programmi comuni**





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Attività di R&D sul lungo termine su filiere bioenergetiche innovative

Obiettivi:

- Accelerare lo sviluppo delle tecnologie innovative nel settore bioenergetico (già sviluppate su scala di laboratorio)
- Ricerca nel lungo termine su nuove tecnologie innovative

Attività:

- Nel breve periodo: organizzazione di 2 workshops relativi obiettivi, priorità e criticità nell' R&D (metà 2011)
- Calls for proposals a livello europeo (FP7, 2013) Marzo 2011 e nazionali (EERA, programmi di cooperazione, PON, NER 300, Industria 2015)





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Attività dei membri EIBI

- **Creazione di 2 Gruppi di lavoro entrambi impegnati sulle due attività complementari (attività decisionali e di coordinamento)**

PLENARY

COORDINATION

- **Utilizzo dei siti CIRCA e SETIS per l'archiviazione dei documenti dell'EIBI**
- **Proposte della European Biofuels Technology Platform (EBTP) – partecipazione anche di membri del sud Europa**





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Ruolo dell'EERA

1 rappresentante della European Energy Research Alliance (EERA) coinvolto nel settore delle bioenergie sarà nominato full member dell'EIBI

Settori di attività dell'EERA:

- **Conversione termochimica;**
- **Piattaforma biomasse zuccherine**
- **Alghe**
- **Attività trasversali**





DEMO PLAN		
1	Synthetic liquid fuels and/or hydrocarbons (e.g. gasoline, naphtha, kerosene or diesel fuel) and blending components through gasification.	40-100 M€
2	Bio-methane and other bio-synthetic gaseous fuels through gasification.	20-40 M€
3	High efficiency heat & power generation through thermochemical conversion (propose limit e.g.: $\eta_{el} > 45\%$)	20-40 M€
4	Intermediate bioenergy carriers through techniques such as pyrolysis and torrefaction	20-40 M€
5	Ethanol and higher alcohols from ligno-cellulosic feedstock through chemical and biological processes	20-40 M€
6	Hydrocarbons (e.g. diesel and jet fuel) through biological and/or chemical synthesis from biomass containing carbohydrates	5-20 M€
7	Bioenergy carriers produced by micro-organisms (algae, bacteria) from CO ₂ and sunlight	20-40 M€
	TOTALE	145-320 M€
FLAGSHIP PLANTS		
1	Synthetic liquid fuels and/or hydrocarbons (e.g. gasoline, naphtha, kerosene or diesel fuel) and blending components through gasification.	400-1000 M€
2	Bio-methane and other bio-synthetic gaseous fuels through gasification.	200-300 M€
3	High efficiency heat & power generation through thermochemical conversion (propose limit e.g.: $\eta_{el} > 45\%$)	150-250 M€
4	Intermediate bioenergy carriers through techniques such as pyrolysis and torrefaction	50-100 M€
5	Ethanol and higher alcohols from ligno-cellulosic feedstock through chemical and biological processes	100-200 M€
6	Hydrocarbons (e.g. diesel and jet fuel) through biological and/or chemical synthesis from biomass containing carbohydrates	50-100 M€
7	Bioenergy carriers produced by micro-organisms (algae, bacteria) from CO ₂ and sunlight	100-300 M€
	TOTAL	1050-2250 M€



EUROPEAN
COMMISSION

Community research

MAPPATURA DI PROGETTI, ATTIVITA', RISORSE E INVESTIMENTI

WIND	SOLAR	GRIDS	CCS	NUCLEAR	BIOENERGY
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PROGETTI E ATTIVITA' (PON, NER 300, INDUSTRIA 2015)

GENERAL INFORMATION	
Name of project:	
Acronym: <i>Give project acronym, if applicable</i>	
Location: <i>Applicable only for demo/pilot project; enter specific location(s) and</i>	
Project partners: <i>List project partners; name coordinator first. For European & international projects mention the country affiliation of each partner</i>	
Project website:	
Contact details: <i>Name, affiliation and contact details of the project coordinator</i>	
Start date: <i>mm-yyyy</i>	
Duration: <i>in months</i>	





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Attività decisionali e strategiche dell'EI BI

PLENARY: Attualmente sono previsti 1 rappresentante MS e 6 dell'industria che dovranno essere portati a 8.

- 1) Far partecipare alla plenary un rappresentante dell'industria italiana biofuel attraverso la nomina della piattaforma EBTP o altri canali

COORDINATION: Verrà costituito il 15/2. Non ha poteri decisionali. Candidature:

Markku Karlsson (UMP)

Henrik Erametsa (Neste Oil)

Francoise Marchal (Belgium)

- 2) Candidatura Italiana?





EUROPEAN
COMMISSION

Community research

Grazie per l'attenzione

Prof. Franco Cotana
+39 075.585.3806
Cotana@crbnet.it

