

Ancona Sabato 10 maggio 2008

INAUGURAZIONE IMPIANTO COGENERATIVO A OLIO VEGETALE PURO

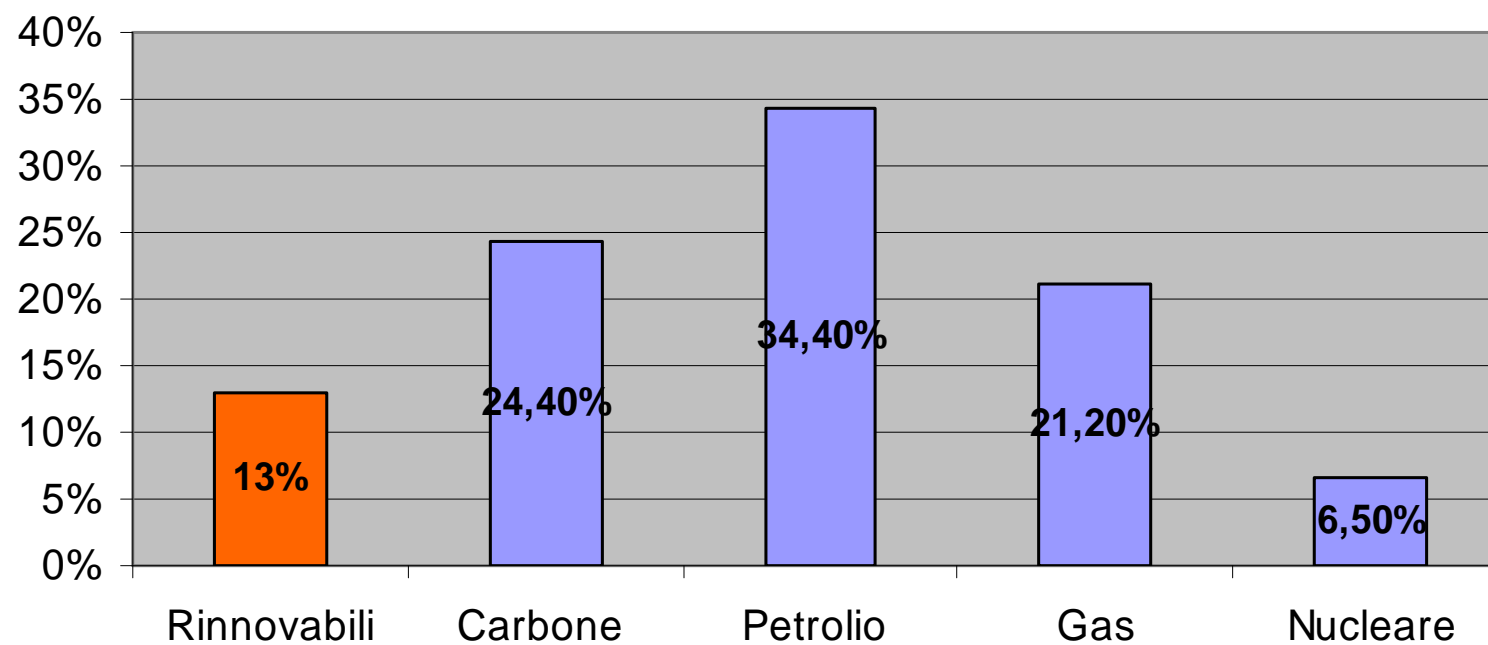
*LA VALORIZZAZIONE ENERGETICA DELLE BIOMASSE
UNA OPPORTUNITA' PER L'AMBIENTE E L'ECONOMIA*

Marino Berton
presidente AIEL



Offerta di energia primaria nel mondo - Anno 2003 -

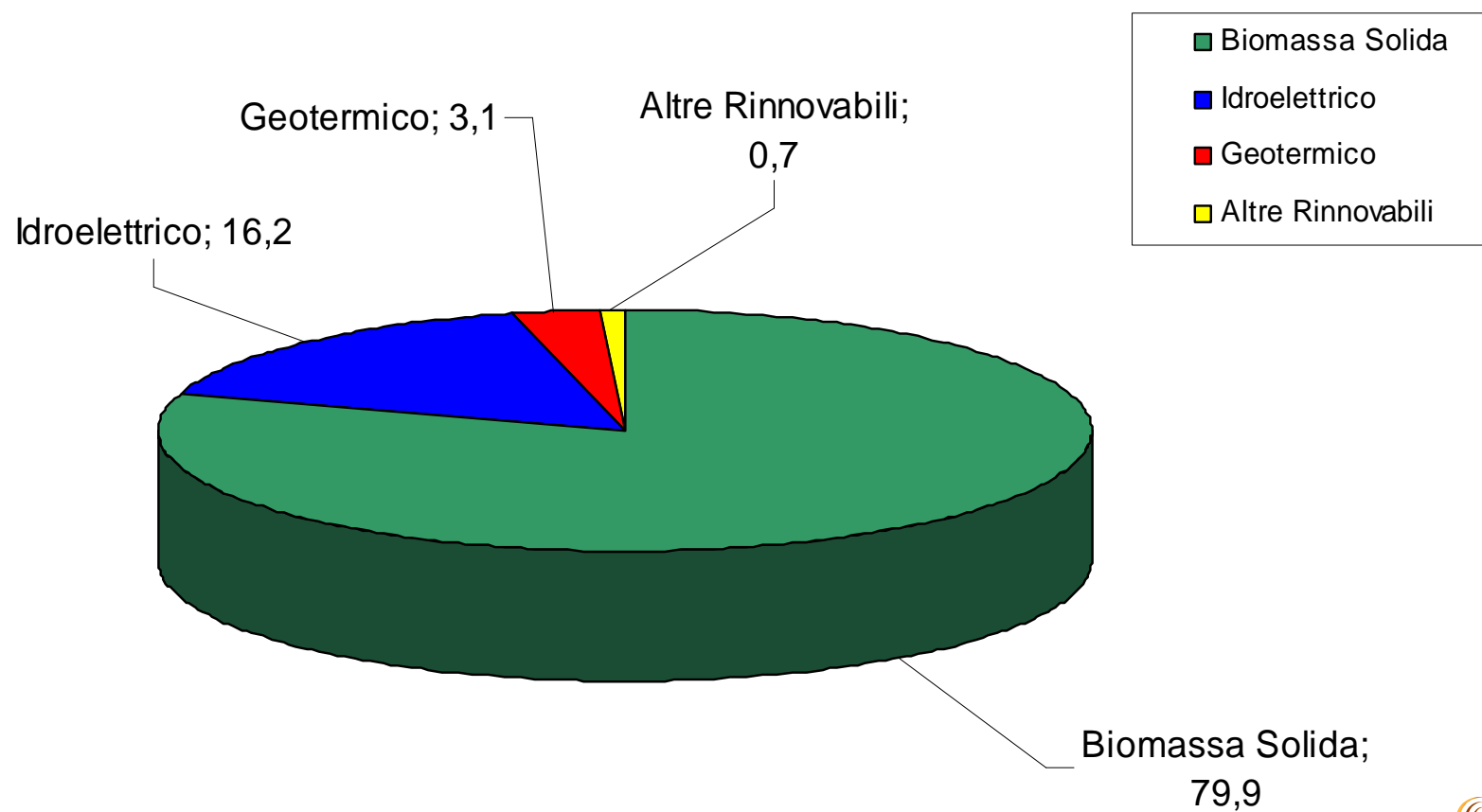
Fonte IEA Renewables Information 2005



LE BIOMASSE SOLIDE LA PRIMA RINNOVABILE NEL MONDO

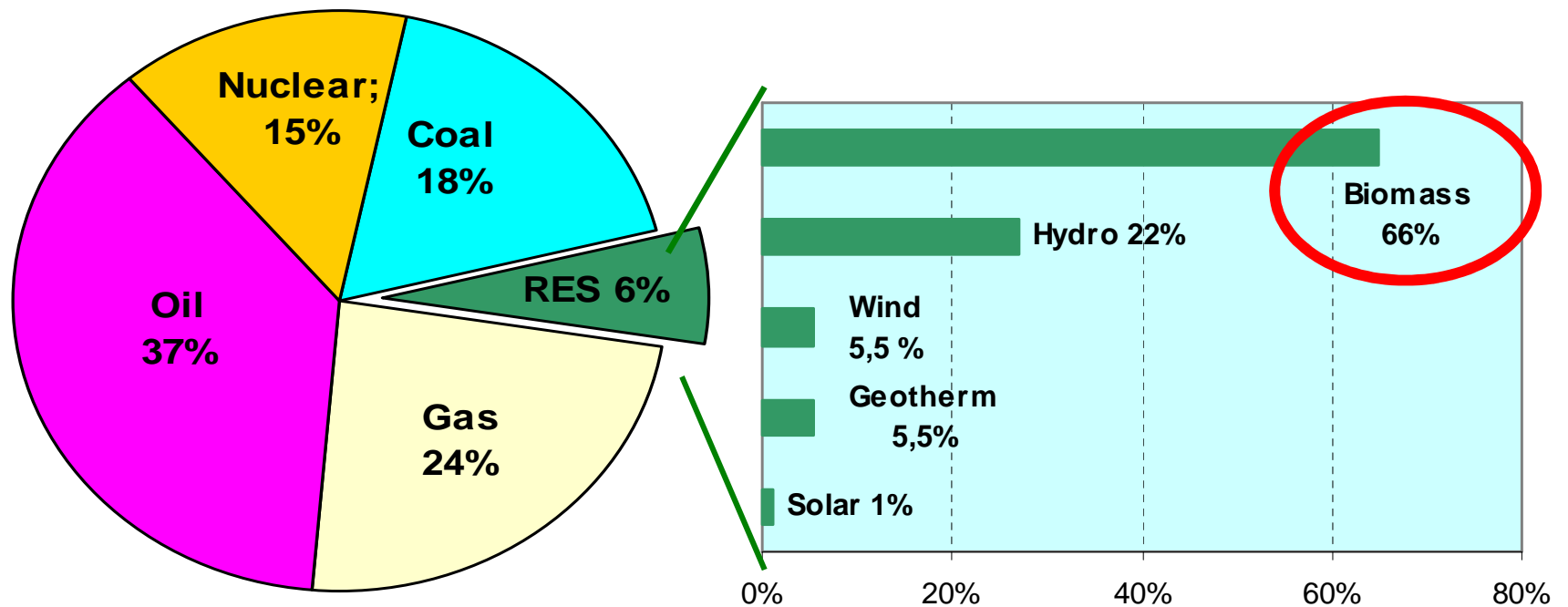
PERCENTUALI QUOTE DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI NEL MONDO - ANNO 2003 -

Fonte IEA Renewables Information 2005



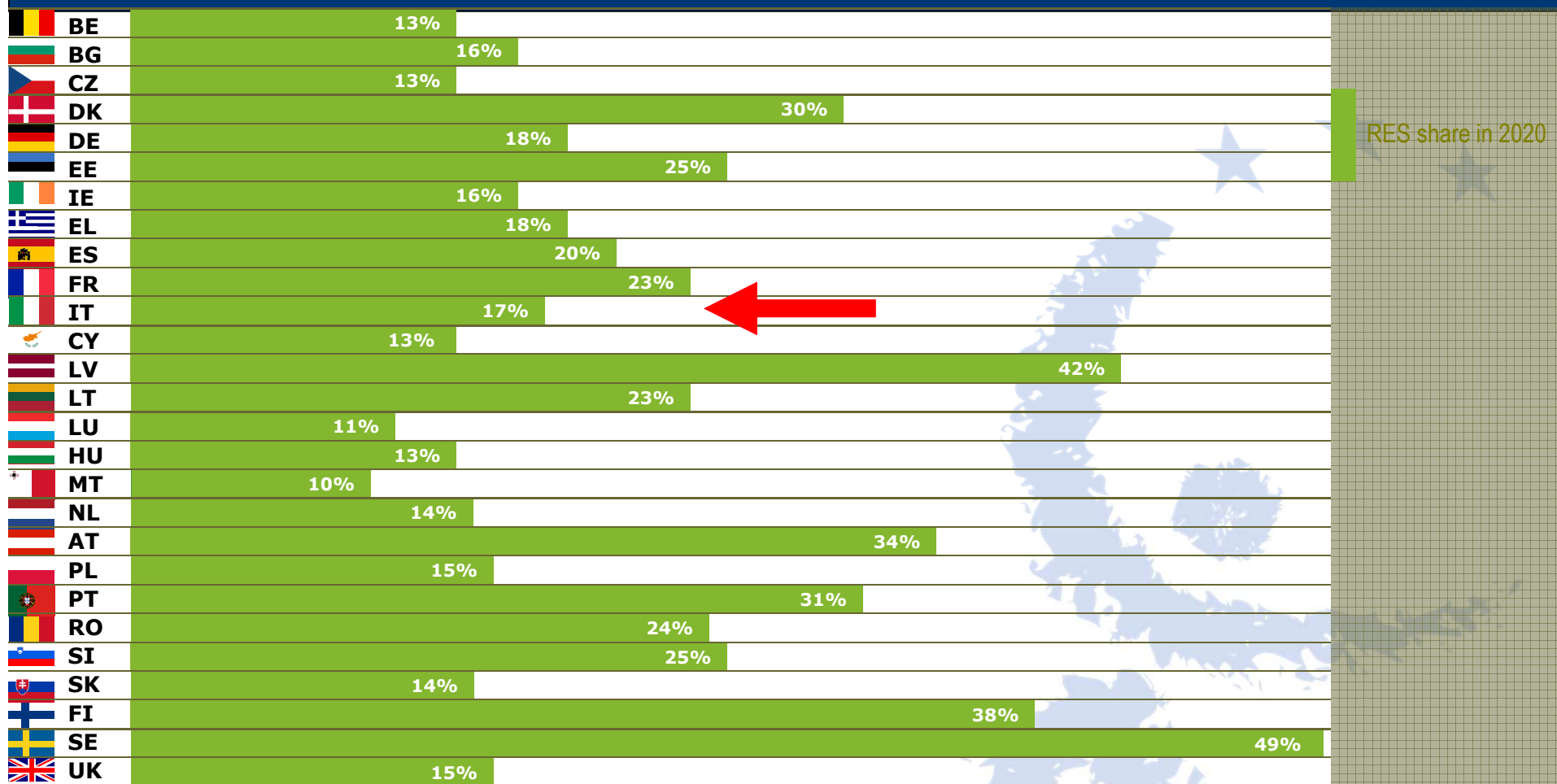
LE BIOMASSA , LA PRIMA RINNOVABILE ANCHE IN EUROPA

Energia lorda consumata nell' EU-25 (2005)



❖ 2007: EU-27 RES = 8.5%

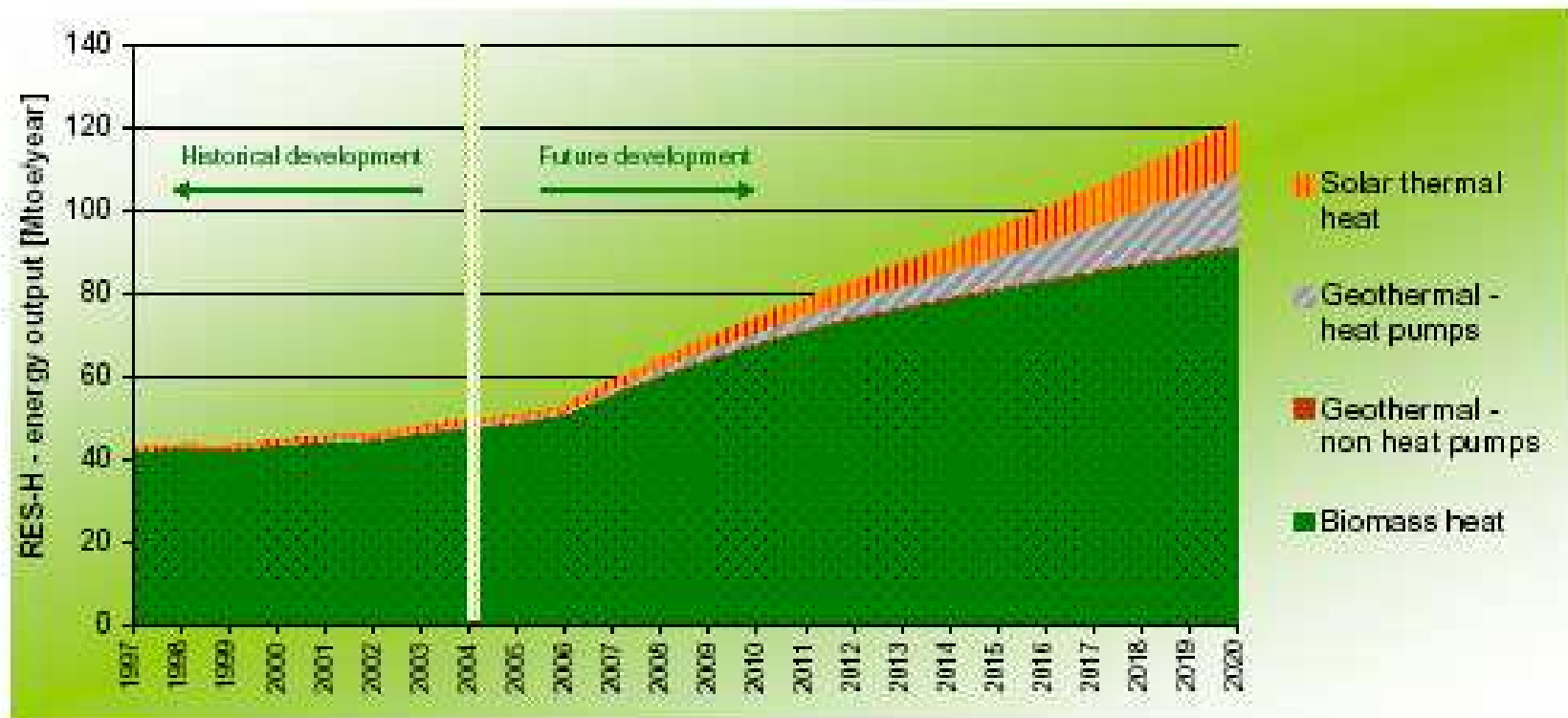
EU-27 gli sforzi nelle Rinnovabili : quota per ciascun stato membro da raggiungere entro il 2020



RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO IN EUROPA

LE BIOMASSE , LA PRIMA RINNOVABILE NELLA PROIEZIONE AL 2020

4.4. Renewables Growth: Heating and Cooling Projections up to 2020

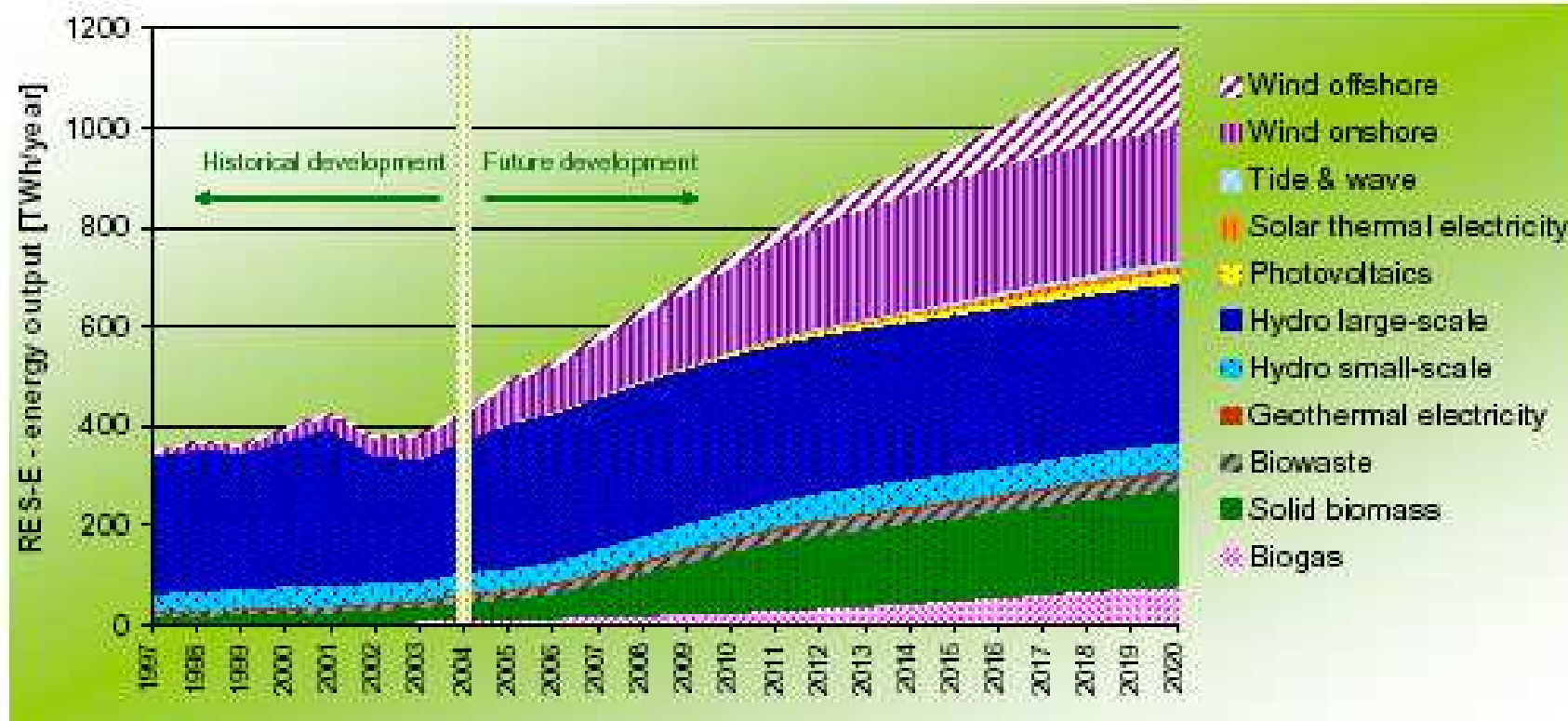


Source: European Commission, Renewables Roadmap

ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI IN EUROPA NELLA PROIEZIONE AL 2020

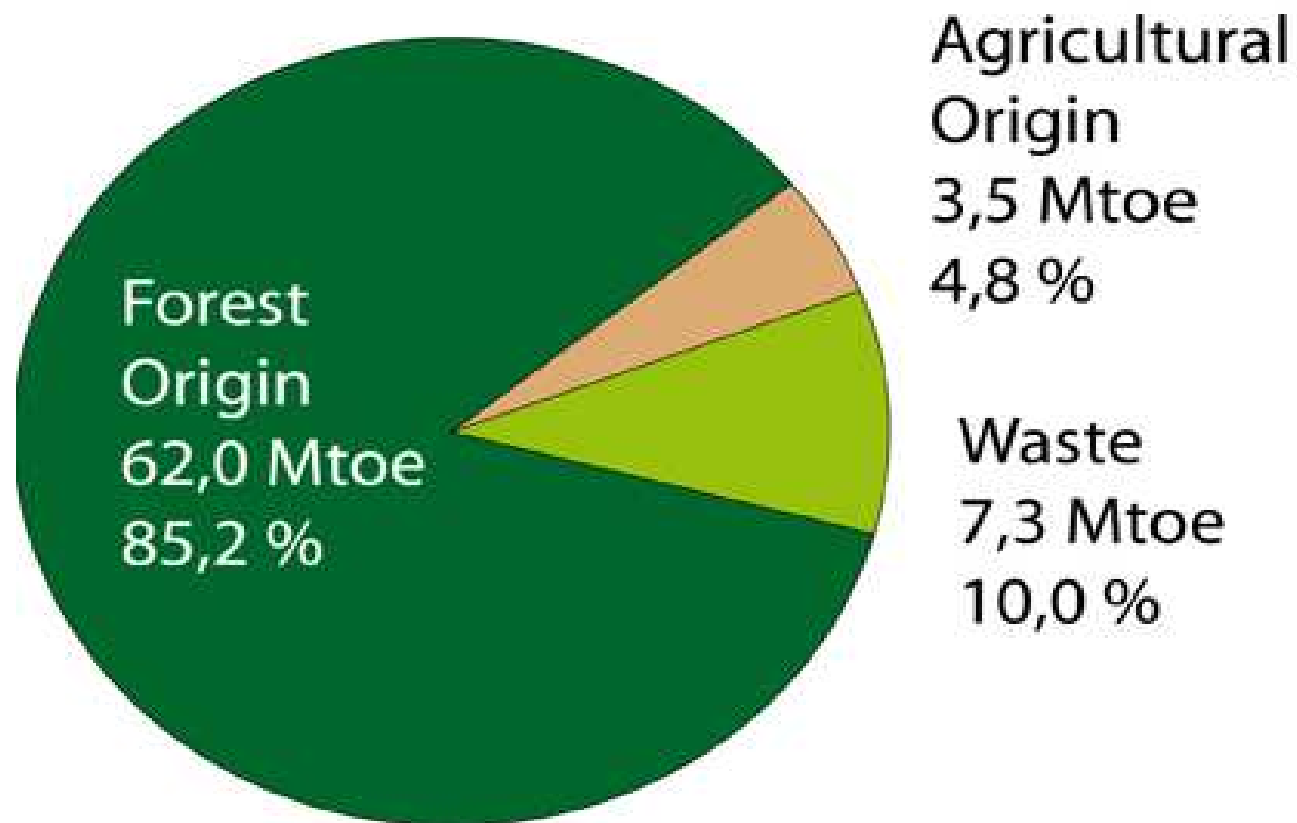
PER LE BIOMASSE UNO SVILUPPO SIGNIFICATIVO

4.3. Renewables Growth: Electricity Projections up to 2020



Source: European Commission, Renewables Roadmap

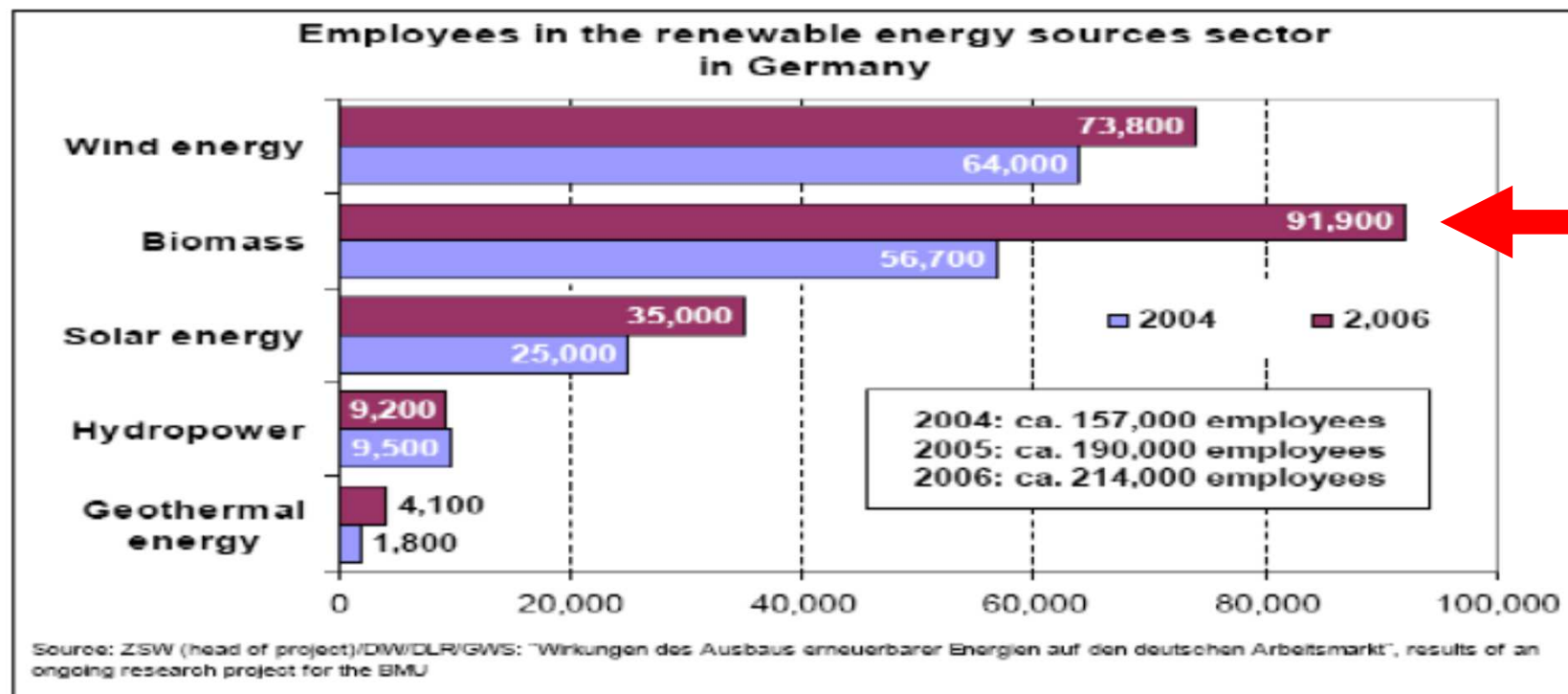
L'ORIGINE DELLE BIOMASSE NELL'EUROPA A 25, NEL 2004



Fonte :AEBIOM

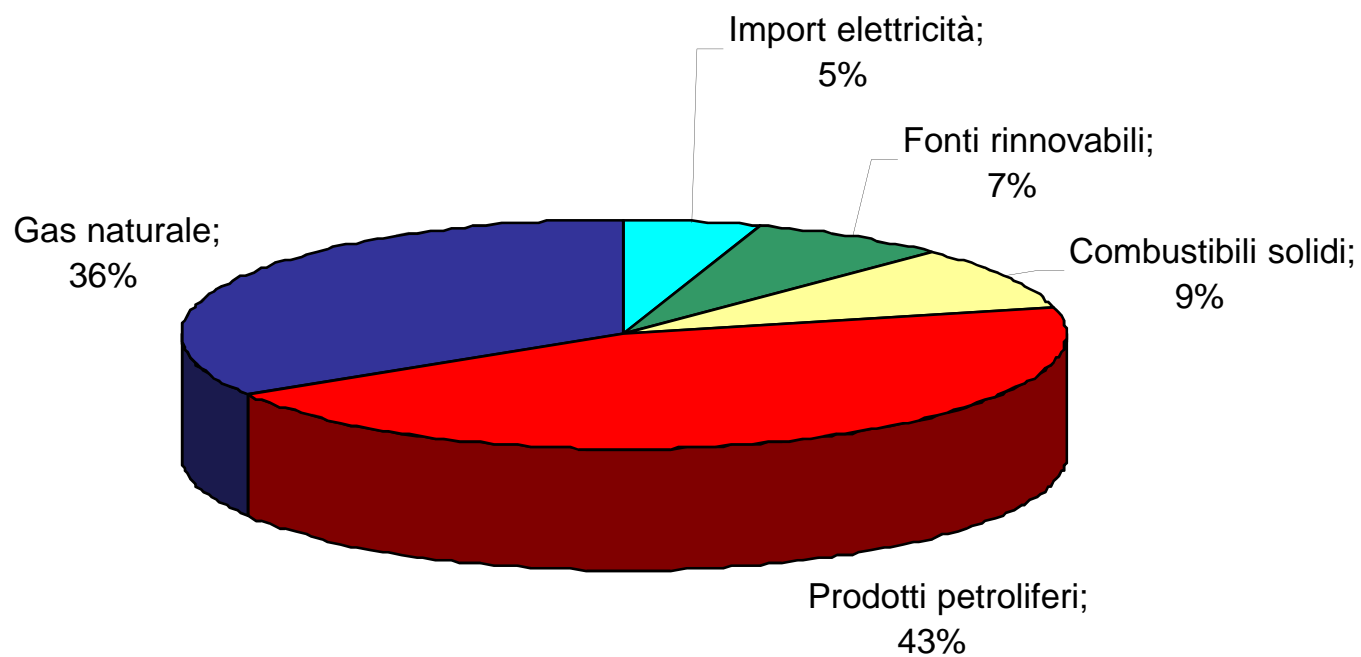
GLI EFFETTI SULL'OCCUPAZIONE DELL'ENERGIA RINNOVABILE IN GERMANIA

le biomasse prime per numero di occupati !!



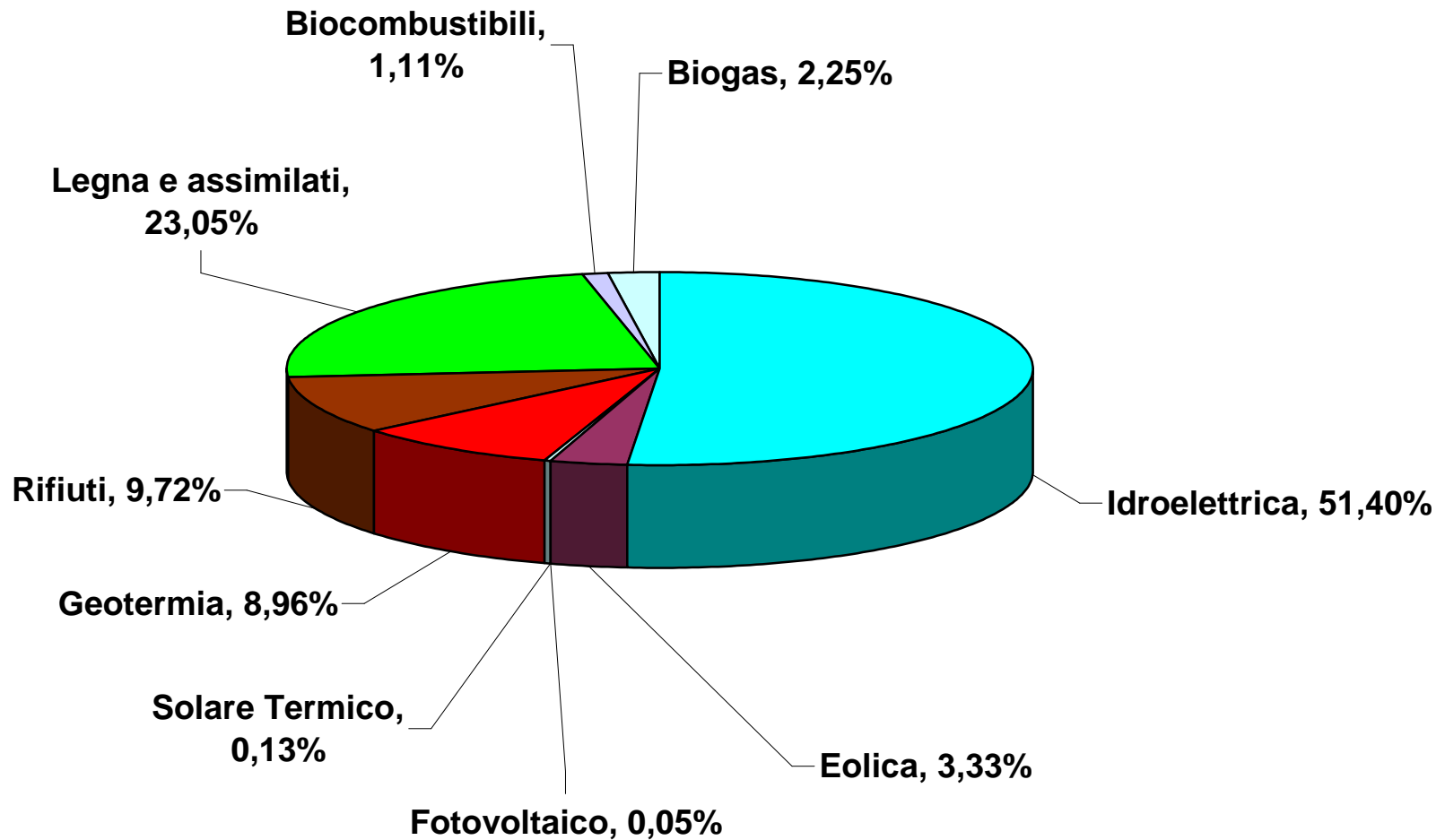
Fonte: BMU 2007

Consumo interno lordo per fonte di energia. Italia 2005



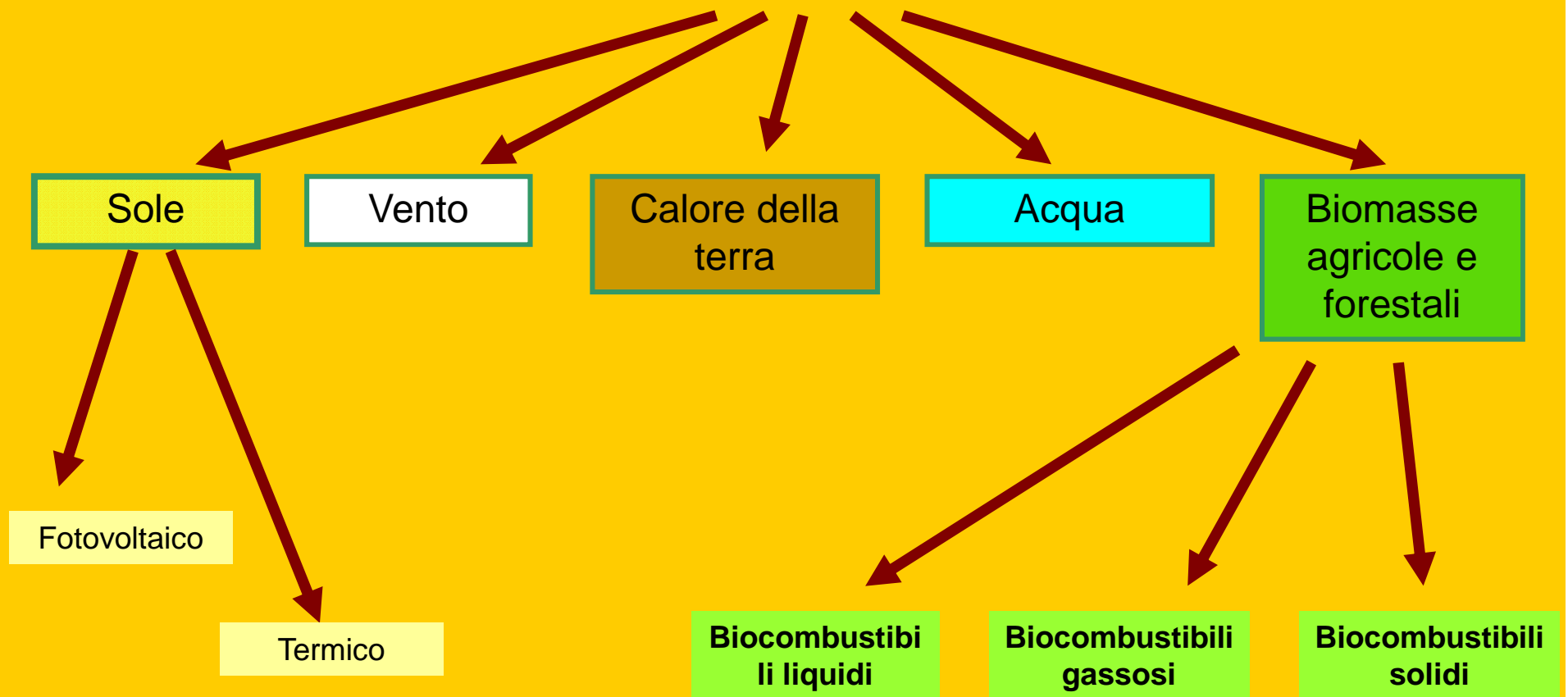
Fonte: Enea le fonti rinnovabili 2005

QUOTE DELLE DIVERSE FONTI RINNOVABILI IN ITALIA
percentuale in equivalente fossile sostituito ktep, anni 2005



Fonte: Elaborazione ENEA su dati di origine diversa, rapporto energia e ambiente 2006

FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI



QUALE ENERGIA RINNOVABILE

**BIOCOMBUSTIBILI
SOLIDI**

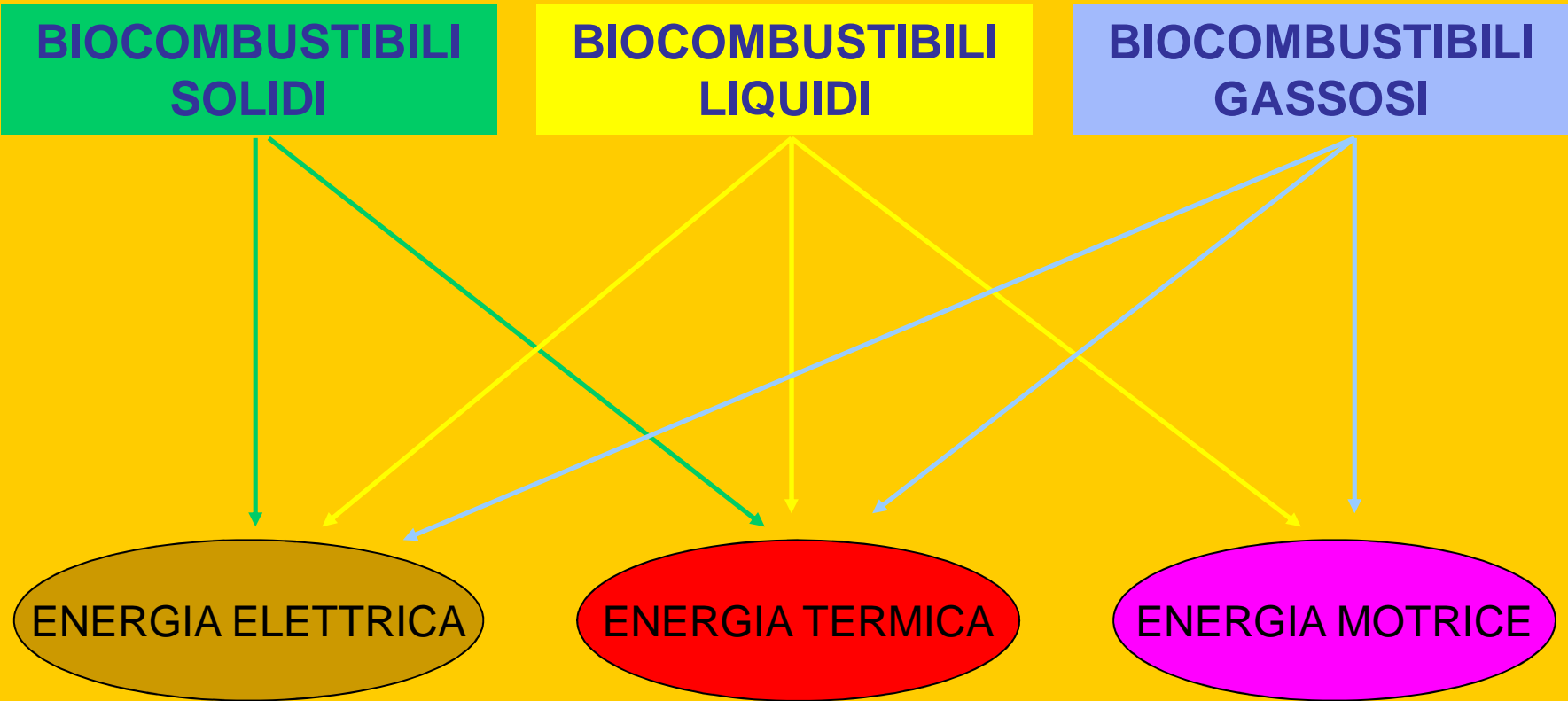
**BIOCOMBUSTIBILI
LIQUIDI**

**BIOCOMBUSTIBILI
GASSOSI**

ENERGIA ELETTRICA

ENERGIA TERMICA

ENERGIA MOTRICE



Come sono organizzate alcune filiere



Dalla Gestione Forestale



Dalle potature



Dalle Coltive Dedicare SRF



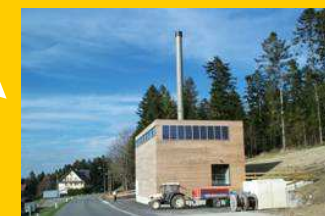
CIPPATO DI LEGNO



Piccoli impianti



Medi impianti



Grandi impianti

Come sono organizzate alcune filiere



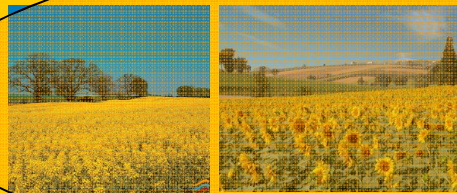
Colture Oleaginose



Industria



Distribuzione Carburante



Colture Oleaginose



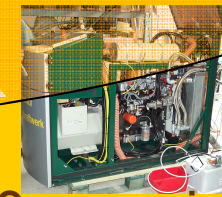
OLIO VEGETALE PURO



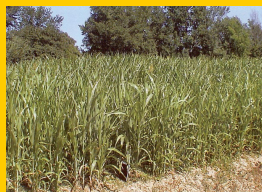
Frantoio Consortile



Trazione



Cogenerazione



Colture amidacee e zuccherine



BIOETANOLO



Industria



Motori Flexifuel

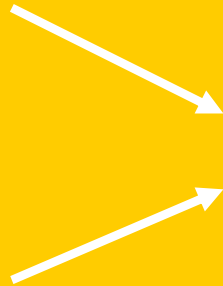
Come sono organizzate alcune filiere

BIOGAS



**LIQUAMI
ZOOTECNICI**

**FRAZIONI
VEGETALI**



DIGESTORE



COGENERATORE



**ENERGIA
ELETTRICA**



**ENERGIA
TERMICA**

DEFINIZIONE DI IMPRESA AGRIENERGETICA



COLTIVA



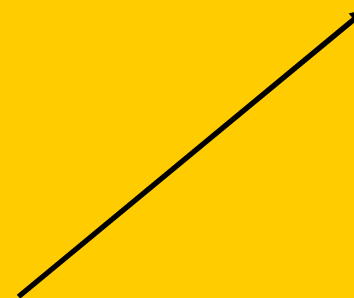
PRODUCE



ENERGIA
RINNOVABILE



VENDE



INQUADRAMENTO GIURIDICO DELLE IMPRESE AGRIENERGETICHE:

Legge Finanziaria 2007 (L. 27.12.2006 n°296 art. 1 c. 369)

LE AGRIENERGIE COSTITUISCONO ATTIVITA' AGRICOLA CONNESSA E SONO SOGGETTE A REDDITO AGRARIO

Produzione e cessione di energia elettrica e calorica da fonti rinnovabili agroforestali e fotovoltaiche, nonché di carburanti e di prodotti chimici ottenuti da produzioni vegetali e prodotti agricoli provenienti prevalentemente dal fondo, effettuate dagli imprenditori agricoli, costituiscono attività agricole connesse e si considerano produttive di reddito agrario.

Le Agrienergie offrono una **gamma ampia e articolata di opportunità** che **non ha eguali** nel settore delle fonti energetiche rinnovabili:

- **nella tipologia dei biocombustibili:** biocombustibili solidi (cippato, pellet, ciocchi di legno, briquette) biocombustibili liquidi (bioetanolo, biodiesel, olio vegetale puro) biocombustibili gassosi (biogas)
- **nella scala delle applicazioni** (domestica, piccole e medie reti, grandi reti),
- **nelle tipologie energetiche** (energia termica, elettrica, meccanica).

Quanta energia rinnovabile dalle agrienergie?

Ciascuna fonte energetica rinnovabile è soggetta ad alcuni fattori limitanti circa la quantità di energia potenzialmente producibile. Ad esempio l'energia solare dipende strettamente dalla quantità e durata dell'irraggiamento del sole, l'energia eolica dipende dalla intensità e dal tempo di permanenza del vento .

Il limite quantitativo delle Agrienergie è commisurato direttamente alla dimensione delle superfici di territorio coltivato o boscato.

Bisogna quindi essere consapevoli che la quantità di energia rinnovabile producibile da fonti di origine agricola e forestale è **limitata dalla quantità di territorio ad essa dedicabile.**

Per tale motivo **occorre definire delle priorità, delle scelte**, per orientare le Agrienergie verso le forme che realizzino il miglior valore aggiunto per le imprese agricole, nel rispetto della sostenibilità ambientale e sociale.

Evitare un conflitto tra filiere food e non food

Lo sviluppo delle Agrienergie **non può essere realizzato a discapito o a danno di altre filiere agricole.**

Bisogna promuovere e affermare politiche finalizzate ad una crescita equilibrata delle Agrienergie che metta a frutto tutte le opportunità derivanti:

- dalla gestione sostenibile del patrimonio forestale,
- dalla valorizzazione energetica di tutti gli scarti di produzione come le patate, le deiezioni zootecniche e tutti gli altri sottoprodotti,
- dalle colture energetiche dedicate, annuali e poliennali, che tengano conto delle vocazioni territoriali e delle condizioni agronomiche,

In sostanza si tratta di riaffermare il valore di una agricoltura produttiva e sostenibile, che sappia **coniugare** al proprio interno tutte **le espressioni della multifunzionalità**, delle quali **le Agrienergie sono una parte importante e innovativa.**

Il valore delle agrienergie: Quantità o Qualità?

Il valore delle Agrienergie non è dato solo dalla quantità di energia prodotta o producibile quanto piuttosto **dalla qualità delle modalità e delle forme organizzative attraverso le quali l'energia rinnovabile viene prodotta**. In altre parole è più importante il modo attraverso il quale viene prodotta l'energia rinnovabile di origine agricola e forestale che non la quantità della stessa energia prodotta.

Occorre promuovere non delle agrienergie comunque, **ma quelle che sono legate al territorio e che sono in grado di coniugare:**

- la quantità di produzione energetica con lo sviluppo locale,
- la valorizzazione del territorio,
- la crescita economica delle imprese agricole e delle altre imprese del settore.

Priorità all'oggetto o al soggetto?

Nelle politiche di promozione e sviluppo delle Agrienergie va assegnata priorità al soggetto !

cioè l'impresa agricola, la cooperativa, il consorzio, la società agricola, la comunità locale,

e non all'oggetto della produzione energetica quale l'energia elettrica, termica, meccanica.

L'approccio associativo tra imprese agricole va promosso e valorizzato.

**DIAMO PIÙ VALORE ALL'IMPRESA
AGRIENERGETICA**

Grazie per l'attenzione



ASSOCIAZIONE ITALIANA
ENERGIE AGROFORESTALI

www.aiel.cia.it