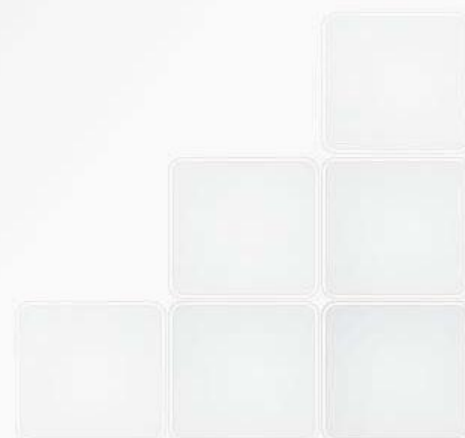




**Roma, ENEA Sede, Via Giulio Romano, 41
Venerdì 2 Febbraio, 2015**

Energia rinnovabile da biomasse e manutenzione del territorio

Angelo Moreno
angelo.moreno@enea.it



- ◆ Il workshop è un punto di partenza
- ◆ È lo strumento con il quale proveremo ad evidenziare le varie componenti del ciclo di una tipologia specifica di biomasse, quelle ligno cellulosiche
- ◆ Verranno presentate le diverse fasi del processo di utilizzo delle biomasse ligno-cellulosiche, dalla raccolta alla valorizzazione energetica e/o industriale cercando di evidenziare vantaggi e svantaggi, pro e contro, le ragioni per applicarle ma anche quelle per non applicarle
- ◆ Vorremmo porre le basi per aprire un dibattito sulle tante questioni aperte del tipo:
 - ✓ “E’ meglio, più utile, più sostenibile un bosco non curato/non mantenuto” o un bosco curato/mantenuto?
 - ✓ La manutenzione è utile/necessaria per la protezione del suolo e dell’ambiente?
 - ✓ E’ meglio bruciare per fare calore o è meglio gassificare per fare energia elettrica e calore?
 - ✓ Quanto sono importanti i biocarburanti, la chimica verde,?
 - ✓ E l’idrogeno da biomasse?
 - ✓ E le celle a combustibile?
 - ✓ E mille altre domande aperte che ogni partecipante al WS si pone quando affronta il problema delle biomasse
- ◆ Non pretendiamo di dare risposte oggi, anzi vorremmo ampliare ancora di più il ventaglio delle domande.
- ◆ Costituzione di un gruppo di lavoro ad alto livello incaricato di trovare le risposte e di produrre informazione qualificata e strumenti decisionali per pubblici amministratori e decisori politici

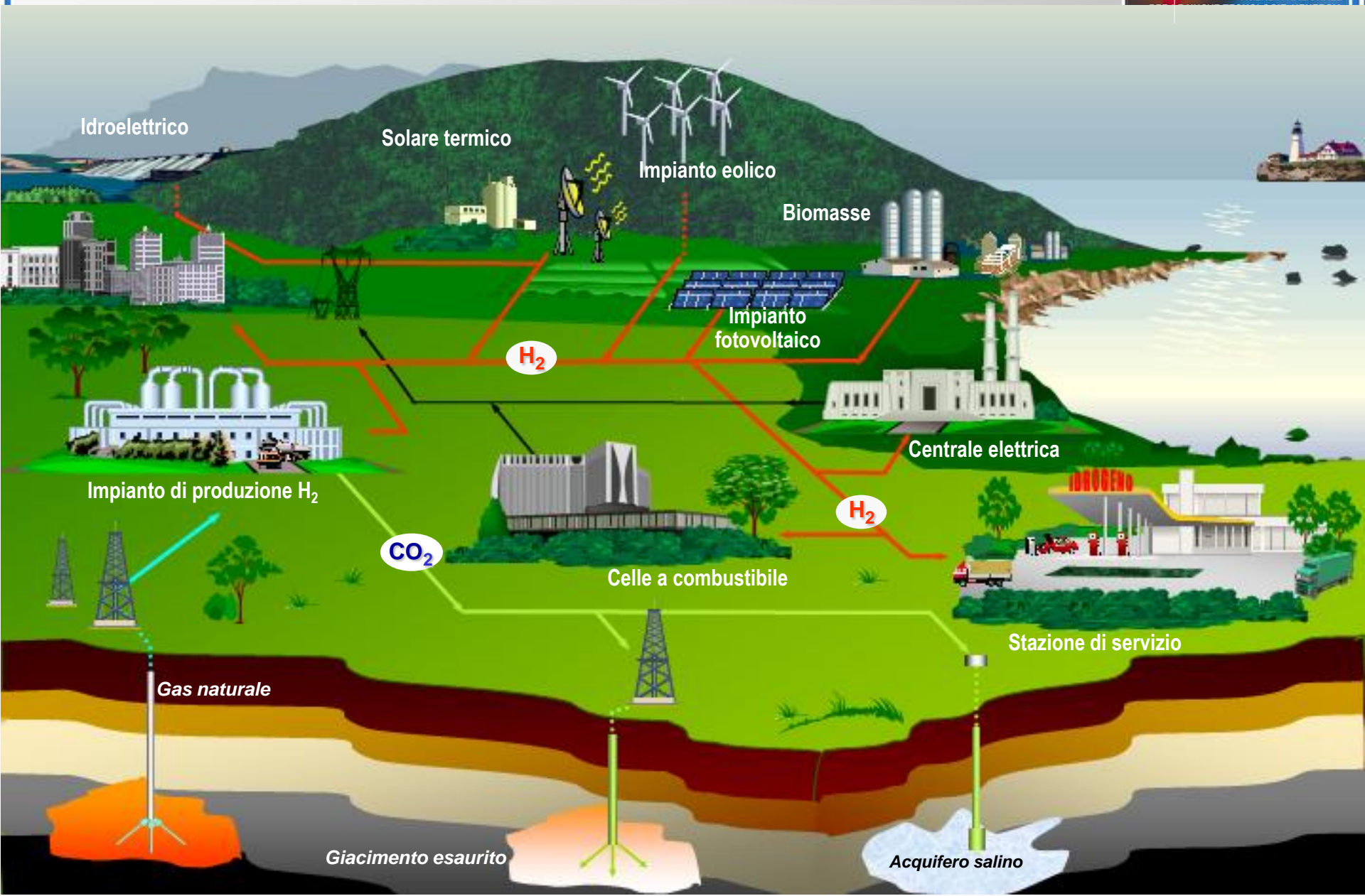
- ◆ Detto questo si è passati poi agli interventi di ENEA e Legambiente, i quali, e c'era da aspettarselo, hanno concordato sul fatto che le centrali a biomasse, e nel caso specifico, anaerobiche per la frazione organica con recupero del biogas, rappresentino per il futuro l'unica alternativa sostenibile all'incenerimento. **Della serie non c'è più sordo di chi non vuol sentire. Sarà stata l'aria di Palazzo, il barocco, o chissà che, fatto sta che la “favoletta” con tema il solito processo industriale a favore dei pochi e a danno dei molti ha preso di nuovo piede...**

... L'Ing. **Alfredo Moreno**, centro ENEA, ha quindi proposto il progetto: ***una centrale brucia idrogeno a valle di innumerevoli filtraggi del biogas (che ci si farà poi con il filtrato?) con una lavorazione finale del prodotto che raggiunge circa 650°C che comprende celle a combustibile....***

- ◆ ... i cittadini, ancora una volta, sono stati scavalcati a piè pari nella decisione fondamentale per la chiusura del ciclo dei rifiuti, senza nemmeno poter porre questioni basate sull'evidenza dei fatti sulle potenziali nocività dovute da questi impianti, e dei loro prodotti di scarto...
- ◆ ...E' ormai ovvia la corsa delle nuove lobby, dei falsi promotori delle decrescite energetiche, verso il nuovo business della componente organica dei rifiuti, con annessi incentivi statali e in termini di produzione di energia (0,28 cent Kilowattora prodotto) e in termini di produzione di gas (dlgs 28/2011). Soldi pubblici a tutti gli effetti per industrializzare un processo di riciclo, che di riciclo ha ben poco...

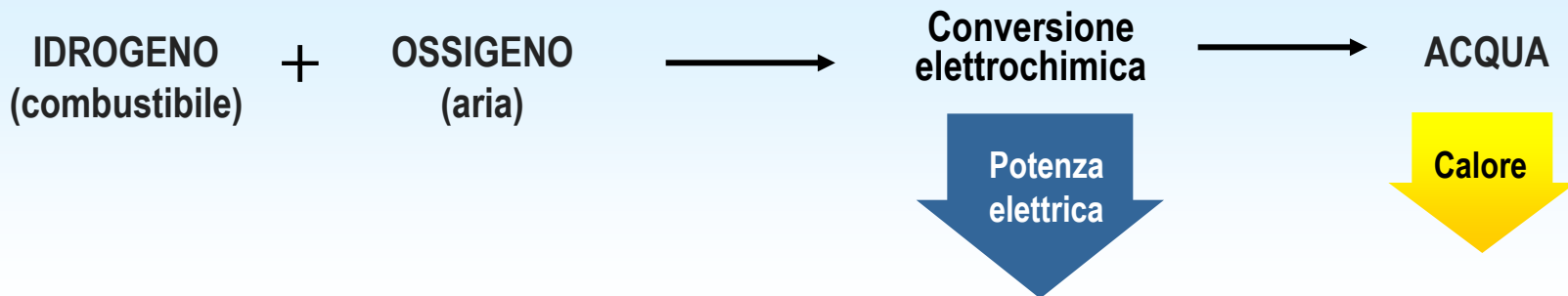
- 1. Stato dell'arte della bioenergia in Italia: disponibilità e potenzialità**
- 2. Filiere innovative di valorizzazione della biomassa**
- 3. Aspetti economici, ambientali e normativi**
- 4. Tavola rotonda per la definizione del gruppo di lavoro e delle prossime azioni**

Per ... "i non addetti ai lavori": Visione idrogeno della UE

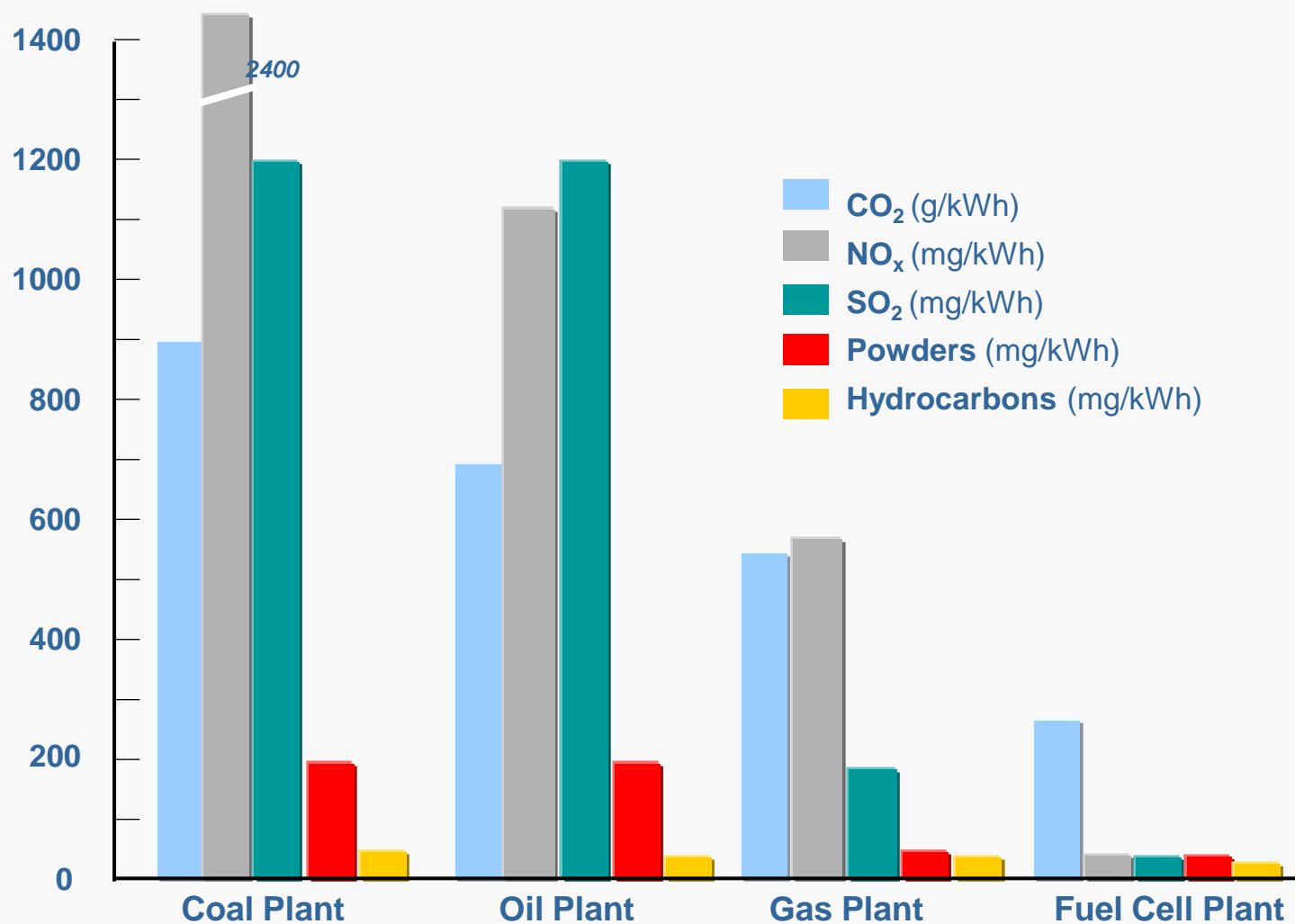


Per ... “i non addetti ai lavori”: La cella a combustibile

E' un dispositivo elettrochimico che converte direttamente l'energia di un combustibile in elettricità e calore, senza passare attraverso cicli termici e quindi senza risentire delle limitazioni imposte a questi ultimi dalla termodinamica (Carnot).



Confronto emissioni di impianti di diversa tecnologia



Buon Lavoro