

Sessione pitch: spazio alle idee

Idee Economiche & Design sas di Marco BAVA & C
Str.S.Martino 48/5 10090 Castiglione T.se –
tel: 39+3893399999 – P.I 06451320011-
ideeeconomiche@pec.it

H2 la manna di DIO

Marco BAVA

Idee Economiche



Horizon Europe e il bando orizzontale **Clean Industrial Deal**

11 DICEMBRE 2025



Struttura di base energetica elettrica stabilizzata dall'H2

- L'H2 potrebbe essere prodotto, nelle attuali centrali elettriche, con gli esuberanti di energia elettrica rinnovabile, nei picchi, che viene poi utilizzato sia per produrre energia elettrica in assenza di rinnovabili sia per l'autotrasporto
- Case verdi con l'installazione di pannelli fotovoltaici.
- Rete elettrica per massimizzare lo scambio sul posto.
- Non ha senso costruire gli idrogenodotti perché:
 - L'H2 non è un vettore energetico tecnico perché può essere prodotto ovunque a km0.
 - Non ha senso economico ed energetico produrre H2 con l'elettricità per trasportarlo per poi riprodurre elettricità
- Tanto vale trasportare direttamente elettricità con elettrodotti marini protetti dalla fibra di carbonio.

Perche' le energie rinnovabili stabilizzate dall'H2?

- La tendenza al costo 0 **dell'energia rinnovabile porterà ad una non remunerazione dell'investimento** per cui si potrebbero bloccare se non venisse fatta, nell'interesse comune, solo la produzione, con finanziamenti pubblici . Lasciando al mercato l'investimento sul trasporto attraverso la reti internazionali, nazionali e locali territoriali come avviene per l'acqua, altro bene pubblico.
- Per cui **si potrebbero sostituire i vari incentivi e contributi pubblici a fondo perduto con gli investimenti pubblici per produrre energia rinnovabile parzialmente gratuita per imprese e privati** invece che realizzare, per esempio, idrogenodotti.
- La gratuita' parziale e' limitata e calcolata a cio' che serve per una certa attivita'. **Se si spreca si paga.**
- Per avere l'energia elettrica rinnovabile gratuita occorre dimostrare di utilizzarla con le migliori tecnologie di risparmio energetico disponibili: illuminazione a led, climatizzazione con pompe di calore.
- **I PROGETTI DI OTTIMIZZAZIONE DEL CONSUMO ELETTRICO** sono la base dell'VEL, e quindi sono finanziabili a tasso 0.
- Anche perché i contributi a pioggia a fondo perduto non incentivano l'ottimizzazione dei costi, che tanto non sono pagati. Come e' successo in Italia con il 110%. Se al posto dei contributi gli stati danno una quota di energia, a privati ed aziende questi possono fare l'ottimizzazione su tutto il resto che pagano direttamente.
- Inoltre con la trasformazione delle auto elettriche in auto ad H2, sostituendo il 40% di costi e peso delle batterie, con serbatoi a serpentina per l'H2, ed aggiungendo la fuel-cell, **si evita che il sistema delle ricariche elettriche, allo stesso momento, faccia crollare il sistema elettrico.**
- Strumenti per la produzione di H2 sono gli elettrolizzatori, che per l'autotrasporto possono essere installati ovunque perche basta solo l'acqua da cui si estrae l'H2 con l'elettricità'.
- Nonostante tutto cio' la politica ha scelto l'energia nucleare, per la quale prevedo molta più difficoltà ad ottenere permessi di installazione che per rinnovabili.

Il futuro delle energie rinnovabili stabilizzate dall'H2.

- Senza contare che mentre il costo delle rinnovabili tende a 0 quello standard delle energie nucleari , secondo Buono, sarà di 60 euro al megawatt/ora.
- Per cui invece di fare il nucleare in Italia , per far lavorare le aziende italiane che finora hanno lavorato all'estero, sarebbe piu' utile riconvertirle alle rinnovabili.
- Battuti sia il carbone che nucleare ed eolico

Record di energia solare per l'Ue A giugno prima fonte di elettricità

- Per la prima volta nella storia, a giugno l'Unione europea si è alimentata soprattutto grazie al sole. Secondo i dati del think tank Ember, il mese scorso l'energia solare ha rappresentato il 22,1% dell'elettricità dell'Ue (45,4 TWh), al di sopra di qualsiasi altra singola fonte, anche più del nucleare (21,8%) e dell'eolico (15,8%). Il picco mensile è stato raggiunto in almeno 13 Stati membri, in primis Paesi Bassi (40,5%) e Grecia (35,1 %), che hanno beneficiato di un aumento della loro capacità di accumulo e di giornate soleggiate. Come spiega il think tank, la spinta è arrivata dall'installazione «continua» di pannelli solari, e ha messo alla prova l'infrastruttura europea. «Questo ha aiutato il sistema energetico dell'Ue a gestire i livelli più elevati di domanda derivanti dalle ondate di calore che hanno colpito il continente verso la fine di giugno», si legge nel report. Se scende l'energia da rinnovabili, si riduce quella da fonti fossili. Il record quindi è doppio, con il carbone che ha registrato «la quota di elettricità dell'Ue più bassa di sempre», solo il 6,1% (12,6 TWh) dell'elettricità dell'Ue contro l'8,8% di giugno 2024. I combustibili fossili nel complesso hanno comunque superato il solare, con il 23,6% (48,5 TWh) dell'energia (il minimo storico del 22,9% era stato registrato a maggio 2024). La dinamica da osservare per gli analisti è che la domanda di energia elettrica nell'Ue continua a crescere in generale, con un aumento del 2,2% rispetto a un anno fa e rialzi costanti nei primi cinque mesi dell'anno. Secondo Chris Rosslowe, analista senior di Ember, «Le nazioni europee stanno sfruttando le abbondanti risorse di sole e vento come mai prima d'ora e – spiega – la grande opportunità ora deriva dalla flessibilità di estendere l'uso dell'energia rinnovabile anche al mattino e alla sera, quando i combustibili fossili determinano ancora prezzi elevati dell'energia».

Proposta di Idee Economiche

- La nostra attività è di consulenza per l'adattamento all'evoluzione del sistema delle rinnovabili da parte delle aziende che operano nelle rinnovabili.

TRILOGIA ECONOMICA DELL'H2:

- Il modello energetico ideale è basato sulla energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile.
- Se si gestiscono i picchi produttivi attraverso la produzione di H2 da utilizzare in assenza di fonte rinnovabile si ha una gestione econometrica semplice e lineare che mette in evidenza che le rinnovabili diminuiscono il costo energetico e le rendite di posizione. Ecco perché gli attuali detentori delle rendite di posizione le vogliono limitare dirottando gli investimenti sul nucleare o sulla produzione concentrata e controllata di H2 trasportato con pipeline con costi che con la produzione a KM0 non si hanno.

VEL: Valore=Energia+Lavoro.

- I petrolieri hanno bisogno di H2 per stabilizzare i costi e la redditività in funzione di $tir \geq wacc$.
- L'investimento in H2 giallo a KM0 permette a un elettrolizzatore che ha un $tir \geq wacc$ nella produzione di H2 giallo a KM0, di ottenere un abbassamento del costo dell'energia a vantaggio di salari e stipendi attraverso una dimostrazione della teoria della Trilogia dell'H2 con la formula macroeconomica del **VEL: Valore=Energia+Lavoro** (che include la Rendita di Posizione, lavoro del proprietario terriero, la Remunerazione del Capitale, lavoro del capitalista).

Idee Economiche & Design
sas di Marco BAVA & C
Str.S.Martino 48/5
10090 Castiglione T.se –
tel: 39+3893399999
– P.I 06451320011-
ideeconomiche@pec.it

Horizon Europe e il bando orizzontale
Clean Industrial Deal

- La rendita di posizione è in capo al terreno su cui sono installate le rinnovabili. Ad esempio in Africa.
- Quindi l'aumento del costo dell'energia si trasferisce direttamente alla catena del valore per cui se fosse a carico dello Stato al posto degli incentivi produttivi ed economici, stabilizzerebbe l'inflazione , a beneficio del valore aggiunto del lavoro.
- La forza delle energie rinnovabili e' data dalla struttura produttiva e distributiva consolidabile attraverso ammortamenti rapidi per la materia prima gratuita come l'acqua, ma con una costanza e reperibilità maggiori. Gli unici costi sono la produzione ed il trasporto. Per cui il costo delle energie rinnovabili non puo' che tendere a 0.