



# Kite Gen Research

Generazione eolica troposferica

Ill.mo Senatore  
Mario Monti

Presidente del Consiglio dei Ministri

Palazzo Chigi - Piazza Colonna, 370  
00187 Roma

Ill.mo Ministro  
Corrado Passera

Ministero dello Sviluppo Economico  
Via Veneto, 33  
00187 Roma

Chieri, 10/09/2012

Oggetto: KiteGen - ALCOA, come atto di informazione dovuto ed irrinunciabile

Ill.mi,

abbiamo inviato una proposta per Alcoa in allegato, si tratta di un investimento di innovazione per il futuro del paese, speriamo sinceramente che non venga derubricata come una provocazione. Ci focalizziamo sulla vicenda Alcoa in quanto i dati sono di attualità, chiari e disponibili, e permettono delle comparazioni, ma la valenza della proposta, come comprensibile, è molto ampia.

Gli elementi che dovrebbero essere sufficienti per distinguere la serietà della proposta sono: il grande vantaggio economico, la precisione e coerenza scientifico-tecnologica e del progetto, la fattibilità in tempi serrati, l'avvenuta fine della fase di ricerca sul concetto e sulle componentistiche del sistema, lasciando solo più problematiche produttive e di assemblaggio risolvibili in tempi contingentati.

KiteGen è disponibile a fornire questi elementi di valutazione a panel qualificati.

Per il KiteGen-Alcoa in cifre:

- 5M€ e 14 mesi per impostare, organizzare e fornire evidenze non controvertibili della concretezza della specifica soluzione tecnica.

- 50M€ e altri 12 mesi per iniziare a fornire energia da una Kitefarm troposferica da 150MW nominali, con un LEC iniziale di 80 euro/MWh. La taglia di 150 MW è la minima indispensabile, come da piano industriale, per ottimizzare i costi realizzativi.



# Kite Gen Research

Generazione eolica troposferica

- Ulteriori 24 mesi, dove la Farm mantiene autonomamente le attività di selezione ed il test delle migliori soluzioni principalmente aerodinamiche per raggiungere un LEC di 20 €/MWh (7 €/MWh è il limite teorico), non solo, la KiteFarm è in grado di pilotare la realizzazione di ulteriori 450 MW nominali che sono sufficienti per alimentare la produzione degli stabilimenti ALCOA di Portovesme senza intermittenza.

A questo punto gli stabilimenti ALCOA potranno produrre i circa 300 milioni del fatturato alluminio con un vantaggio competitivo mondiale, andando a risparmiare sull'energia circa 10 euro/MWh per un totale di 23M€/anno, e la collettività risparmierà sui sussidi finora concessi ad Alcoa per circa 40 euro/MWh per un totale di 92M€/anno. Come paragone, l'ammontare del costo del personale è di circa 20M€/anno.

Anche fornendo sottocosto l'energia agli stabilimenti ALCOA con lo scambio sul posto, la tariffa onnicomprensiva riservata alle rinnovabili può provvedere alle esigenze di operatività e ulteriore sviluppo delle fattorie del vento troposferico.

Un eventuale raddoppio degli investimenti iniziali può portare ad un dimezzamento dei tempi dell'intero processo, ma in una logica asintotica dove eventuali investimenti supplementari non potranno migliorare ulteriormente le tempistiche.

Le persone informate sui dettagli del progetto che possono assistere e fornire informazioni e referenze, quali "concerned citizens & scientists" sono:

Massimo Ippolito, Fondatore KiteGen - Torino

Eugenio Saraceno, Senior ICT Consultant, Presales specialist, Energy Consultant - Roma

Mirco Rossi, Divulgatore scientifico - Venezia

Claudio Della Volpe, UniTn - Ricercatore di Chimica Fisica Applicata - Trento

Antonio Zecca, UniTn - Dipart. Fisica - Trento

Luigi Costa, Prof. Ordinario UniTo in Chimica industriale e Materiali Polimerici, specialista nelle fibre UHMWPE - Torino

Leonardo Libero, Giornalista scientifico, ex direttore di "Energia dal Sole" - Torino

Laurent Kopp, Signal theory and technology - Francia

Andrea Papini, Energy Consultant - Livorno

Distinti saluti.

**Kite Gen Research srl**

Il Presidente

Massimo Ippolito

Allegato: Alcoa 10\_9\_2012