



il presidente

**Spettabile
Ministero Dello Sviluppo Economico**

Via Molise, 2
00187 Roma

Alla cortese attenzione di

Sara Romano

Direttore Generale per il mercato elettrico, le rinnovabili e l'efficienza energetica, il nucleare
sara.romano@mise.gov.it

e p.c.

Stefano Besseghini

Presidente e Amministratore Delegato RSE
stefano.besseghini@rse-web.it

Milano, 10 marzo 2017

Prot. n. 29/2017

Oggetto: Proposta di tematica per la Ricerca di Sistema anno 2017

Gentile dottoressa Sara Romano,

assoRinnovabili guarda con interesse alle possibili ricadute dei risultati della Ricerca del Sistema Elettrico, che nel panorama della ricerca italiana rappresenta sicuramente un'eccezione positiva: un programma ben finalizzato, alimentato da un Fondo che assicura una continuità di finanziamento alla ricerca in un settore nel quale il nostro Paese non è certamente in ritardo rispetto agli altri Paesi Europei.

Alcune imprese associate ad assoRinnovabili stanno già vantaggiosamente operando con gli Enti Pubblici preposti allo sviluppo della Ricerca di Sistema nell'ambito di Progetti afferenti ai bandi del 18 marzo 2009 e del 30 giugno 2014.

Un più stretto legame tra Ricerca Pubblica e imprese impegnate nel campo delle energie rinnovabili potrebbe ulteriormente favorirne le ricadute, a vantaggio del Sistema energetico nazionale.

In particolare, assoRinnovabili guarda con interesse a una soluzione che potrebbe rispondere alle esigenze di elettricità e calore dell'utenza diffusa, realizzando un sensibile risparmio di energia primaria e riducendo le emissioni di gas climalteranti. Ci riferiamo ai generatori termofotovoltaici, che accoppiano due tecnologie ben note: la produzione di calore mediante combustione, da un lato, e la conversione dell'energia contenuta nella radiazione luminosa in energia elettrica (effetto fotovoltaico) dall'altro. L'idea è quella di sfruttare mediante celle fotovoltaiche l'emissione di una fiamma, per poi utilizzare il resto del calore a fini di riscaldamento/acqua calda sanitaria.

Il tema è quindi quello della micro-cogenerazione diffusa, da applicare a livello di utenze famigliari o piccole realtà commerciali.

assorinnovabili.it

info@assorinnovabili.it
CF 9500 3870 045
IVA 0497 1910 965

20124 Milano
via Pergolesi, 27
t. +39 02 6692 673

00198 Roma
via Ticino, 14
t. +39 06 8552 293

Member of





Non esistono ancora tecnologie idonee a soddisfare i bisogni di questo segmento di utenti, in quanto oggi il mercato offre prodotti con potenze a partire dai 6 kW, quasi esclusivamente basati sull'impiego di motori endotermici, non idonei per motivi di costo, complessità di gestione e rumore.

I recenti significativi sviluppi in termini di incremento dell'efficienza e riduzione dei costi, conseguiti nel campo delle celle fotovoltaiche per applicazioni solari a concentrazione, rendono candidabili gli attuali sistemi fotonici per una rivisitazione della tecnologia di conversione termofotovoltaica.

I Soci di assoRinnovabili guarderebbero con grande interesse ed attenzione imprenditoriale ad un'iniziativa della Ricerca di Sistema, nell'ambito dell'efficienza energetica e del risparmio di energia negli usi finali, destinata a presidiare questo tema, avente l'obiettivo di dimostrare la fattibilità tecnologica di dispositivi in grado di produrre energia elettrica e calore in quantitativi allineati con i fabbisogni di abitazioni monofamiliari o piccoli esercizi commerciali/artigianali, con un'efficienza elettrica maggiore o uguale al 15%. Con quest'ultimo parametro, il risparmio di energia calcolato rispetto alle produzioni separate, secondo i criteri del DM 4 agosto 2011, risulterebbe dell'ordine del 20%.

Un risultato positivo in questa direzione potrebbe aprire la strada per un prodotto realizzato con tecnologia "solid-state" di ultima generazione, di alta affidabilità e bassissimi oneri manutentivi (analoghi ad una normale caldaia). Ciò costituirebbe un'opportunità per l'industria italiana, già piuttosto forte nell'industria del bianco e nei sistemi per la climatizzazione, consentendole di introdurre sul mercato mondiale un prodotto per il risparmio energetico innovativo e fortemente competitivo.

Nel ringraziarla per l'attenzione, sono naturalmente a disposizione per ogni approfondimento. L'ing. Besseghini, che ho messo in copia alla presente, era informato di questo invio e già conosce le tematiche.

Con i miei più cordiali saluti.

Agostino Re Rebaudengo

Presidente assoRinnovabili