



## **Bollettino ufficiale della Regione Puglia n. 72 del 10/05/2011**

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 19 aprile 2011, n. 719

Partecipazione al 7° Programma Quadro - Bando ENERGY.2011.7.3-2 - Approvazione progetto INGRID

La Vicepresidente, Assessore allo Sviluppo Economico e Innovazione Tecnologica, avv. Loredana Capone, sulla base dell'istruttoria espletata dal Dirigente dell'Ufficio Ricerca Industriale e Innovazione tecnologica e confermata dal Dirigente del Servizio Ricerca e Competitività, riferisce quanto segue.

Il settimo Programma quadro (7°PQ) dell'Unione Europea riunisce tutte le iniziative dell'UE collegate alla ricerca che hanno un ruolo fondamentale per raggiungere gli obiettivi di crescita, competitività e occupazione. I vasti obiettivi del 7°PQ sono stati raggruppati in quattro categorie: Cooperazione, Idee, Persone e Capacità.

Il Piano di Lavoro 2011 del Tema 5 del Programma Cooperazione prevede lo sviluppo di iniziative nell'ambito energetico, finalizzate a rendere il sistema europeo più sostenibile, meno dipendente dai combustibili fossili importati e a razionalizzare l'uso e lo stoccaggio di energia, anche per rafforzare la sicurezza del sistema e rendere l'industria europea più competitiva.

All'interno di tale tema, il Bando "ENERGY.2011.7.3-2: Storage and balancing variable electricity supply and demand" ha l'obiettivo di finanziare iniziative volte a sperimentare dimostratori di tecnologie atte a stoccare e gestire la produzione e la domanda variabile di energia elettrica. Tale bilanciamento di energia per mezzo di sistemi flessibili, affidabili e a basso costo continua a essere un ostacolo alla diffusione delle tecnologie per l'energia più rinnovabile.

La Regione Puglia, in quanto leader nazionale per produzione di energia rinnovabile da fonte eolica e solare (dati Terna 2009), è interessata a promuovere iniziative di sperimentazione e innovazione finalizzate ad ovviare le tipiche problematiche di discontinuità e picchi di sovrapproduzione connesse alle fonti rinnovabili non programmabili.

La Regione Puglia è stata invitata a partecipare ad un progetto basato su un'innovativa soluzione tecnologica con una partnership composta da Enel Distribuzione (ITA), Mc-Phy (FRA), Hydrogenics (BEL), RSE (ITA), Tecnalia (SPA), Engineering (ITA), Air Liquide (FRA) e ENERGHY (FRA).

Il progetto "High-capacity hydrogen-based green-energy storage solutions for the grid balancing (INGRID)" prevede la realizzazione di un impianto di prova, localizzato in Puglia, per il bilanciamento dell'energia elettrica, tramite moduli di magnesio ricchi di idrogeno in grado di accumulare l'elettricità in eccesso e, in seguito, reimmetterla in rete quando richiesta.

Il sistema proposto rappresenta una soluzione innovativa per affrontare le problematiche connesse alla saturazione della capacità della rete elettrica, consentendo di accumulare in forma di idrogeno il surplus di energia elettrica che altrimenti andrebbe perso, per reimmetterlo con opportune modalità e tempistiche nella stessa rete e/o utilizzarlo in contesti in cui il trasporto di energia risulta difficile e/o l'accesso alla rete elettrica impossibile.

La partecipazione alla gara -allo stato -non comporta oneri di tipo giuridico e/o finanziario, che saranno

oggetto di successiva definizione, e solo in caso di approvazione della proposta.

La presentazione della proposta di partecipazione al bando citato deve essere effettuata entro il termine decadenziale del prossimo 07.04.2011.

Si propone, pertanto, la partecipazione della Regione Puglia a tale progetto e, al fine della sua attuazione, del Servizio Ricerca e Competitività, per il tramite dell'Agenda Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione, che si farà carico dei costi di progettazione previsti a carico della partnership.

#### COPERTURA FINANZIARIA DI CUI ALLA LEGGE REGIONALE N. 28/01 E SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

La presente deliberazione non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale.

Il presente provvedimento rientra nella specifica competenza della Giunta Regionale ai sensi dell'articolo 4, comma 4, lettera k) della L.R. n. 7 del 4 febbraio 1997.

Il relatore, sulla base delle risultanze istruttorie come innanzi illustrate, propone alla Giunta l'adozione del conseguente atto finale.

#### LA GIUNTA REGIONALE

udita la relazione e la conseguente proposta della Vicepresidente Assessore allo Sviluppo Economico e Innovazione Tecnologica;

vista la dichiarazione posta in calce al presente provvedimento da parte del Dirigente del Servizio Ricerca e Competitività che attesta la conformità alla legislazione vigente;

a voti unanimi espressi nei modi di legge,

#### DELIBERA

- di prendere atto delle premesse che formano parte integrante del presente provvedimento;
- di aderire al 7° Programma Quadro ed, in particolare, al Bando "ENERGY.2011.7.3-2: Storage and balancing variable electricity supply and demand";
- di approvare la partecipazione della Regione Puglia al progetto "High-capacity hydrogen-based green-energy storage solutions for the grid balancing (INGRID)";
- di dare mandato al Servizio Ricerca e Competitività di espletare gli adempimenti necessari al perfezionamento di detta adesione per il tramite dell'Agenda Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione che opererà sotto la supervisione del Servizio Ricerca e Competitività;
- di disporre la pubblicazione della presente deliberazione sul Bollettino ufficiale della Regione.

Il Segretario della Giunta Il Presidente della Giunta

Dott.Romano Donno Dott.Nichi Vendola