

## HORIZON 2020 MODELLING IN SUPPORT TO THE TRANSITION TO A LOW-CARBON ENERGY SYSTEM IN EUROPE

<b>Titolo</b>	<b>Modelling in Support to the Transition to a Low-Carbon Energy System</b>
<b>Programma</b>	HORIZON 2020
<b>Descrizione</b>	<p>In conformità con gli accordi del <b>COP21</b> e gli obiettivi dell'Unione Europea, i sistemi energetici in Europa subiranno una transizione verso un futuro a basso impatto di carbonio.</p> <p>I modelli energetici attualmente in uso per pianificare, supportare e verificare le politiche a livello Nazionale ed Europeo, dimostrano di non poter sostenere le sfide poste da questa transizione, quali la decentralizzazione e variabilità nelle fonti elettriche, la necessaria flessibilità, le dinamiche di mercato a corto e lungo termine, l'integrazione dei sistemi energetici, lo sviluppo di tecnologie innovative e delle interazioni tra un numero sempre crescente di agenti attivi indipendenti afferenti al Liber Mercato dell'Energia.</p> <p>La società Civile necessita di risposte attuali, strumenti e risultati a dimostrazione di chiare possibilità normative e comportamentali. Inoltre, l'Unione Europea necessita promuovere costantemente network e piattaforme di dialogo per la modellazione dei sistemi energetici tra le entità rilevanti e le istituzioni territoriali, in ordine di progredire la conoscenza scientifica nel campo e rinforzare l'interazione tra Ricerca e Legislatori.</p> <p><b>Le proposte devono sviluppare modelli strumentali ed ipotesi di scenario che possano contribuire ad una migliore comprensione delle problematiche specifiche.</b> Si dovrà quindi rispondere alle seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Migliore rappresentazione</b> di attuali e futuri aspetti dei sistemi Energetici Europei in questa fase di transizione. Nello specifico della generazione energetica, dovrà includere aspetti quali decentralizzazioni, variabilità, necessaria flessibilità, e funzionalità nel mercato reale. E' inoltre utile affrontare le problematiche dell'integrazione nei settori energetici (Elettricità, Calore, Raffrescamento, Gas);</li> <li>- <b>Migliore trasparenza</b> ed accesso ad informazione, modelli prodotti e strumenti utilizzati. Deve essere proposto un ambiente collaborativo per Ricerca, Sviluppo e Validazione dei modelli studiati;</li> <li>- <b>Migliore rappresentazione</b> delle richieste ed ostacoli per gli investimenti (fallimento della regolazione nel mercato energetico) e susseguente impatto degli attori coinvolti.</li> </ul> <p>Sarebbe inoltre importante creare conferenze annuali di esperti e legislatori, per discutere le ipotesi di sviluppo nel settore energetico.</p> <p>La Commissione tende a considerare richieste di contributo nel range dai € 4 ai € 5 milioni di Euro, come sufficienti per rispondere in modo adeguato a questa</p>

	specifica sfida progettuale. Ciò non preclude comunque la selezione di proposte con valori differenti per contributo richiesto.		
<b>Budget Bando</b>	€ 5 Milioni	<b>Budget Progetto</b>	Consigliato tra € 4 e € 5 Milioni
<b>Apertura</b>	15/05/2018	<b>Scadenza</b>	06/09/2018
<b>Tag.</b>	Horizon 2020, Energia, Sistemi Energetici, Europa		
<b>Link</b>	<a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-cc-2-2018.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-cc-2-2018.html</a>		