

## HORIZON 2020 ADVANCED CO2 CAPTURE TECHNOLOGIES

<b>Titolo</b>	<b>Secure, Clean and Efficient Energy</b>		
<b>Programma</b>	HORIZON 2020		
<b>Descrizione</b>	<p>Il programma in oggetto ha come obiettivo la <b>validazione e dimostrazione pilota di tecnologie avanzate per la cattura e lo stoccaggio di CO2</b>, non ancora commercializzate, che mostrino un elevato potenziale di riduzione dei costi energetici ed un miglioramento complessivo del rapporto costo/efficienza per la globalità del processo di cattura.</p> <p>Lo sviluppo commerciale dei sistemi di <b>Cattura e Stoccaggio del Carbonio (CCS)</b> necessita di una significativa riduzione dei costi energetici per i processi da cattura della CO2 per impianti di produzione energetica ed altri processi industriali intensivi, come altresì una sostanziale diminuzione del costo complessivo di processo. Risulta pertanto necessario un continuo impegno nello sviluppare nuove tecnologie e nuovi materiali.</p> <p>Le proposte dovranno garantire il raggiungimento dei livelli <b>TRL 5-7 (Technology Readiness Levels)</b>, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validazione della tecnologia in ambienti rilevanti</li> <li>• Dimostrazione della tecnologia</li> <li>• Dimostrazione di un prototipo in ambiente operativo</li> </ul> <p>Lo sviluppo tecnologico dovrà essere supportato da una valutazione diretta dell'impatto sociale e della preparazione territoriale per l'implementazione di tali innovazioni; tale valutazione dovrà inoltre identificare i detentori di interesse pubblico e privato, analizzando rischi, dubbi e necessità attraverso appropriate tecniche di campionamento dell'informazione.</p> <p>La Commissione tende a considerare richieste di contributo nel range dai € 5 ai € 10 milioni di Euro, come sufficienti per rispondere in modo adeguato a questa specifica sfida progettuale. Ciò non preclude comunque la selezione di proposte con valori differenti per contributo richiesto.</p> <p>L'impatto previsto di tale avanzamento tecnologico, risulterà nella riduzione dei costi energetici della cattura di CO2, facilitandone l'integrazione nei centri manifatturieri ed industriali, al fine ultimo di superare le barriere per l'implementazione ad ampio raggio dei sistemi CCS, soprattutto nei settori vulnerabili alle perdite di carbonio</p>		
<b>Budget Bando</b>	€ 20 Milioni	<b>Budget Progetto</b>	Consigliato € 5 - € 10 Milioni
<b>Apertura</b>	15/05/2018	<b>Scadenza</b>	06/09/2018
<b>Tag.</b>	Horizon 2020, Commissione Europea, CCS, Cattura e Stoccaggio Carbonio, Europa, Innovazione, Tecnologia, Energia		
<b>Link</b>	<a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-nze-1-2018.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-nze-1-2018.html</a>		