



Settimo programma quadro (2007-2013) di attività comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione

Priorità tematica 5 nell'ambito del programma specifico "Cooperazione"

ENERGIA

(FP7-ENERGY)

Quadro di finanziamento

- Decisione n. 1982/2006/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente il VII programma quadro della Comunità europea per le attività di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione (2007-2013) - GUUE L 412 del 30 dicembre 2006.
- Decisione n. 971 del Consiglio, del 19 dicembre 2006, concernente il programma specifico "Cooperazione" che attua il settimo programma quadro della Comunità europea per le attività di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione (2007-2013) - GUUE L 400 del 30 dicembre 2006.
- Regolamento CE n. 1906/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, che stabilisce le regole per la partecipazione di imprese, centri di ricerca e università alle azioni nell'ambito del VII programma quadro

Beneficiari

Imprese, università, centri di ricerca o qualsiasi altro soggetto giuridico. Devono partecipare almeno 3 soggetti giuridici, ognuno dei quali deve essere stabilito in uno Stato membro o in un paese associato; in nessun caso 2 di questi soggetti giuridici possono essere stabiliti nello stesso Stato membro o paese associato; tutti e 3 i soggetti giuridici devono essere indipendenti l'uno dall'altro.

Aree geografiche ammissibili:

Unione Europea a 27

Paesi associati: stesse prerogative degli Stati membri: Islanda, Liechtenstein, Norvegia, Croazia, Serbia, Turchia, ROM, Svizzera, Israele, Albania

Paesi terzi:

- i paesi candidati all'UE;
- i paesi confinanti con l'UE, i paesi partner mediterranei, i paesi dei Balcani occidentali e i paesi dell'Europa dell'Est e dell'Asia centrale;
- i paesi in via di sviluppo, con particolare attenzione alle specifiche necessità di ciascuno dei paesi o delle regioni in questione;
- le economie emergenti.

Obiettivi

La priorità tematica ENERGIA si propone di adeguare l'attuale sistema energetico rendendolo maggiormente sostenibile, meno dipendente da combustibili importati, fondato su una gamma diversificata di fonti di energia, in particolare fonti rinnovabili, vettori energetici e fonti non inquinanti; rafforzare l'efficienza

energetica, anche razionalizzando l'utilizzo e l'immagazzinamento dell'energia; far fronte alle sfide, sempre più pressanti, della sicurezza dell'approvvigionamento e dei cambiamenti climatici, rafforzando nel contempo la competitività delle industrie europee.

PRIORITÀ DI RICERCA

Idrogeno e celle a combustibile

Azione integrata destinata a fornire una solida base tecnologica per garantire la competitività delle industrie dell'UE dell'idrogeno e delle celle a combustibile per applicazioni fisse, mobili e nei trasporti. La piattaforma tecnologica europea per l'idrogeno e le celle a combustibile contribuisce a questa attività proponendo una strategia integrata di ricerca e dispiegamento.

Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili

Tecnologie destinate a rafforzare l'efficienza generale di conversione, il rapporto costi-efficienza e l'affidabilità, riducendo il costo della produzione di elettricità da fonti energetiche rinnovabili interne, compresi i rifiuti, e per lo sviluppo e la dimostrazione di tecnologie adatte a condizioni regionali diverse.

Produzione di combustibile rinnovabile

Sistemi integrati di produzione di combustibile e tecnologie integrate di conversione: sviluppare e ridurre il costo unitario dei combustibili solidi, liquidi e gassosi (compreso l'idrogeno) prodotti da fonti energetiche rinnovabili, compresi la biomassa e i rifiuti, ai fini di una produzione, un immagazzinamento, una distribuzione e un uso redditizio di combustibili «a zero emissioni di CO₂», in particolare biocarburanti per i trasporti e la generazione di elettricità.

Fonti di energia rinnovabile per il riscaldamento e la refrigerazione

Ricerca, sviluppo e dimostrazione di tecnologie e dispositivi, comprese le tecnologie di immagazzinamento, destinate a rafforzare l'efficienza e ridurre i costi del riscaldamento e della refrigerazione attivi e passivi da fonti energetiche rinnovabili, garantendone l'uso in condizioni regionali diverse allorché si può individuare un potenziale sufficiente.

Tecnologie di cattura e immagazzinamento di CO₂ per la generazione di elettricità ad emissioni zero

Ricerca, sviluppo e dimostrazione di tecnologie per ridurre drasticamente l'impatto ambientale dei combustibili fossili in vista della creazione di centrali per la produzione di elettricità e/o di calore ad elevato rendimento ed efficaci rispetto ai costi, con emissioni vicino allo zero, grazie alle tecnologie di cattura e immagazzinamento di CO₂, in particolare di immagazzinamento sotterraneo.

Tecnologie pulite del carbone

Ricerca, sviluppo e dimostrazione di tecnologie per migliorare sostanzialmente in termini di efficienza, affidabilità e costi gli impianti, mediante lo sviluppo e la dimostrazione di tecnologie pulite di conversione del carbone, e di altri combustibili solidi, compresi i processi chimici, anche per la produzione di vettori energetici secondari (ivi compreso l'idrogeno) e combustibili liquidi e gassosi. Le attività saranno collegate se del caso alle tecnologie di cattura e immagazzinamento di CO₂ o all'utilizzo congiunto di biomassa.

Reti di energia intelligenti

Ricerca, sviluppare e dimostrare i modi per aumentare l'efficienza, la sicurezza, l'affidabilità e la qualità delle reti e dei sistemi europei di gas ed elettricità, segnatamente nel contesto di un mercato energetico europeo più integrato, trasformando ad esempio le attuali reti di elettricità in una rete di servizio interattiva (clienti/operatori), sviluppando opzioni di immagazzinamento dell'energia ed eliminando gli ostacoli alla diffusione su ampia scala e all'effettiva integrazione delle fonti energetiche rinnovabili e distribuite.

Efficienza e risparmi energetici

Ricerca, sviluppare e dimostrare nuovi concetti, ottimizzare i concetti e le tecnologie comprovati per potenziare l'efficienza energetica e per consentire ulteriori risparmi dei consumi energetici finali e primari, durante il rispettivo ciclo di vita, degli edifici, (inclusa l'illuminazione), dei trasporti, dei servizi e del comparto industriale. Ciò presuppone l'integrazione di strategie e tecnologie di efficienza energetica (compresa la cogenerazione e la poligenerazione), l'uso di tecnologie energetiche nuove e rinnovabili e misure e dispositivi per la gestione della domanda di energia, nonché la dimostrazione di edifici con un minimo impatto sul clima.

Conoscenze per l'elaborazione della politica energetica

Sviluppo di strumenti, metodi e modelli per valutare le principali problematiche economiche e sociali legate alle tecnologie energetiche e fornire obiettivi quantificabili e scenari a medio e lungo termine, ivi compreso il sostegno scientifico all'elaborazione delle politiche.

Azioni finanziabili

Le attività che beneficeranno del sostegno del VII Programma Quadro saranno finanziate tramite una serie di meccanismi di finanziamento utilizzati, da soli o in combinazione tra loro, quali:

1. **PROGETTI IN COLLABORAZIONE** Progetti di ricerca condotti da consorzi composti da partecipanti provenienti da diversi paesi, finalizzati allo sviluppo di nuove conoscenze, nuove tecnologie, prodotti, attività di dimostrazione o risorse comuni per la ricerca. Le dimensioni, la portata e l'organizzazione interna dei progetti possono variare a seconda del settore e dell'argomento trattato. Le dimensioni dei progetti possono variare dalle **azioni di ricerca mirate su piccola o media scala** (tipo ex Specific Targeted REsearch Project del VI PQ) fino ai **progetti di integrazione di grandi dimensioni** (tipo Integrated Project del VI PQ) in vista del conseguimento di un obiettivo definito. I progetti saranno destinati anche a gruppi specifici quali le PMI e altri soggetti più piccoli.
2. **RETI DI ECCELLENZA** Sostegno al programma congiunto di attività attuato da diversi organismi di ricerca che mettono in comune le loro attività in un determinato settore, condotti da équipe di ricercatori nell'ambito di una cooperazione a lungo termine.
3. **AZIONI DI COORDINAMENTO E DI SOSTEGNO** Sostegno ad azioni destinate al coordinamento o al sostegno di attività e politiche in materia di ricerca (collegamento in rete, scambi, accesso transnazionale alle infrastrutture di ricerca, studi, conferenze, ecc.). Tali azioni possono essere attuate anche secondo modalità diverse dagli inviti a presentare proposte.

Bandi

Attualmente non ci sono bandi aperti.

Entità del contributo

Attività di ricerca: 50%; Attività di dimostrazione 50%; Attività di coordinamento/sostegno 100%; Attività gestione del consorzio/partenariato 100%.

Costi ammissibili

Personale, spese di viaggio e di soggiorno, diarie, macchinari e beni durevoli, materiali di consumo, forniture, appalti, certificate, Infrastrutture e il generale funzionamento dell'organizzazione come il noleggio e la svalutazione delle infrastrutture e degli stabilimenti, acqua/gas/elettricità, manutenzione, assicurazione, cancelleria, costi di comunicazione e di connessione, corrispondenza

Altre informazioni

http://cordis.europa.eu/home_en.html - <http://www.apre.it/default.asp>

Riferimenti

<p>Coordinatore Nazionale Ministero dell'Università e della Ricerca - MIUR Contatto: Maria Uccellatore Tel: +39 06 58497742 Sito: http://www.miur.it E-mail: maria.uccellatore@miur.it</p>	<p>APRE – Agenzia per la promozione della ricerca europea (Roma) Tel.: +39 06 5911817 Sito: www.apre.it E-mail: segreteria@apre.it</p>
---	--