



Scheda informativa

Data 4 ottobre 2012

Le priorità della ricerca energetica della Confederazione 2013-2016

	Oggetti della ricerca 2013-2016	Principali orientamenti della ricerca
Abitare e lavorare in futuro	Edifici esistenti	Rinnovamento energetico ed economicamente sostenibile degli edifici esistenti
	Nuovi edifici	Riduzione del consumo energetico e delle emissioni di CO ₂ per tutto il ciclo di vita degli edifici
	Tecnologie degli edifici	Miglioramento delle tecnologie per la fornitura di energie rinnovabili agli edifici
	Spazio lavorativo e abitativo	Sviluppo di modelli innovativi in materia di abitazioni e lavoro
Mobilità del futuro	Decarbonizzazione	Sostituzione dei combustibili fossili
	Sistemi di gestione del traffico	Integrazione di tecnologie relative all'informazione e alla comunicazione
	Sistemi di veicoli	Riduzione del consumo nonché delle emissioni foniche e di inquinanti
	Aspetti socio-economici e socio-tecnologici	Studio delle cause degli spostamenti; sviluppo di strategie e tecnologie per evitarli
Sistemi energetici del futuro	Impianti esistenti	Impiego ottimale delle risorse nel rispetto dell'ambiente
	Sistemi energetici che utilizzano gli idrocarburi	Sviluppo di turbine a gas e a vapore; stoccaggio di CO ₂ ; utilizzo della biomassa
	Energie rinnovabili	Forza idrica; energia eolica; geotermia e sfruttamento energetico del sottosuolo; fotovoltaico; centrali solari termiche; centrali solari termiche a concentrazione (CSP)
	Reti intelligenti ed efficienti	Bilanciamento tra energia fornita ed energia necessaria; sviluppo di riserve di energia
	Sicurezza e utilizzo delle tecnologie nucleari	Sicurezza; scorie radioattive; nuove tecnologie applicabili ai reattori; fusione nucleare
	Analisi globali del sistema (integrated assessments)	Modellizzazione dell'intero sistema energetico; sviluppo di scenari; studi sulle regioni test
Processi del futuro	Sviluppo dei prodotti	Integrazione del consumo delle risorse e dell'impatto sull'ambiente
	Fabbricazione dei prodotti: procedure	Sviluppo di procedure di fabbricazione più efficienti per ridurre il fabbisogno energetico e di materiali
	Fabbricazione dei prodotti: impianti	Miglioramento dell'efficienza degli impianti di fabbricazione mediante l'aumento di efficienza delle loro parti costitutive
	Utilizzo dei prodotti	Considerazione della durata di utilizzo dei prodotti
	Gestione dello smaltimento dei prodotti	Recupero delle risorse al momento dello smaltimento dei prodotti