



## ENERGIA PULITA E TECNOLOGIA

*Lo sviluppo e la diffusione di tecnologie a basse emissioni di carbonio costituiscono un elemento fondamentale per una risposta efficace alla sfida dei cambiamenti climatici.*

### LA SFIDA

- Per affrontare i cambiamenti climatici prodotti dalle crescenti emissioni di gas serra e avviare una transizione verso un'**economia low-carbon**, è fondamentale lo sviluppo e la diffusione di tecnologie su scala globale.
- Alcune delle tecnologie necessarie a combattere i cambiamenti climatici sono già sviluppate, ma non sufficientemente commercializzate. E' indispensabile migliorare le politiche al fine di **stimolare gli investimenti** in questo settore e promuoverne la diffusione anche nei paesi emergenti e in quelli in via di sviluppo.

### IMPEGNI DEL G8

- Il G8 ha avviato un processo per l'avvio di una **piattaforma tecnologica internazionale per le energie a basse emissioni di carbonio**, al fine di rafforzare la cooperazione internazionale e la ricerca sulle tecnologie per l'energia pulita.
- I Leader hanno deciso di promuovere la ricerca e lo sviluppo delle "**reti intelligenti**" (*smart grids*), che consentono di integrare le fonti di energia rinnovabile nel sistema elettrico. Questa caratteristica consente ai consumatori che hanno la possibilità di produrre energia (es. pannelli solari sui tetti delle case) di cedere energia alla rete quando si trovano in condizioni di surplus o di assorbirla quando sono in condizione di deficit.
- Il G8 ha reiterato il suo impegno a favorire la costruzione di **20 impianti dimostrativi di Cattura e Stoccaggio di Carbonio (CCS) a livello globale entro il 2010** e ha accolto il lavoro dell'Agenzia Internazionale per l'Energia (AIE) relativo ai criteri per la realizzazione e l'avvio della CCS per facilitare il progresso globale su tali progetti. La CCS è un processo tramite il quale la CO<sub>2</sub> prodotta dall'utilizzo di combustibili fossili viene catturata, compressa, trasportata e immagazzinata nel sottosuolo. Questo dovrebbe contribuire in modo significativo a ridurre le emissioni di gas a effetto serra nell'atmosfera.
- I Leader del G8 si sono impegnati ad **aumentare gli investimenti nella ricerca e nello sviluppo di tecnologie pulite**, anche attraverso la promozione di partnership pubblico-private. E' stata sottolineata la necessità di integrare adeguati meccanismi finanziari per la ricerca, lo sviluppo e la diffusione di tecnologie nell'accordo post 2012.
- Il G8 si è impegnato a **cooperare con i paesi in via di sviluppo** al fine di migliorare le capacità tecniche e umane per promuovere la messa in opera, la diffusione ed il trasferimento di tecnologie pulite.