



ALL - ENERGY AUSTRALIA 2010

L'EVENTO DELL'ANNO SULL'ENERGIA PULITA E RINNOVABILE

MELBOURNE 6-7 OTTOBRE

All-Energy Australia è un evento che raccoglie esposizioni e conferenze dedicate all'energia pulita. Si tratta del più importante evento internazionale riguardante l'energia pulita. La fiera rappresenta una valida opportunità per fare networking e, di conseguenza, sviluppare relazioni con nuovi partner.

Tale evento è stato pensato per tutte le aziende attivamente coinvolte nello sviluppo di soluzioni di mitigazione del carbonio in sostituzione delle tradizionali fonti di energia, come la cattura e stoccaggio del carbonio, miglioramenti dell'efficienza energetica, e in tutti i settori dell'industria dell'energia rinnovabile: energia eolica (su terra e in mare), onde e maree, energia idroelettrica.



Quest'anno è stato deciso di rinnovare l'appuntamento con All - Energy Australia grazie al successo che tale evento ha ottenuto lo scorso anno durante il suo debutto a Melbourne, in Australia. Nel 2009, All-Energy Australia ha ospitato 1750 persone provenienti da 16 paesi e 80 espositori provenienti da 8 paesi diversi che hanno occupato più di 800 m2 di spazio.



Proudly coordinated by:



In collaboration with:



Supported by :





All-Energy Australia 2010 rappresenta, inoltre, una rilevante opportunità per entrare in contatto con il mercato australiano dell'energia pulita e proporre il proprio prodotto alle aziende australiane. Infatti, **All-Energy Australia 2010** ospiterà ugualmente aziende che forniscono impianti, componentistica e servizi specifici di cui avranno bisogno le industrie dell'energia pulita operanti nella regione pacifica dell'Asia per i seguenti settori:

- *Tecnologie per la combustione di carbone pulito*
- *Cattura e stoccaggio del carbonio*
- *Trasmissione di CO2*

Inoltre:

- *Geotermia*
- *Biofuel*
- *Energia solare*
- *Energia eolica su terra e in mare*
- *Onde e maree*
- *Energia idroelettrica*
- *Celle a idrogeno e a combustibile*



All-Energy Australia 2010 considera anche:

- *Ricerca & Sviluppo*
- *Progettistica*
- *Fornitori di energia*
- *Fornitori di tecnologie*
- *Costruttori di impianti*
- *Finanziatori*
- *Consumatori di energia*



All-Energy Australia 2010 è un evento pensato per le aziende che vogliono espandersi e desiderose di affrontare nuove e stimolanti sfide. Tale evento offre alle imprese l'opportunità di creare relazioni commerciali serie e proficue in poco tempo.

Il settore dell'energia pulita rappresenta una possibilità di sviluppo non solo per le imprese che producono impianti ma anche per quelle che erogano servizi di qualità per cui le imprese australiane sono rinomate in tutto il mondo come gestione di progetto, integrazione di sistemi, gestione di affari esterni e pubblici e partenariati, logistica, gestione delle risorse.

All-Energy Australia attira e accoglie visitatori da tutto il mondo tra cui vi sono in particolar modo: progettisti professionisti, aziende che si occupano di energia, rappresentanti governativi nazionali e internazionali, giornalisti.



L'Australia e' uno dei paesi che dedica un crescente impegno allo sviluppo di tecnologie di energia pulita e rinnovabile.

L'energia rinnovabile rappresenta una parte essenziale dell'insieme delle risorse energetiche australiane a bassa emissione di carbonio e assume particolare importanza per la sicurezza energetica dell'Australia. Inoltre, l'energia rinnovabile costituisce uno dei mezzi che permettono all'Australia di ridurre le emissioni di gas a effetto serra e di raggiungere e superare gli obiettivi del protocollo di Kyoto. Il Governo australiano sostiene l'utilizzo di energia rinnovabile assistendo lo sviluppo del settore, riducendo le barriere al mercato energetico nazionale e permettendo un accesso collettivo all'energia rinnovabile.



Dal 1 gennaio 2011 il *Renewable Energy Target* (Obiettivo Energia Rinnovabile) garantirà che il 20 per cento dell'energia australiana del 2010 provverrà da fonti rinnovabili. L'ultimo bilancio federale aveva già stanziato 4.5 miliardi di dollari per progetti riguardanti il settore dell'energia pulita. Circa 2 miliardi di questi sono stati indirizzati all'avvio di progetti nel settore della cattura e stoccaggio del carbone. Tale settore è di primario interesse per il Governo federale australiano che ha promosso il *Global Carbon Capture and Storage Institute* ai fini di incrementare lo sviluppo di tecnologie per il confinamento geologico dell'anidride carbonica che possano essere rispettose dell'ambiente e commercialmente viabili. All'istituto, situato a Canberra, hanno aderito vari Governi nazionali, tra cui l'Italia, e vari enti mondiali energetici, tra cui l'ENEL.

Inoltre, il Governo australiano ha stanziato una cifra di 1.5 miliardi di dollari destinata allo sviluppo dell'energia solare con l'obiettivo di accrescerne la produzione e raggiungere 1000MW entro il 2015.

Ulteriori investimenti sono previsti nel settore dell'energia eolica e della geotermia. È stato creato anche un nuovo istituto, il *Renewables Australia*, con lo scopo di sviluppare e commercializzare le energie rinnovabili. I singoli Stati australiani hanno messo a disposizione fondi aggiuntivi per lo sviluppo del settore delle energie rinnovabili.



Il Governo del Queensland si e' impegnato per stimolare un uso sempre maggiore di fonti di energia sostenibile e di efficienti prodotti e tecnologie energetiche. Infatti, il crescente utilizzo dell'energia rinnovabile e' una componente importante della strategia di tale Governo nella gestione del cambiamento climatico.

Le fonti di energia rinnovabile del Queensland sono in particolare:

- *Energia solare*
- *Energia eolica*
- *Energia geotermica*
- *Energia ricavata dalla biomassa come il bagasse (scarti di canna da zucchero)*
- *Energia idroelettrica*
- *Energia ricavata da onde e maree*

Attualmente, la maggior parte dell'energia rinnovabile del Queensland, il 70%, proviene principalmente dalla biomassa, in particolare dagli scarti di canna da zucchero. Il Queensland possiede anche ingenti risorse solari e geotermiche che in futuro diventeranno una fonte inestimabile di energia per l'intero paese.

Non a caso, il Governo del Queensland ha adottato varie misure di investimento e progetti focalizzati sull'energia pulita che permetteranno di sfruttare al meglio le proprie risorse di energia pulita al fine di assicurarsi un futuro all'insegna di un ambiente sostenibile per tutti.

Tra i progetti e le misure adottate dal Governo del Queensland vi sono:

Queensland Renewable Energy Fund

•Il Queensland ha stanziato un fondo, Fondo di Energia Rinnovabile del Queensland, di 50 milioni di dollari australiani per sostenere lo sviluppo e la diffusione di tecnologie di energia rinnovabile di nuova generazione.

Geothermal Centre of Excellence

•Il governo del Queensland ha pianificato un investimento pari a 15 milioni di dollari per la realizzazione del Centro Geotermico di Eccellenza in collaborazione con l'Universita' del Queensland. Il centro sara' il piu' grande in Australia nel suo genere.

SolarGas One Project

•Il SolarGas One Project e' un progetto stanziato dal Governo del Queensland che portera' alla costruzione della prima multi-torre del mondo funzionante tramite il sistema di schieramento solare sviluppato dalla tecnologia di SolarGas. Tale tecnologia abbina l'energia solare al gas metano per incrementare l'energia ottenibile dal gas e ridurre al contempo le emissioni di carbonio durante la produzione di elettricit`.



Lo Stato australiano del Victoria, in cui e' situata Melbourne, citta' ospite di **All - Energy Australia 2010**, si impegna anch'esso attivamente nello sviluppo del settore dell'energia rinnovabile con la consapevolezza che l'energia rinnovabile puo' ridurre le emissioni di gas a effetto serra e fornire energia sostenibile.

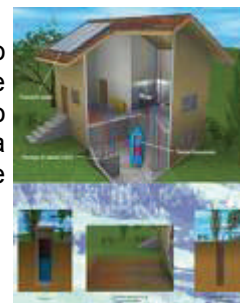
Lo Stato del Victoria possiede varie risorse di energia eolica. La tecnologia utilizzata da questo Stato per produrre energia eolica e' stata sperimentata e viene utilizzata in tutto il mondo per la produzione di fonti di energia sicure. Oggigiorno tale Stato produce circa 190MW di corrente proveniente dalla generazione di energia eolica. Lo Stato del Victoria incentiva lo sviluppo delle tecnologie di produzione di energia eolica poiche' innanzitutto quest'ultime permettono la riduzione degli impatti negativi sull'ambiente causati dalla generazione di altri tipi di energie e, inoltre, poiche' possono condurre alla crescita dell'occupazione. Il Governo del Victoria ha messo in atto una politica e una serie di linee guida per lo sviluppo di strutture produttrici di energia eolica nel proprio Stato per assicurare uno sviluppo appropriato delle risorse eoliche del Victoria facendo in modo di equilibrare le conseguenze economiche, sociali e ambientali.

Inoltre, lo Stato del Victoria ha attuato misure specifiche riunendole in un piano chiamato *The Victorian Renewable Energy Target* (Obiettivo Energia Rinnovabile del Victoria) il cui scopo e' aumentare il consumo di elettricita' proveniente da fonti di energia rinnovabile.

Gli obiettivi principali di tale piano sono:

- Stimolare la produzione di elettricita' rinnovabile
- Stimolare gli investimenti nella produzione di energia rinnovabile e lo sviluppo delle tecnologie di energia rinnovabile
- Stimolare gli investimenti a livello locale e l'occupazione
- Diversificare gli approvvigionamenti di energia
- Ridurre le emissioni di gas a effetto serra

Infine, lo Stato del Victoria ha messo in atto un ulteriore piano denominato *Victorian Energy Efficiency Target*. L'obiettivo di tale piano e' aiutare le famiglie a ridurre le emissioni di gas a effetto serra e a ridurre i costi del consumo elettrico. Il Victoria intende raggiungere il proprio obiettivo mettendo a disposizione delle famiglie dispositivi e servizi di risparmio energetico che verranno forniti direttamente dai dettaglianti che lavorano in questo settore.

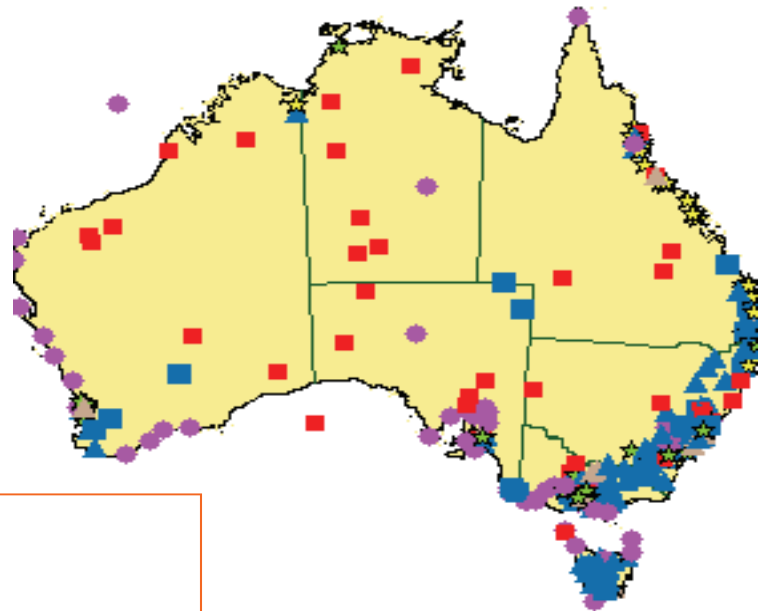




SITI DI PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE IN AUSTRALIA

Legenda

- ☆ Bagasse
- ☆ Landfill Methane
- Solar
- ▲ Water
- Wind
- ▲ Sewage Methane
- Other



Bagasse: scarti di canna da zucchero
Landfill Methane: giacimenti di metano
Solar: energia solare
Water: energia idraulica
Wind: energia eolica
Sewage Methane: metano prodotto da acque di rifiuto
Other: altro



Australian Government

Department of the Environment, Water, Heritage and the Arts

Per quanto riguarda la Nuova Zelanda, si è prefissata l'obiettivo di ricavare il 90% dei propri approvvigionamenti energetici da fonti di energia rinnovabile entro il 2025. Tale obiettivo è stato già raggiunto in parte poiché il 60-70% dell'elettricità nuova zelandese proviene principalmente da fonti di energia idroelettrica. La Nuova Zelanda avrà bisogno di nuove fonti energetiche se vorrà raggiungere pienamente il suo obiettivo. Pertanto, incoraggia investimenti nella produzione di elettricità e lo sviluppo di energia rinnovabile e delle tecnologie di energia rinnovabile tramite vari fondi.

La Nuova Zelanda fornisce sostegno economico ai cittadini che posseggono una casa propria per l'installazione di sistemi che riscaldano l'acqua tramite l'energia solare.

La Nuova Zelanda ha inoltre creato un centro dedicato all'energia pulita che verrà aperto alla fine del 2010, il *New Zealand Clean Energy Centre*, finanziato dal governo e dall'industria. Il centro è stato realizzato con lo scopo di accelerare l'adozione delle soluzioni di energia pulita. Esso verrà impiegato per ospitare eventi, esposizioni, dimostrazioni riguardanti l'energia pulita.