



[www.enelgreenpower.it](http://www.enelgreenpower.it)

Energia per l'ambiente: Enel Green Power

E' nata Enel Green Power, la società del Gruppo Enel che opera nel settore delle fonti rinnovabili di energia con un importante parco di impianti eolici, solari, geotermici e idroelettrici. È leader mondiale di settore per energia prodotta da acqua, sole, vento e dal calore della terra

*Energy for the Environment:  
Enel Green Power*

*Enel Green Power is born,  
the Enel Group's company  
which operates in the sector  
of renewable sources of  
energy with an important park of aeolian, solar, geothermic and hydroelectric  
installations. It is the worldwide leader of energy produced from the earth's  
water, sun and heat.*



Un'energia "a zero emissioni" capace di soddisfare i consumi di 6,5 milioni di famiglie, più del doppio degli abitanti della nostra Capitale, e di evitare così ogni anno l'emissione in atmosfera di 13 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub>, il gas serra ritenuto il principale responsabile dei cambiamenti climatici: sono 17 i miliardi di chilowattora prodotti da acqua, sole, vento e calore della terra di Enel Green Power, la nuova società di Enel per lo sviluppo delle fonti rinnovabili in Italia e all'estero, primo operatore di settore a livello mondiale per energia annua prodotta.

*A "zero emission" company capable of satisfying the consumption of 6,5 million families, more than double the inhabitants of our Capital, and of consequently avoiding atmospheric emissions of 13 million tons of CO<sub>2</sub> every year, the greenhouse gas deemed the principle culprit of climatic changes: they are 17 billions of kilowatt hours produced by water, sun, wind and the earth's heat of Enel Green Power, Enel's new company for the development of renewable sources in Italy and abroad, the sector's foremost operator at the worldwide level for energy produced yearly.*



Con la creazione di Enel Green Power, si rinnova l'impegno del Gruppo Enel in favore dell'ambiente e delle fonti rinnovabili, strumento fondamentale per la sostenibilità del sistema produttivo, in grado di migliorare in modo sostanziale la sicurezza degli approvvigionamenti energetici. Un contributo della più grande società elettrica italiana e la seconda in Europa, affinché nel mondo siano ridotti i rischi di mutamento climatico e tutti possano avere energia sicura, in abbondanza e rispettosa dell'ambiente.

*With the creation of Enel Green Power, the Enel Group's commitment to the environment and to renewable sources renews itself, a fundamental instrument for the sustainability of the productive system, capable of improving in a substantial way the security of energy procurement. A contribution from the largest Italian company and the second largest in Europe so that the risks of climatic change in the world can be reduced and everyone can have secure energy, in abundance and respectful of the environment.*

Obiettivo prioritario di Enel Green Power è infatti quello di valorizzare al meglio le fonti rinnovabili a livello internazionale, confermando così la leadership in Italia nel mercato del solare, dell'idroelettrico e del geotermico, nonché la continua crescita nell'eolico.

La situazione di partenza è incoraggiante: già alla sua nascita Enel Green Power può contare soltanto in Italia su oltre 2.500 MW di energia rinnovabile installata, di cui oltre 380 MW di eolico, 700 MW di geotermico e oltre 1500 MW di idroelettrico.

In particolare, nel nostro Paese, sono l'eolico e il solare i settori su cui l'azienda oggi sta puntando di più, giacché il geotermico e l'idro - costituendo le fonti rinnovabili più "antiche" - hanno già raggiunto, o quasi, il massimo livello di sviluppo, almeno a livello nazionale. L'energia eolica ha conosciuto uno sviluppo eccezionale negli ultimi anni. Si stima che nel prossimo futuro continui a crescere a un ritmo di circa il 30% l'anno.

A questa crescita Enel Green Power partecipa in modo significativo. Partendo dal primo campo eolico italiano, realizzato nel 1984 da Enel ad Alta Nurra (Sardegna), attualmente la Società gestisce 19 centrali eoliche, per una potenza complessiva di oltre 380 MW.



*An objective of utmost priority for Enel Green Power is in fact that of enhancing the value of renewable sources at the international level in the best way possible, confirming its leadership in Italy in the solar, hydroelectric and geothermic markets, as well as the continued growth in the Aeolian. The situation at the starting point is encouraging: already at its conception, Enel Green Power can count more than 2.500 MW of installed renewable energy only in Italy, of which another 330 MW of Aeolian, 700 MW of geothermic and more than 1500 MW of hydroelectric.*

*In particular, in our country, it is the aeolian and the solar sectors upon which today the company is focusing the most since the geothermic and hydro - constituting one of the most "antic" renewable sources - have already reached, or almost, the maximum level of development, at least at the national level. Aeolian energy has known an exceptional development in the last years. It is estimated that in the near future it will continue to grow at a rate of about 30% per year.*

*Enel Green Power participates in a significant way to this growth. Starting from the first Italian aeolian field realized in 1984 by Enel and Alta Nurra (Sardegna), presently the Company manages 19 aeolian power stations, for a complete power of more than 380 MW.*

Anche nel solare Enel Green Power ha intenzione di svolgere un ruolo da protagonista. In Italia, che ha un grandissimo potenziale di crescita, l'azienda ha installato attraverso gli oltre 400 affiliati Enel.si, circa 65 MW fotovoltaici, con importanti progetti di crescita nei prossimi anni.

*Even in the solar sphere, Enel Green Power intends to take on a leading role. In Italy, which has an enormous potential for growth, the company is installing through more than 400 Enel affiliates, approximately 65 MW photovoltaics, with important projects for growth in the following years.*

È già stato inoltre avviato un ambizioso processo di revisione dei programmi a partire già dal 2009, grazie anche a importanti partnership strategiche con alcuni dei principali operatori del settore. Una per tutte, con Sharp: con questo leader mondiale, l'azienda sta pensando a un grande stabilimento nel sud d'Italia per la produzione di pannelli fotovoltaici (480 MW di capacità produttiva annua), ma anche alla realizzazione di campi fotovoltaici per un totale di 189 MW.

E per il futuro? La parola d'ordine è tecnologia d'avanguardia. Quella che ha permesso, ad esempio, la sperimentazione sul solare termodinamico del progetto Archimede presso la centrale di Priolo Gargallo (Siracusa). Si tratta della prima applicazione al mondo di integrazione tra un ciclo combinato a gas con un impianto solare basato su una tecnologia innovativa elaborata dall'Enea.

*Moreover, as of 2009, an ambitious review process of programs has already been started, thanks also to important strategic partnerships with some of the principle operators in the sector such as Sharp: with this worldwide leader, the company is thinking of a large plant in the south of Italy for the production of photovoltaic panels (480 MW of annual productive capacity), but also to the realization of photovoltaic fields for a total of 189 MW.*

*And for the future? The order of the day is cutting edge technology. That which has allowed, for example, the experimentation on the solar thermodynamic of the Archimede project near the Priolo Gargallo (Siracuse) power station. It deals with the first application in the world of the integration between a gas combined cycle with a solar installation based on a very innovative technology elaborated by Enea.*

