

Mission

Chi siamo

La nostra Associazione di Imprese | Green Energy Sabina | è nata da una serie di professionisti e ricercatori impegnati attivamente nello sviluppo di nuove soluzioni nel campo delle energie rinnovabili. Le nostre sono scelte tecnologiche avanzate ed energeticamente convenienti.

Ad oggi operiamo principalmente sui settori fotovoltaico, geotermia, solare termico, eolico, biomasse, cogenerazione. Operiamo con il solo obiettivo di promuovere la produzione energetica pulita in alternativa al consumo di idrocarburi e fossili.

I nostri tecnici sono a totale disposizione per ogni eventuale e plausibile proposta progettuale con nuove soluzioni tecnologicamente avanzate.

Noi della Green Energy Sabina, ci occupiamo di acquisizione aree valide per la produzione di energia; assicuriamo il supporto alla progettazione, allo svolgimento di tutte le pratiche burocratiche per l'accesso ai finanziamenti in "Conto energia", fornendo consulenza sulle agevolazioni fiscali stabilite dalla Finanziaria 2007 e dai "Certificati Verdi".

In parole semplici siamo interessati direttamente alla realizzazione di impianti di piccole, medie e grandi dimensioni, permettendo quindi, a chi propone aree potenzialmente utilizzabili, delle buone occasioni e soddisfazioni di natura economica e sociale.

Una grande possibilità oggi è stata data a tutti noi: migliorare la qualità della nostra vita attraverso l'utilizzo di nuove tecnologie a basso impatto ambientale.

Inoltre, i finanziamenti erogati dallo Stato, permettono di trarre da questa possibilità anche un beneficio economico.

Green Energy Sabina

ATS

Sede legale
Via Degli Archi, 1
02049 Torri in Sabina (RI)

Tel. 0765/62370
Fax. 0765/602965
Cell. 339/2005677 - 348/3807556

Email.
greenenergysabina@hotmail.it

Web:
www.greenenergysabina.it



**PER UN FUTURO PULITO:
CONTATTACI!**

**Professionisti
nello sviluppo
delle Energie Rinnovabili**





Le **energie rinnovabili** sono quelle fonti di energia il cui utilizzo non pregiudica le risorse naturali. Per loro caratteristica le energie rinnovabili si rigenerano o sono da considerarsi inesauribili.

Le **Fonti Energetiche Rinnovabili, FER**, (solare termico, fotovoltaico, eolico,...) stanno vivendo una stagione di grande sviluppo a livello mondiale, assumendo un peso sempre maggiore nella produzione energetica. Queste fonti energetiche, oltre ad essere **inesauribili**, sono ad **impatto ambientale nullo in quanto non producono né gas serra né scorie inquinanti da smaltire**.

E' stimato che le **Fonti Energetiche Rinnovabili** saranno gli unici settori energetici ad avere una forte crescita. È per questo che questa tipologia di produzione energetica si configura come la vera innovazione del prossimo futuro nel panorama dell'energia mondiale.

Puntare sulle fonti energetiche rinnovabili, può rappresentare una straordinaria occasione per **creare nuova occupazione e ridurre la dipendenza dalle importazioni di greggio**. La strada da seguire è dunque quella di valorizzare le risorse naturali - sole, vento, acqua, biomasse e calore del sottosuolo - a seconda delle potenzialità locali.

FOTOVOLTAICO

Un impianto fotovoltaico è un impianto in grado di trasformare la radiazione solare in energia elettrica che può essere utilizzata per alimentare direttamente o indirettamente le utenze domestiche e aziendali quali impianti di illuminazione di case e aziende e elettrodomestici.

La scelta dell'impianto tiene in considerazione il consumo energetico medio annuale dell'utenza, la produzione energetica media annua dell'impianto e le condizioni di incentivazione sull'energia prodotta. La produzione elettrica annua di un impianto fotovoltaico dipende da diversi fattori:

- radiazione solare incidente sul sito d'installazione;
- orientamento ed inclinazione della superficie dei moduli;
- assenza/presenza di ombreggiamenti;
- prestazioni tecniche dei componenti dell'impianto (moduli fotovoltaici, inverter ed altre apparecchiature).

La durata media di un impianto è di circa 30-35 anni, la ricerca sperimentale sta rendendo sempre più efficiente il rendimento degli impianti che vengono utilizzati da aziende, edifici pubblici.

Da Settembre 2005 in Italia è previsto il "Conto Energia": un sistema di incentivazione che premia l'energia, il kWh, prodotta da impianti fotovoltaici con prezzi incentivanti.

In questo modo la spesa iniziale per l'installazione di un impianto fotovoltaico domestico si ripaga approssimativamente in 10 anni di funzionamento dell'impianto stesso e successivamente la produzione di energia porta persino ad un piccolo guadagno annuale!

Come funzionano:

E' la tecnologia che converte direttamente l'irradiazione solare in energia elettrica. Il principio di funzionamento dei pannelli fotovoltaici è detto "effetto fotovoltaico".

L'effetto fotovoltaico si manifesta nel momento in cui una radiazione elettromagnetica, colpisce un particolare materiale (silicio) semiconduttore opportunamente trattato, ed innesca un movimento di elettroni generando una corrente elettrica e quindi una differenza di potenziale praticamente si comportano come delle minuscole batterie in seguito all'irraggiamento solare.

EOLICO:

A partire dagli anni Settanta gli studi e le applicazioni tecnologiche legati allo sfruttamento dei VENTI per la produzione di energia hanno avuto un nuovo impulso. Tre elementi giocano, in particolare a **favore** di questo tipo di energia: è assolutamente **pulita** dal punto di vista ecologico, è **rinnovabile** e la materia prima è a **costo zero**. Per **contro** non tutti i luoghi del pianeta risultano idonei all'installazione di impianti eolici: per l'**irregolarità** dei venti in certe regioni, oppure per la loro **debolezza**, a causa degli **elevati costi di trasporto** non sono adatti quei siti lontani dai luoghi di utilizzo; la tecnologia sinora elaborata **non consente** di creare stazioni eoliche in grado di fornire **grandi quantitativi** di energia.

Esistono In Italia l'installazione di generatori eolici attraverso una fase ancora sperimentale ma in netto sviluppo.

Gli impianti eolici sfruttano l'energia del vento per produrre elettricità. Sono costituiti da aerogeneratori che trasformano l'energia cinetica del vento in energia meccanica e infine quest'ultima in energia elettrica.

BIOMASSE:

Per biomasse si intende un insieme di materiali d'origine vegetale, scarti da attività agricole, allevamento o industria del legno riutilizzati in apposite centrali termiche per produrre energia elettrica. La biomassa costituisce una risorsa rinnovabile e inesauribile, a patto che essa venga sfruttata non oltrepassando il ritmo di rinnovamento biologico.

Trarre energia dalle biomasse consente d'eliminare gli scarti prodotti dalle attività agroforestali e contemporaneamente produrre energia elettrica, riducendo la dipendenza dalle fonti di natura fossile come il petrolio.

Energia pulita a tutti gli effetti.

La combustione delle biomasse libera nell'ambiente la quantità di carbonio assimilata dalle piante durante la loro crescita e una quantità di zolfo e di ossidi di azoto nettamente inferiore a quella rilasciata dai combustibili fossili.

Le opere di riforestazione in zone semidesertiche permettono di **recuperare terreni altrimenti abbandonati** da destinare alla produzione di biomasse e indirettamente migliorare la qualità dell'aria che respiriamo.

Non va comunque confuso il concetto di biomassa con quello della termodistruzione dei rifiuti. Le biomasse sono esclusivamente scarti d'origine vegetale e non rifiuti delle attività umane.

GEOTERMICA

La temperatura della Terra aumenta di circa un grado ogni 30 metri di profondità. Nelle zone geologicamente attive, come quelle vulcaniche, il gradiente è ancora maggiore. Oggi in tutto il mondo circa 130 impianti utilizzano il vapore acqueo proveniente dal sottosuolo a fini energetici.

L'Islanda è il paese dove si dà maggiore importanza alla geotermia, grazie all'abbondanza di questa risorsa. Come per altre fonti cosiddette alternative, il recupero e l'utilizzazione del **calore** contenuto nella crosta terrestre ha assunto maggiore importanza in seguito all'esigenza di diversificare le fonti di energia.

Come funziona la geotermia? I vapori provenienti dalle sorgenti d'acqua nel sottosuolo sono convogliati verso apposite turbine adibite alla produzione di energia elettrica. Il calore sprigionato dai vapori può anche essere riutilizzato per il riscaldamento, le coltivazioni in serra e il termalismo. Per alimentare la produzione del vapore acqueo dal sottosuolo e mantenerlo costante (senza sbalzi o picchi) si immette acqua fredda in profondità. In questo modo gli impianti a turbina possono lavorare a pieno regime e produrre calore con continuità. Quella geotermica è una fonte energetica a erogazione continua e indipendente da condizionamenti climatici, ma essendo difficilmente trasportabile, è utilizzata per usi prevalentemente locali.

La risorsa geotermica risulta costituita da acque sotterranee che, venendo a contatto con rocce ad alte temperature, si riscaldano e in alcuni casi vaporizzano. A causa dell'esaurimento che dopo un certo numero di anni possono subire i campi geotermici, sono stati avviati esperimenti per tentare operazioni di ricarica.

