



ISCHIA
SUSTAINABLE
ISLAND

IL FUTURO DI UN'ISOLA
PASSA ATTRAVERSO LA SUA SOSTENIBILITÀ



**ENERGIE
RINNOVABILI**



In Italia la produzione di energia da fonti rinnovabili si sta diffondendo sempre di più.

Il nostro paese è l'unico tra i principali paesi dell'Europa ad aver raggiunto l'importante obiettivo di soddisfare il 20% di fabbisogno energetico fissato dall'Unione Europea per ridurre progressivamente le emissioni di gas serra fino al 2050.

Nel settore elettrico, nello specifico, il 37% dei consumi italiani nel 2020 è stato soddisfatto da fonti rinnovabili, con un importante incremento della produzione fotovoltaica.

QUALI SONO LE ENERGIE RINNOVABILI DEL FUTURO?

ENERGIA SOLARE

Il fotovoltaico è in crescita in Italia e, nonostante la pandemia, ha subito un incremento del 12% nel primo semestre del 2020. Questo trend la renderà una fonte energetica essenziale per la produzione di energia elettrica, a basso impatto ambientale e costo ridotto.



BIOENERGIA

Si tratta dell'energia prodotta dalla conversione di fonti naturali e biologiche, dette biomasse, come ad esempio gli scarti degli organismi biologici ma anche dai biocombustibili quali etanolo e bioDiesel. Queste fonti energetiche rappresentano il 75% delle energie rinnovabili consumate in Europa.



ENERGIA GEOTERMICA

Questa forma di energia dal nucleo della terra è destinata a durare più a lungo di tutti i combustibili fossili, arrivando a soddisfare quote sempre più importanti del fabbisogno energetico nazionale. L'Unione Europea è infatti la quarta potenza al mondo per produzione di energia geotermica, in grado di alimentare quasi 2 milioni di case.



ENERGIA MAREOMOTRICE

Una delle energie più promettenti per il futuro è l'energia prodotta dai momenti naturali delle maree. Il flusso dell'acqua viene raccolta in un bacino e successivamente passata in tunnel naturali o artificiali in cui l'acqua acquista sufficiente velocità per generare energia elettrica attraverso un sistema di turbine.



ENERGIA EOLICA

Tra le forme di energia alternative del futuro troviamo infine quella eolica: in Italia oltre il 90% degli impianti eolici sono collocati al sud e alle isole, a causa della maggiore disponibilità di zone ventose. Nel 2030 si prospetta che l'eolico potrà garantire una produzione annuale di energia elettrica pari a 40 TWh, ovvero il 10% del consumo lordo italiano. destinata ad affermarsi in modo sempre più incisivo.



IL FABBISOGNO DELL'ISOLA DI ISCHIA

Il primo passo consiste nel considerare il numero totale di clienti che utilizzano la bassa tensione: 46.088 di cui:

- N. 42.151 monofase
- N. 3.937 trifase

Il totale potenza monofase è KW 763.303.

Il totale potenza trifase è KW 256.981.

Il totale di clienti che utilizzano la media tensione è pari a 70.

La potenza contrattuale impegnata è KW 17.991.



Energia totale fatturata: KWh 185.911.118, ad un costo unitario pari a circa 0,27 centesimi.
Totale fatturato: 50.196,000€

L'obiettivo ridurre dell'80% i costi dei consumi energetici in 3 anni.

Per centrare l'obiettivo è necessario un piano di sviluppo di 100 milioni di € per estrarre ed utilizzare le diverse risorse naturali dell'isola, con particolare attenzione all'energia solare, eolica, geotermica, mareomotrice e alla bioenergia.

Il vantaggio dello sfruttamento delle energie rinnovabili riguarda anche il campo lavorativo, con la creazione di 50 risorse specializzate per il mantenimento degli impianti:

- 50 addetti con un salario lordo di 50.000€/anno, per un totale di 2.500.000€
- Costi vari per un totale di 1.500.000€
- Totale costi di gestione: 4.000.000€

INVESTIMENTO PROGRAMMATO (su base triennale)

- 1 anno: investimento di 30.000.000€
Costo energetico si riduce di 10.000.000€
- 2 anno: investimento di 30.000.000€
Costo energetico si riduce di 25.000.000€
- 3 anno investimento di 40.000.000€
Costo energetico si riduce a 41.000.000€



Il risparmio delle utenze private e commerciali comporterebbe una riduzione del 75% all'anno, includendo i costi di gestione e manutenzione degli impianti.

ESEMPIO PRATICO

Un'abitazione privata ha un costo di 5.000€/anno.

Il costo dopo la realizzazione di nuovi impianti scende a 1.250€/anno.

Un'azienda media turistica ha un costo di 30.000€/anno.

Il costo dopo la realizzazione di nuovi impianti scende a 7.500€.

PIANO DI AMMORTAMENTO CHE PROVIENE DAL RISPARMIO REALIZZATO IN MENO DI 4 ANNI.

TOTALE INVESTIMENTO 100.000.000 EURO +1% di interesse annuo: 1.000.000€

- 1 anno: 10.000.000€
- 2 anno: 25.000.000€
- 3 anno: 41.000.000€
- 4 anno: 28.000.000€ inclusi interessi



ISCHIA
SUSTAINABLE
ISLAND

THANK YOU

www.ischiasustainableisland.com
info@ischiasustainableisland.com