

Committente: Hathor s.p.a

Località: Paternò (CT)

Prestazione eseguita: Progetto esecutivo

Importo delle opere progettate:

- impianto fotovoltaico : 1.200.000 €

Anno di esecuzione della prestazione: 2012

## Fotovoltaico a concentrazione Località Paternò' (CT)

# Fotovoltaico a concentrazione Località Paternò' (CT)



### INTRODUZIONE

In questo progetto è previsto l'utilizzo di una nuova tecnologia rappresentata da un sistema FV a concentrazione solare montato su inseguitori automatici.

Questa tecnologia è caratterizzata da un'efficienza globale del sistema superiore (circa 27%) rispetto ad un modulo policristallino tradizionale, ciò consente uno sfruttamento migliore dell'area a disposizione aumentando la superficie destinata a verde (minor numero di inseguitori e quindi di opere civili)

Un ulteriore beneficio è rappresentato, a parità di potenza installata, da un valore superiore di energia prodotta in quanto la suddetta tecnologia è caratterizzata da perdite per effetto della temperatura notevolmente ridotto rispetto al policristallino tradizionale, soprattutto alle latitudini del sito.

### UBICAZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto si trova su un terreno industriale dismesso presso il comune di Paternò in Sicilia.

### DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico è costituito da un totale di 2208 moduli fotovoltaici in silicio policristallino da 48 celle, di dimensioni 1.660x990x50mm,, ciascuno della potenza di picco pari a 225 Wp, suddivisi in 92 stringhe, da 24 moduli ciascuna.

Complessivamente l'impianto in progetto occupa una superficie pari a circa 21000 mq, il cui terreno sottostante potrà essere lasciato a verde, mentre la superficie captante complessiva dei pannelli fotovoltaici è pari a 3.628 mq.



### Tabella riassuntiva impianto fotovoltaico:

**Totale potenza di picco installata: 496,8 kWp,**

**Località:** Paternò (Sicilia)

**Altitudine:** 20 m. s. l. m.

**Posizionamento:** a terreno

**Superficie lorda:** 21000 mq

**Nr. Pannelli:** 2208

**Tipologia pannelli:** a concentrazione in silicio

**Inclinazione dei moduli:**

**Orientamento (azimuth) dei moduli:**

