



Mini Eolico



Presentazione offerta commerciale

SERVIZI DI CONSULENZA PER IL MINI EOLICO

Tel.: 06 8079555

**STUDIO RINNOVABILI
OFFRE LE MIGLIORI SOLUZIONI PER
INVESTIRE NELLE ENERGIE RINNOVABILI**

Fotovoltaico

Eolico

**Vendita di
stazioni
meteorologiche**

**Studi acustici e
di impatto
ambientale**

**Software per
progettare campi
eolici**

**Vendita e
noleggio del
SODAR**

MINI EOLICO

www.studiorinnovabili.it





MINI EOLICO

Il vento offre una grande opportunità d'investimento anche per piccole aziende.....



Investire nel Mini eolico



Oggi puoi azzerare i tuoi consumi energetici con il mini-eolica:

Se hai un azienda:



- Agriturismi, camping, villaggi turistici
- PMI agricole (tenute vitivinicole e olivicole, imprese di trasformazione di prodotti agricoli)
- Complessi scolastici, impianti sportivi e ricreativi, edifici comunali, anche a destinazione residenziale
- PMI manifatturiere (officine, imprese agricole,...)

o hai un terreno ma non conosci bene il suo potenziale?

Chiama STUDIO RINNOVABILI per una consulenza gratuita

06-8079555



Installa un impianto mini eolico



Ti aiuteremo a scegliere la soluzione più adatta ad essere installata nei tuoi terreni permettendoti di produrre in modo sicuro ed affidabile la tua energia per più di venti anni.



Incentivo eolico 2012

In Italia gli impianti eolici fino a 200kW sono incentivati con una tariffa omnicomprensiva molto vantaggiosa di **30 centesimi di euro a kW/h** prodotto per 15 anni. La possibilità di ottenere tale incentivo, **terminerà il 31/12/2012**, ultimo giorno per mettere in funzione il tuo impianto ed avere la tariffa riconosciuta per 15 anni.

A large orange circle containing the text "30 Eurocent /kWh".

30 Eurocent /kWh

A large green circle containing the text "40.000 KWh Energia prodotta in un anno in zone con vento medio annuo di circa 6 m/s".

40.000 KWh
Energia prodotta in un
anno in zone con vento
medio annuo
di circa 6 m/s

A large blue circle containing the text "12.000 euro/anno".

12.000
euro/anno



Per impianti eolici fino a 200kW è in fase di approvazione il nuovo decreto rinnovabili, che prevede una riduzione dell'incentivo da **30 centesimi** a **26.8 centesimi a kW/h** prodotto ma non più per 15 anni ma **per ben 20 anni!**

Gli effetti economici sono paragonabili se non migliori all'attuale tariffa incentivante.



Incentivi 2013 - 2015



Ritorno dell'investimento per un impianto Mini Eolico da 20 KW



Esempio di Ritorno Investimento

- Impianto Mini Eolico: 20 KW
- Produzione Annua stimata: 1400 – 1600 – 1800 ore equivalenti
- Costo chiavi in mano: 60.000 euro + IVA (10%)
- Ricavi da tariffa omnicomprensiva: 0.30 euro per kWh prodotto e immesso in rete

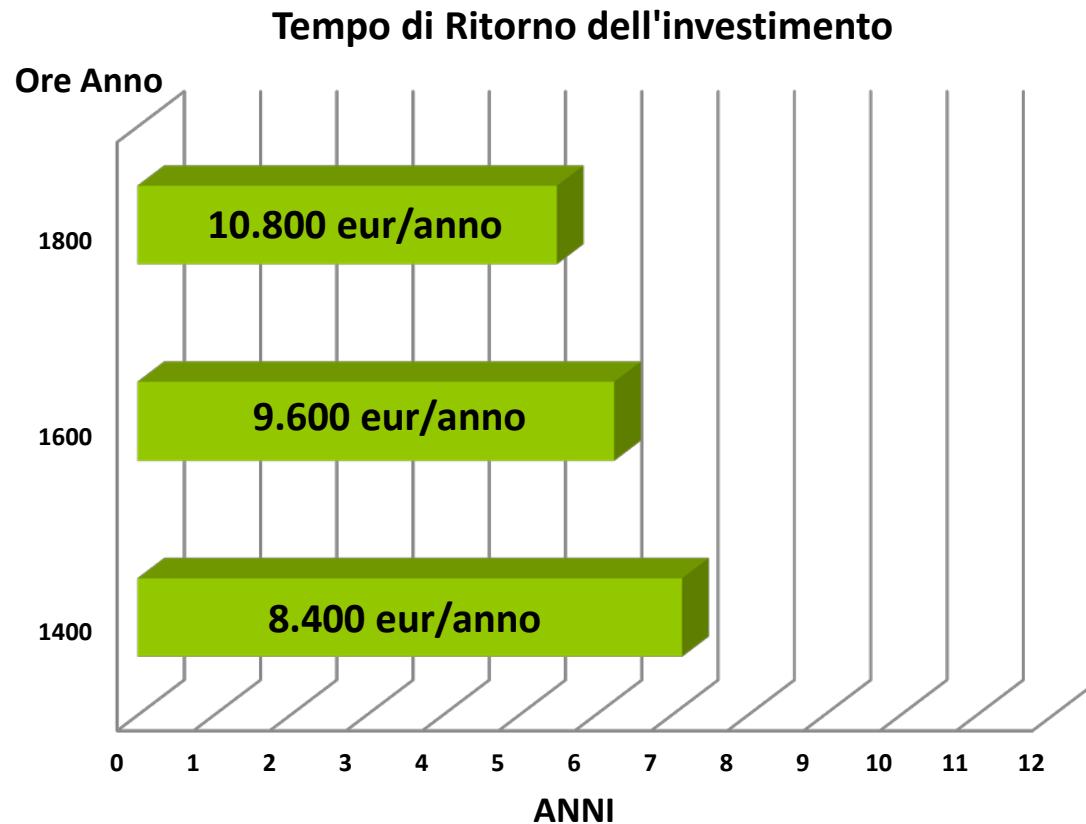
Esempio di Ritorno Investimento

- Ricavo nel caso di produzione annua stimata pari a 1400 ore = $1400 \times 20 \times 0.30 = 8.400$ euro



Ritorno dell'investimento impianto Mini Eolico 20 Kw

L'impianto è ripagato in 6 – 8 anni a secondo della producibilità del sito



Se presso la tua azienda soffia vento a sufficienza, in quindici anni avrai guadagnato il doppio !!!



Mini eolico

Quali sono le attività da fare per realizzare un impianto mini eolico?

Studio Rinnovabili ti segue in tutti gli aspetti amministrativi e tecnici:

- **Analisi preliminare della ventosità**
- **Fornitura e installazione stazione anemometrica**
- **Analisi anemologica**
- **Scelta della turbina**
- **Elaborazione business plan**
- **Iter Autorizzativo e richiesta incentivo**
- **Progettazione dell'impianto mini eolico**



Mini eolico

Studio Rinnovabili offre soluzioni chiavi in mano per impianti minieolici in tutta Italia. Pacchetti di servizi completi sia per quanto riguarda gli aspetti tecnici che quelli amministrativi

1
Pre-
Fattibilità

2
ANALISI

3
PROGETTAZIONE





Studio di Pre-fattibilità

Il tuo sito è indicato per l'installazione di un impianto mini eolico ? 



- **Caratterizzazione tecnica sito**
- **Verifica di accessibilità sito**
- **Verifica disponibilità dell'area oggetto di studio**
- **Verifica di vincoli ambientali**
- **Verifica di connessione elettrica**
- **Valutazione preliminare dei dati eolici (mappe e atlanti eolici)**





Analisi del vento

L'analisi dei dati anemometrici è molto importante per stabilire l'effettivo potenziale del sito

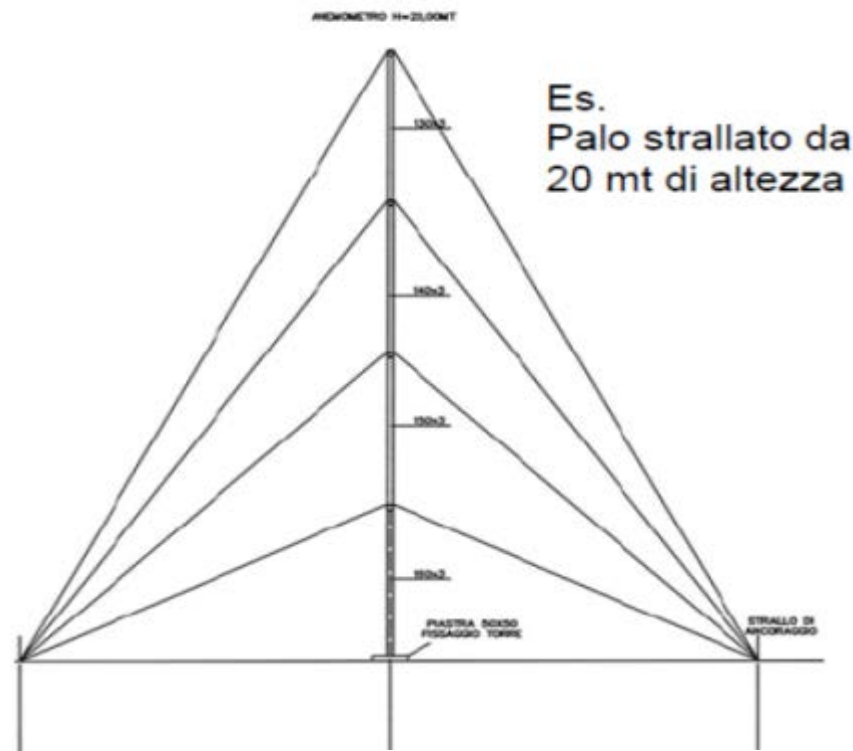


Installazione della stazione anemometrica (10 – 20 metri) composta da:

- **Una o più sensori di misura della velocità del vento (anemometri)**
- **Una o più sensori di misura della direzione del vento (banderuola)**
- **sensore di temperatura**
- **un sistema di acquisizione dati (un data logger) con sistema di alimentazione a batteria**
- **un sistema di trasmissione dati basato su tecnologia GPRS, UMTS, GSM.**



Installazione della stazione anemometrica



- **Recupero e filtraggio dei dati anemometrici**
- **Correlazione con dati storici di altre stazioni meteo**
- **Verifica attendibilità sito**
- **Stima potenziale eolico**
- **Scelta dell'aerogeneratore**
- **Calcolo AEP**
- **Emissione di un report bancabile di producibilità**
- **Elaborazione business plan del progetto**





Progettazione dell'impianto mini eolico

Progettiamo al meglio il Vostro impianto mini eolico



- **Studio geologico e progetto strutturale (fondazioni, opere geotecniche)**
- **Progettazione definitiva delle opere elettriche (dimensionamento cabina, cavidotti e cavi di collegamento, aerogeneratore, sottostazione di allaccio alla rete elettrica)**
- **Calcolo delle perdite (di produzione, elettriche..)**
- **Progettazione definitiva elettromeccanica**
- **Scelta e Dimensionamento aerogeneratori.**
- **Preparazione Autorizzazione Unica e Assistenza nell'iter autorizzativo (Richiesta connessione e incentivi)**

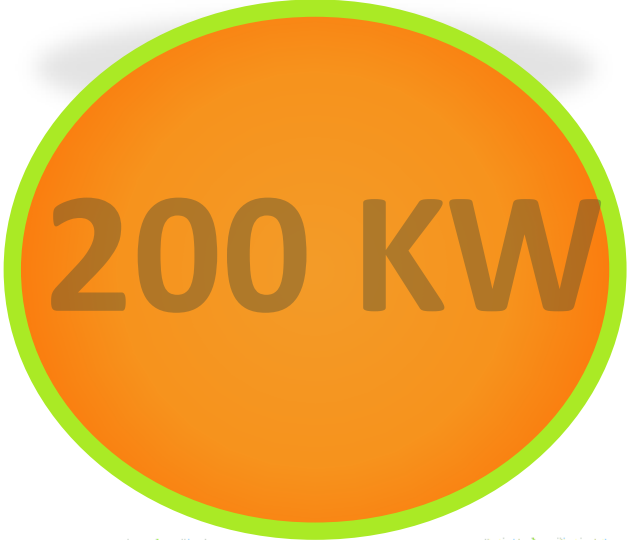




50 KW

- Studio di Pre-fatibbilità sito
- Fornitura, installazione e campagna meteo
- Iter Autorizzazioni

Chiama 06-8079555 per una consulenza gratuita



200 KW

- Studio di Pre-fatibbilità sito
- Fornitura, installazione e campagna meteo
- Iter Autorizzazioni

Chiama 06-8079555 per una consulenza gratuita

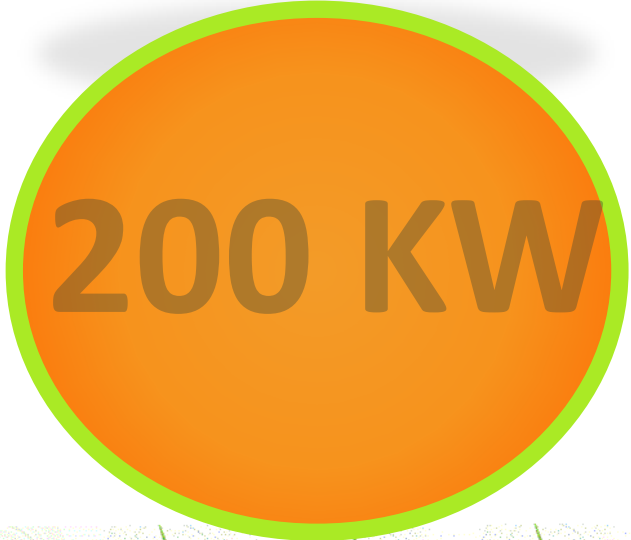




50 KW

- **Progettazione Impianto mini eolico da 50 KW**

Chiama 06-8079555 per una consulenza gratuita



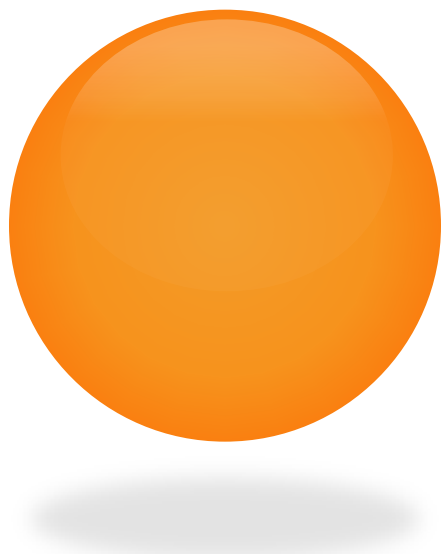
200 KW

- **Progettazione Impianto Mini eolico da 200 KW**

Chiama 06-8079555 per una consulenza gratuita



Studio Rinnovabili fornisce servizi di:



- **Analisi anemometrica con tecnologia innovativa Sodar**
- **Progettazione di campi eolici e parchi fotovoltaici**
- **Studi acustici**
- **Studi di impatto ambientale**
- **Vendita di software per la progettazione di campi eolici**
- **Vendita e noleggio del SODAR**

Servizi offerti da STUDIO RINNOVABILI





**E questo non è tutto... Per
richiedere un preventivo
personalizzato sulle tue esigenze**

scrivi a:

Ing. Luigi Imperato
l.imperato@studiorinnovabili.it

Ing. Andrea Bartolazzi
a.bartolazzi@studiorinnovabili.it

Ing. Andrea Calandra
a.calandra@studiorinnovabili.it

oppure chiamaci: 06-8079555

Contatti: **www.studiorinnovabili.it**



Via G. L. Lagrange 1, 00197 Roma

Tel./Fax: 06 8079555

www.studiorinnovabili.it



Energie Rinnovabili

A wide horizontal band at the bottom of the slide features a vibrant green background with a silhouette of tall grass blades along the bottom edge.