



"PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE NELL'AREA PORTUALE" IMPIANTO MICROEOLICO



Torre anemometrica

La Società **Senigalliaenergia Srl** ha intrapreso a partire dal 2012 un'iniziativa sperimentale finalizzata allo sviluppo delle fonti rinnovabili sul porto di Senigallia attraverso un accordo diretto con la Società **GESTIPORT S.p.A.** (Gestore del porto turistico di Senigallia).

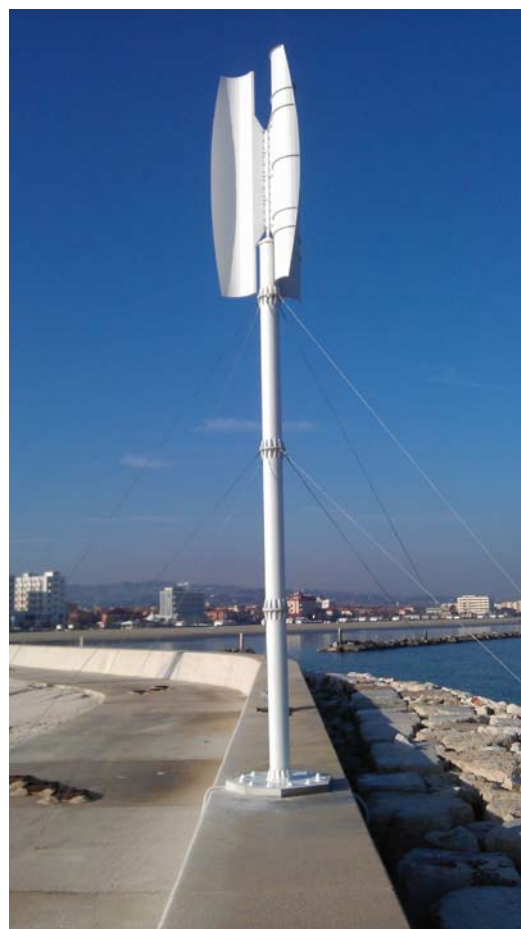
L'intervento è consistito nell'installazione di un generatore microeolico dimostrativo ad asse verticale (potenza 3 kW) sul muro "paraonde" esistente del molo di ponente (in posizione tale da non interferire nè con le attività portuali, nè con le previsioni del piano del porto).

Inoltre è stata installata una torre anemometrica al fine di svolgere una puntuale campagna di rilevazione per valutare la risorsa eolica nell'area portuale medesima; detto patrimonio informativo sarà poi reso

disponibile all'Amministrazione Comunale.

In data **21 Gennaio 2013** l'impianto è stato collegato alla rete Elettrica Nazionale ai sensi del Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA). L'impianto beneficerà inoltre dell'incentivo (tariffa omnicomprensiva) erogato dal Gestore dei Servizi Elettrici (GSE) pari a 291 €/MWh per una durata di 20 anni.

L'importanza strategica dell'iniziativa consiste nel promuovere lo sviluppo a più larga scala di impianti micro e minieolici nell'area di Senigallia e nelle varie situazioni portuali della fascia Adriatica, con benefici diretti e indiretti sotto l'aspetto ambientale e socio-produttivo.



Turbina microeolica da 3 kW



Breve descrizione della turbina

La turbina, progettata e prodotta interamente in Italia può adattarsi a qualsiasi luogo di installazione. La verniciatura dell'aerogeneratore può avvenire a tinta unita o a contorni fluorescenti, è inoltre possibile apporre loghi pubblicitari a scopo promozionale. Queste turbine sono appositamente studiate per qualsiasi tipo di vento, il funzionamento è garantito anche con venti a raffica e vorticosi,



Particolare basamento

permettendo il recupero di energia anche dove lo spostamento d'aria è passivamente generato da mezzi di trasporto. Questa turbina si adatta molto bene all'installazione in luoghi pubblici, residenziali privati e nelle aree portuali.

Le opere di ancoraggio al muro in cemento armato sono consistite nella predisposizione di tirafondi in acciaio fissati mediante resina chimica. Successivamente l'aerogeneratore è stato assemblato direttamente in sito e fissato mediante piastre, contro piastre e bulloni.

Dati Tecnici turbina

Sistema

Tipologia impianto: Trifase connesso rete
Configurazione: Asse Verticale
Produzione: Italiana

Parametri tecnici

Potenza nominale: 3 kW a 15 m/s
Velocità di avviamento: 1,6 m/s
Velocità di arresto: 25 m/s

Rotore

Diametro x Altezza: 1.30 m x 2.90 m
Velocità massima: 415 rpm

Sistema di sicurezza

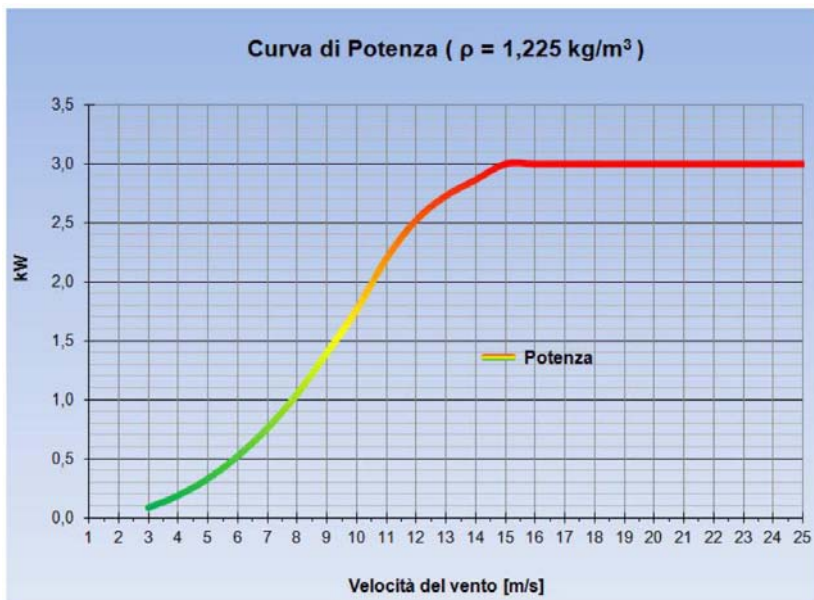
Tipologia freno di servizio: Sistema di frenatura elettrico

Pale

Design: Italiano
Materiale: Acciaio Inox, Alluminio o Composito in Fibra di Vetro
Peso: 190 Kg
Regolatore di velocità: Freno Elettromagnetico

Specifiche

Documentazione: Guida di installazione e funzionamento, Manuale di manutenzione



Generatore

Tipo: A magneti permanenti

Torre

Tipo: Monopalo

Altezza Torre: 1.8m, 3.6m, 6m, 9m, 12m.

Certificazioni

Conformità CE

Soggetti Realizzatori

