



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations
through dissemination Partnerships in Europe
Best Actions for Collaboration in Countries
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

L'impatto dei generatori delle turbine eoliche sul paesaggio - Løgstør - Denmark

Nel preparare il piano di sviluppo dell'energia eolica per la sua area, Løgstør ha insistito in modo particolare sulla necessità di ridurre l'impatto dei generatori delle turbine eoliche sul paesaggio.

Gruppi ai quali è indirizzata la azione	Settore	Campo
<ul style="list-style-type: none"> - Autorità locali - Autorità regionali - Decisori 	<ul style="list-style-type: none"> - Fornitura di energia 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonti di energia rinnovabili - Strumenti / apparecchi - Informazione

ANALISI

CONTESTO

Løgstør (10.600 abitanti), si trova a Nord dello Jutland, su un terreno pianeggiante fiancheggiato dal mare. In seguito alla moda dell'energia eolica in Danimarca, il numero di generatori eolici è aumentato in aree con un buon potenziale, soprattutto a Løgstør che conta già un gran numero di piccoli generatori eolici da 75 kW, spesso con pesanti effetti sul paesaggio. Questa intrusione ha portato ad una opposizione locale dovuta all'impatto delle turbine sul paesaggio ed al livello di rumorosità. Il Comune ha perciò colto l'occasione del piano di sviluppo dell'energia eolica per rivedere la sua politica. Le autorità regionali dello Jutland hanno concepito i piani di sviluppo dell'energia eolica specificando la localizzazione strategica dove i progetti di energia eolica possono essere realizzati, come pure le linee guida per la progettazione di turbine eoliche e la distribuzione della capacità produttiva tra varie aree. Nel piano regionale del Nord dello Jutland è indicato che Løgstør deve dedicare 14.5 MW all'energia eolica nel suo territorio.

BOZZA DEL PIANO

Løgstør ha concepito il suo piano di energia eolica, tenendo conto delle direttive di programmazione regionale. I pianificatori dovevano identificare i siti idonei ad ospitare le turbine tra i siti potenziali, con adeguata velocità di vento, quindi eliminare quelli che erano meno adatti secondo i seguenti criteri:

- status ecologico del sito
- paesaggio
- rumore
- presenza di linee ad alto voltaggio
- prossimità delle abitazioni.

A Løgstør, consulenti liberi professionisti hanno realizzato studi specifici sull'impatto visivo delle turbine eoliche e raccomandato una lista di siti con caratteristiche tali da meglio integrarle nel paesaggio e sulla base delle quali i piani locali dovrebbero essere concepiti. Questi piani definiscono le aree dove possono essere installate le turbine eoliche: localizzazione, altezza massima, potenza. Essi comprendono fotomontaggi delle macchine proposte.



PIANO DEL SITO PRESO DAL PIANO LOCALE DI LØGSTØR N° 90

COSTI E BENEFICI

Un certo numero di questi siti è stato definito allo scopo di sostituire gli attuali generatori eolici che sono piazzati o progettati male. E' stata imposta un'altezza massima dell'albero di 42 m., eccetto per il sito più grande dove è accettata un'altezza di 46 m. Il piano porta il numero di turbine eoliche a 39, più 36 già in funzione, sebbene molte delle attuali turbine eoliche di piccole dimensioni debbano essere sostituite. Løgstør si trova nella parte pianeggiante della Danimarca con scarse colline, e per tale motivo le turbine eoliche sono particolarmente visibili. La valutazione dell'impatto visivo è innanzitutto un fatto estetico. I Piani sono rivisti regolarmente. Il precedente piano di Løgstør era stato approvato soltanto tre anni fa, ma all'epoca, le più moderne turbine eoliche erano solo di 150 kW. Attualmente modelli da 750 kW sono considerati standard e sono comuni unità da 1,5 MW. Questo aumento considerevole nella potenza dei generatori di turbina eolica significa che la loro altezza si è più che raddoppiata in cinque anni. L'altezza è un criterio essenziale e il modo in cui i piani sono preparati deve essere adattato a questi nuovi dati, con pesanti esigenze e costanti progressi tecnici che comportano che i piani debbano essere spesso rivisti non appena terminati.

PARTNER

Un processo di consultazione è stato stabilito sulla base di studi specifici eseguiti da consulenti. Un gruppo di lavoro composto da rappresentanti di associazioni è stato costituito dal Comune per discutere la politica energetica eolica (per esempio se installare o meno gruppi di energia eolica grandi o piccoli, la dimensione massima delle unità, ecc.). Il gruppo si è anche incontrato con i proprietari di turbine eoliche situate in siti non adatti, per vedere se essi avrebbero voluto reinstallarle in altri posti.

RACCOMANDAZIONI

Il Piano accettato suggerisce quattro scenari:

- l'altezza totale dei generatori delle turbine eoliche limitate a 70 m. vicino alla costa, 75 m. all'interno e 50 m. vicino agli aeroporti;
- la distanza minima dalle aree residenziali è stabilita in 500 m. nell'area urbana e 300 m. da case isolate. Le turbine eoliche o gruppi di turbine devono anche essere distanti almeno 2 Km l'una dall'altra;
- le turbine eoliche piccole da 35 kW, riservate per usi personali, sono normalmente autorizzate ma devono rispettare un limite di rumore di 45dBa nelle aree residenziali;
- anche le chiese locali pongono dei problemi. Vi è una tradizione danese secondo la quale le torri delle campane delle chiese dei villaggi vicini devono essere sempre visibili da un villaggio all'altro. Di conseguenza, deve essere stabilito che nessuna turbina eolica deve essere collocata a meno di 500 m da queste linee ottiche, ma corrono voci che tale distanza sia stata estesa da 1 a 2 km. Infine piani delle turbine accettati definiscono chiaramente i siti che possono ospitare nuovi generatori di turbine eoliche, in modo che non nascano conflitti in caso di protesta da parte del promotore. La procedura ha luogo in tappe successive, in un contesto chiaro in modo che gli interessi locali, nazionali e regionali siano tenuti in considerazione durante il procedimento. Tuttavia, questi piani sollevano la questione di sapere se alle autorità locali debba essere permesso di definire l'esatta collocazione delle turbine eoliche e la loro potenza, poichè questi criteri influenzano i profitti attesi da parte del promotore.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

Name organisation [Løgstør Kommune](#)

:

Phone number : [+45 9966 6000](#)

E-mail : teknisk@Logstorkom.dk

Website : <http://>

informazioni utili

List of Publications

WIND TURBINES IN HARMONY WITH THE LANDSCAPE /	Technical Department - Municipality of Logstor /	Municipality of Logstor /	/	1996
RECORDS OF EXISTING WIND TURBINES AND A STUDY OF THE POSSIBILITY OF REPLACING THEM /	Moller & Gronborg, Architects & Planners SA /	Municipality of Logstor /	/	1996

QUESTO CASO E' STATO REALIZZATO DA

Organisation : [Energie-Cités](#) E-mail : cmaurer@energie-cites.org Internet : <http://www.energie-cites.org> Published : [31/7/2002](#)

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

