

## PROGRAMMA M.W.F. MINI WIND FARM



La SEI sviluppa il programma M.W.F. Mini Wind Farm sul territorio aperto (campagne, montagne, colline ecc...), una proposta concreta ed efficace di generazione eolica distribuita compatibile con le esigenze di sviluppo della rete elettrica, una proposta destinata a sostenere il reddito degli agricoltori e/o proprietari di terreni realizzata con impianti localizzati presso di loro. A tutti gli effetti gli agricoltori, coltivatori diretti dei fondi, imprenditori agricoli professionali o proprietari di terreni idonei allo sfruttamento eolico che dando la propria disponibilità, senza alcuna spesa partecipano al programma, condividono finalità, sviluppi e diventano quindi veri e propri partner di SEI.



Le pale eoliche del programma M.W.F. sono aerogeneratori di varie dimensioni e di varia potenza: dalle turbine con potenza nominale di 50-60, 100 e 200 kW, classificate come "minieolico" (l'altezza di queste turbine oscilla tra i 24 e i 50 metri), alle turbine con potenza nominale superiore a 200 kW fino a 1000 kW con torri di 50-65 m. L'altezza delle turbine varia da sito a sito verificate le condizioni clinometriche per catturare la maggiore energia del vento ottimizzando diversi fattori e variabili tecniche, amministrative ed economiche tra di loro intrecciati.

La torre è assicurata al terreno da fondamenta in cemento armato che la proteggono dalle oscillazioni e dalle vibrazioni; la fondazione alla fine della vita utile dell'impianto, in genere 30-35 anni per le macchine di qualità, è del tutto rimovibile potendo rimettere in pristino il sito anche impiegando i fondi recuperabili con la vendita dell'acciaio della torre.

Le pale del rotore sono generalmente fabbricate in fibra di vetro e possono ruotare ad una velocità anche di 200 km/h spinte solo dal vento. Gli aerogeneratori di nuova generazione montano uno standard di 3 pale che evitano problemi di risonanza, limitano la rumorosità e non hanno asincronie. Si vedono sempre più spesso anche aerogeneratori ad asse verticale, esteticamente molto graditi, ma questi sono meno efficaci nella producibilità e pertanto non sono impiegati nel programma M.W.F.

Il moto del rotore viene trasformato in energia elettrica dal generatore mediante lo stesso principio delle dinamo montate sulle biciclette. La potenza dell'energia elettrica è misurata in kilowatt (kW). La velocità delle pale è controllata da un "sistema di controllo" che svolge principalmente due funzioni:

- moltiplica i giri per rendere il movimento delle pale almeno sufficiente per generare energia elettrica ("moltiplicatore di giri");
- frena o blocca i giri delle pale in caso di sovraccarico e quando la forza del vento supera un determinato fattore critico ("sistema frenante");

La SEI identifica le aree di maggior interesse, studia il terreno e i venti, applica le strumentazioni per il monitoraggio, verifica la fattibilità tecnica ed economica, elabora il progetto tecnico e presenta alle autorità competenti le richieste di autorizzazione, dopodiché, in caso di esito positivo, acquista ed installa tutto a sue spese l'impianto eolico, che resta suo, e lo gestisce vendendo l'energia prodotta sul mercato.

### DIRITTI E RESPONSABILITÀ

Le informazioni contenute nella presente testo sono privilegiate, confidenziali e riservate e indirizzate al destinatario. E' consentito pertanto al destinatario l'uso esclusivamente personale amministrativo. E' fatto inoltre divieto di riproduzione con qualsiasi mezzo senza il consenso scritto, la scrivente si riserva il diritto di riproduzione ex art. 65 legge 633/1941. Si applicano al presente testo le norme del diritto di autore ai sensi della legge 22 aprile 1941 n. 633.

### Società Elettrica Italiana

Capitale Sociale € 100.000,00 i.v. - P. Iva e Codice Fiscale 05663531001 - CCIAA di Grosseto R.E.A. n. 119112

Il proprietario del terreno ottiene un beneficio economico predeterminato, legato alla superficie occupata e alle dimensioni dell'impianto installabile, contribuendo ad aumentare i benefici ambientali legati all'uso di fonti rinnovabili e non inquinanti che si quantificano mediante il risparmio di CO2 immessa in atmosfera.

La SEI a seguito dell'accordo:

- effettua lo studio di fattibilità, anche applicando eventuali strumentazioni di monitoraggio;
- gestisce il processo autorizzativo, progettuale e realizzativo;
- realizza gli impianti di generazione, le apparecchiature tecniche e quadri elettrici;
- gestisce l'impianto, effettua le manutenzioni e vende l'energia elettrica generata sul mercato;
- corrisponde il compenso per il diritto di attivazione, superficie ed custodia.

L'agricoltore o proprietario del terreno:

- gode di un corrispettivo legato alla superficie occupata alla taglia degli impianti e alla custodia degli impianti;
- non rischia e non affronta spese di progettazione, investimento e manutenzione;
- aiuta l'ambiente con la riduzione delle emissioni nocive e di CO2 in atmosfera;

Per partecipare **attivamente** al programma SEI M.W.F. basta richiedere il format di adesione preliminare ed inoltrare la propria richiesta con dati anagrafici, visure e planimetrie dei terreni interessati, dichiarazione sostitutiva di disponibilità e la SEI valuterà, in genere in 30 gg. massimo, terreni presentati ed eventualmente, se idonei, invierà proposta di contratto da sottoscrivere per l'adesione al programma. Dalla firma del contratto definitivo il proprietario del terreno non potrà più sviluppare in proprio ed in autonomia un progetto eolico sul suo terreno, né subentrare negli studi e progetti elaborati dalla SEI a proprio rischio anticipandone le relative spese. Avrà viceversa il diritto di riscattare nel tempo la turbina eolica alle condizioni evidenziate nel contratto stesso. Per iniziare è sufficiente contattare la SEI compilando il form presente al seguente link: [http://www.societaelettricaitaliana.it/adesione\\_programma\\_micro\\_wind\\_farm.htm](http://www.societaelettricaitaliana.it/adesione_programma_micro_wind_farm.htm)

Il compenso che il proprietario percepirà per la concessione del diritto di superficie sarà riconosciuto su base annua e corrisposto ogni semestre solare a partire dal collaudo e collegamento dell'impianto eolico alla rete elettrica nazionale, e fintanto che rimarrà ad essa collegato. Il corrispettivo dovuto al proprietario sarà costituito da una quota per diritto di attivazione, gestione dell'impianto e da una quota per le servitù e l'usufrutto determinata sulla base della producibilità stimata di energia.

### REGALA UN GENERATORE AI TUOI FIGLI!

Il contratto prevede la possibilità per il proprietario del terreno di esercitare invece dello smantellamento e messa in pristino del terreno il diritto di riscatto dell'impianto e, considerando che le turbine eoliche hanno una vita media variabile dai 30 ai 40 anni secondo le loro caratteristiche e attività di manutenzione esercitata, è un'ottima opportunità.

Trascorsi 27 anni di "affitto" il proprietario potrà quindi scegliere tra:

- chiedere di smantellare il generatore e rimuovere le fondazioni (messa in pristino del terreno);
- esercitare il diritto di riscatto gratuito e diventare proprietario dell'impianto;
- esercitare il diritto di riscatto a titolo gratuito e diventare proprietario dell'impianto, rivendendolo a società che si occupano della commercializzazione di macchine usate;
- esercitare il diritto di riscatto a titolo gratuito e diventare proprietario dell'impianto, smantellarlo e rivendere l'acciaio e la componentistica.

#### DIRITTI E RESPONSABILITÀ

Le informazioni contenute nella presente testo sono privilegiate, confidenziali e riservate e indirizzate al destinatario. È consentito pertanto al destinatario l'uso esclusivamente personale amministrativo. È fatto inoltre divieto di riproduzione con qualsiasi mezzo senza il consenso scritto, la scrivente si riserva il diritto di riproduzione ex art. 65 legge 633/1941. Si applicano al presente testo le norme del diritto di autore ai sensi della legge 22 aprile 1941 n. 633.

#### Società Elettrica Italiana

Capitale Sociale € 100.000,00 i.v. - P. Iva e Codice Fiscale 05663531001 - CCIAA di Grosseto R.E.A. n. 119112