



MINI EOLICO



L'energia strategica per la tua crescita

Esperienza, affidabilità, innovazione: in crescita continua dal 1974, noi di ESPE siamo specialisti nella realizzazione di impianti elettrici industriali ad alto grado di efficienza e innovazione, oltre a posizionarci tra i primi Energy System Integrator a livello nazionale.

Impianti a biomassa di ultima generazione, infrastrutture elettriche industriali, soluzioni fotovoltaiche per aziende e famiglie, centrali idroelettriche e sistemi per il mini eolico: ovunque ci sia bisogno di energia, noi siamo in grado di produrla e gestirla con l'impianto giusto per ogni esigenza.

Zero emissioni di CO₂ dal 2012

Grazie al fotovoltaico per l'elettricità e al geotermico per il riscaldamento e il raffreddamento, il nostro stabilimento lavora al massimo dell'efficienza senza immettere CO₂ nell'ambiente. Un risultato che anche la tua azienda può raggiungere grazie alle nostre soluzioni energetiche.



PRODUTTORI DI SOLUZIONI ALL'AVANGUARDIA

Nati come installatori di impianti elettrici industriali, nel corso degli anni abbiamo accumulato un ricco patrimonio di esperienze, ampliando le nostre attività nell'ambito dell'installazione di impianti fotovoltaici e nella produzione diretta di tecnologie innovative nei settori mini eolico, idroelettrico e biomassa.

Questa strategia di sviluppo oggi ci permette di offrire ai nostri clienti una maggiore garanzia di qualità ed efficienza dei nostri impianti.

Il nostro processo produttivo

Ricerca e sviluppo. La nostra divisione ingegneristica interna vanta collaborazioni con l'Università di Padova, il Politecnico di Milano, l'Università di Napoli, l'Università di Trento e l'Università di Edimburgo per la progettazione di tecnologie e soluzioni energetiche ad alto grado di efficienza e innovazione.

Produzione industriale. All'interno dei nostri stabilimenti dotati di macchinari di ultima generazione, produciamo soluzioni tecnologicamente avanzate di diversa applicazione, come: aerogeneratori per il mini eolico, turbine per le centrali idroelettriche, cogeneratori a biomassa.

Test e controllo. Per assicurare ai nostri clienti un'esperienza energetica all'insegna delle massime prestazioni e dell'affidabilità nel lungo periodo, sottoponiamo ogni nostro componente a un severo processo di controllo, test e verifica all'interno del nostro reparto collaudo. Le tecnologie vengono fatte lavorare simulando le condizioni più estreme per essere analizzate, valutate e ottimizzate.

Consegna al cliente. Quando si parla di tecnologie energetiche, si fa riferimento a componenti dalle dimensioni e dai volumi molti ampi. Una gestione logistica efficiente ricopre dunque un ruolo essenziale nell'ambito di un investimento efficace. Noi ci occupiamo direttamente di questo aspetto, organizzando e realizzando il tipo di consegna in grado di ottimizzare i costi e i tempi di spedizione.

CERTIFICAZIONI

Certificazione ISO 9001. Al nostro sistema produttivo di alta qualità è stata riconosciuta da GCL International la certificazione ISO 9001:2015.

Certificazione UNI EN ISO 14001. Il nostro processo produttivo è progettato per garantire alti standard di sostenibilità e la massima attenzione all'impatto ambientale di ogni attività.

European Directives Conformity. Le nostre tecnologie sono conformi alle direttive europee 2006/95/CE (LVD), 2004/108/CE (EMC) e 2006/42/CE.

Class NK. Small Wind Turbine Type Certification Class NK, la certificazione che Nippon Kaiji Kyokai ci ha rilasciato a novembre 2020 e che ci ha permesso di posizionare la nostra turbina FX EVO 16-20-OK (20kW) come uno delle tecnologie più richieste dal mercato mini eolico giapponese.

IEC 61400-1. La qualità produttiva e l'affidabilità dei nostri aerogeneratori è garantita dalla certificazione IEC 61400-1 in corso di ottenimento per le turbine da 60 KW e 100 KW.



MINI-EOLICO

MINI EOLICO ESPE Il vento dell'innovazione



Impegnati nel settore eolico dal 2011, in soli 18 mesi abbiamo dato vita alla Serie FX, una linea di aerogeneratori interamente sviluppati e prodotti nelle nostre officine. In un mercato dominato dalle grandi turbine eoliche realizzate da multinazionali che monopolizzavano il settore, abbiamo saputo competere a livello globale grazie a un forte spirito innovativo.

Siamo stati tra i primi a investire risorse e competenze nel mini eolico, cioè nella produzione di tecnologie che abbinano piccole dimensioni a grandi prestazioni, rivitalizzando un settore in crisi e diventando in pochi anni una delle realtà di riferimento a livello internazionale.



Sappiamo fare la differenza

Investimenti sostenibili. Offriamo ai nostri clienti la soluzione su misura che presenta il miglior rapporto tra investimento e risultato.

Qualità produttiva. Ci occupiamo della produzione diretta di sistemi, macchine e componenti ad alto grado di efficienza.

Affidabilità globale. Consulenza, operatività e assistenza: siamo il partner globale che ti segue dalla progettazione alla manutenzione dell'impianto.

Ricerca scientifica. Il nostro reparto ingegneristico collabora con università ed enti di ricerca per creare soluzioni che evolvono il mercato delle energie rinnovabili.

ECCELLENZE ITALIANE IN SINERGIA

Le nostre tecnologie dedicate al settore mini eolico sono l'espressione di un'intesa perfetta tra alcune eccellenze accademiche nazionali e le competenze di un polo industriale della meccanica ad alta precisione in cui rivestiamo un ruolo da protagonisti. Se oggi possiamo offrire al mercato una gamma di aerogeneratori dalle prestazioni uniche nel mercato, lo dobbiamo anche alla collaborazione con l'Università degli Studi di Padova e l'Università Federico II di Napoli, i cui ricercatori hanno lavorato insieme al nostro reparto ingegneristico per realizzare prodotti capaci di condensare le massime prestazioni nelle dimensioni più ridotte.

UNA PRODUZIONE INTERNA AFFIDABILE E FLESSIBILE

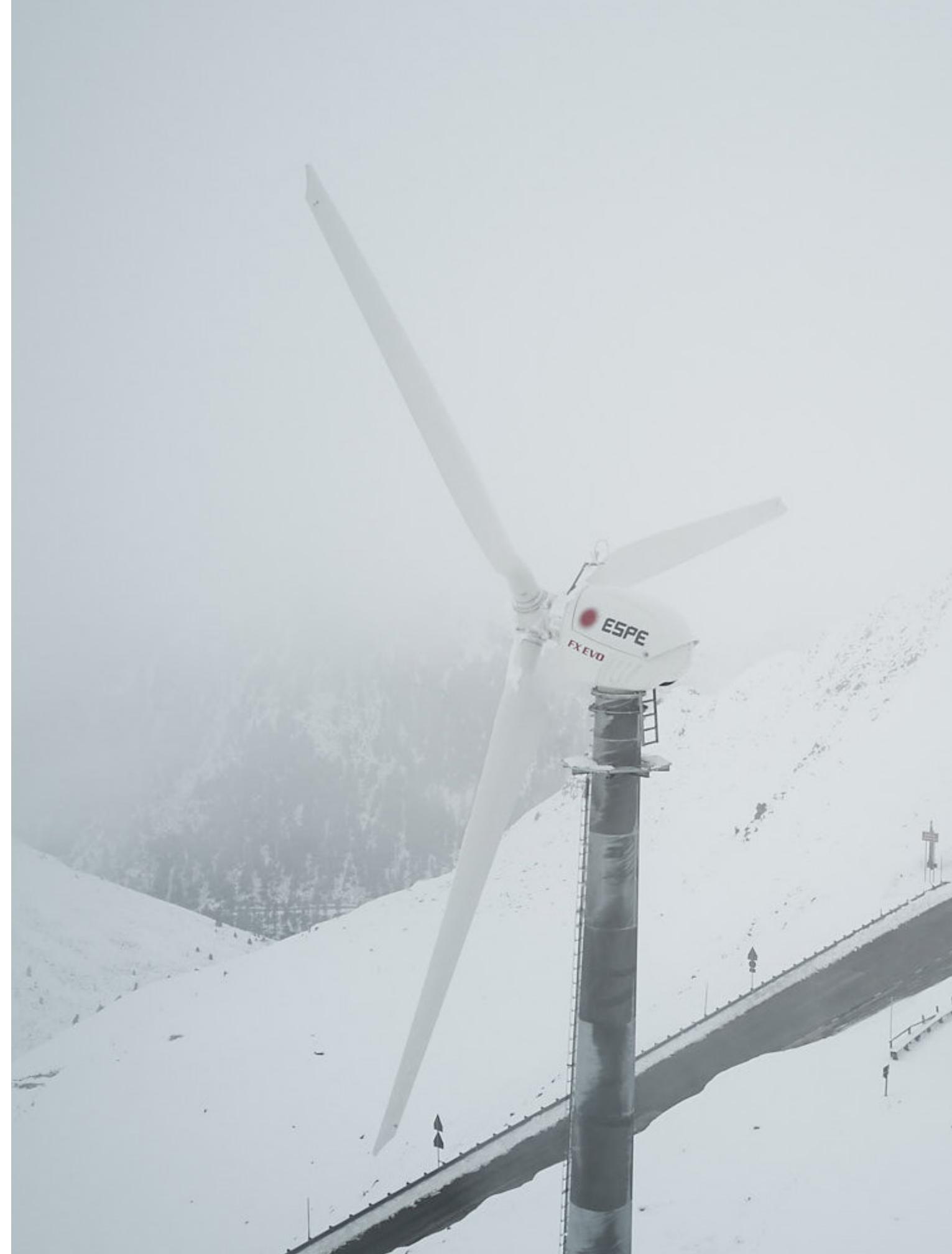
Progettiamo, assembliamo e testiamo ogni singolo componente dei nostri aerogeneratori. Tutte le soluzioni dedicate al mini eolico escono dal nostro stabilimento di Grantorto, vicino a Padova. Siamo convinti, infatti, che solo una produzione interna possa offrire le garanzie tecniche necessarie per soddisfare ogni specifica esigenza. La possibilità di progettare i componenti ci permette di realizzare turbine eoliche in grado di assecondare al meglio le diverse condizioni ambientali di funzionamento, sfruttando al massimo i rendimenti energetici potenziali messi in campo dalle nostre tecnologie.



Test diversi per garantire sicurezza e prestazioni



All'interno della nostra officina, sottoponiamo i singoli componenti a rigorosi test meccanici che ne verificano la corrispondenza agli obiettivi progettuali. Una volta assemblati, tutti gli aerogeneratori vengono controllati secondo un articolato processo di monitoraggio. Dopo il pre-collaudato manuale e il collaudo automatico, li mettiamo in funzione per sottoporli a ad una serie di test a stress crescenti. Infine, procediamo a un nuovo controllo, verificando lo stato delle parti meccaniche e delle componenti di sicurezza attiva e passiva. Ogni macchina deve dimostrare la capacità di lavorare al meglio anche in condizioni meteo avverse e discontinue.



I vantaggi di scegliere il mini eolico ESPE

QUALITÀ 100% MADE IN ITALY

L'esperienza e le competenze di un team altamente specializzato si integrano all'affidabilità di una produzione 100% italiana, conforme al sistema qualità ISO 9000.

ALTE PRESTAZIONI IN OGNI CONDIZIONE

I nostri aerogeneratori offrono performance elevate anche a bassi regimi di ventosità o in condizioni di vento mutevole e in presenza di turbolenze.

MASSIMA SICUREZZA PER GLI OPERATORI

Le turbine eoliche rispettano le più severe norme di sicurezza, offrendo comode vie di fuga agli operatori e garantendo l'utilizzo di dispositivi certificati.

MANUTENZIONE SEMPLICE ED EFFICACE

Le nostre macchine sono facilmente accessibili e permettono l'esecuzione delle principali attività di manutenzione in modo agevole e sicuro.

ESPE S.p.A
Socio Unico

Via dell'Artigianato, 6
35010 Grantorto (PD) Italy
Tel. +39 049 945 50 33

espegroup.com