



Comunicato stampa
4 settembre 2024

Il BMW Group sperimenta per la prima volta l'innovazione dell'energia eolica nel Regno Unito

+++ Il primo sistema di energia eolica "motionless" del Regno Unito è stato installato sul tetto dello stabilimento BMW Group di Oxford +++ Fa parte di un progetto del BMW Group che sperimenta una tecnologia innovativa per soluzioni energetiche efficienti +++ Questo progetto pilota del BMW Group Real Estate è guidato da BMW Startup Garage, un programma dedicato al sostegno delle startup in fase iniziale che lavorano su tecnologie innovative +++

Monaco. Il BMW Group ha annunciato oggi l'installazione del primo sistema di energia eolica "motionless" del Regno Unito presso lo stabilimento di produzione MINI di Oxford. Utilizzando l'innovativa tecnologia a basso impatto di [Aeromine Technologies](#), il sistema sfrutta l'energia eolica per produrre energia pulita senza parti mobili visibili. Lo stabilimento di Oxford del BMW Group servirà da banco di prova per questa tecnologia all'avanguardia, valutando il suo potenziale per migliorare l'efficienza energetica nelle sedi del BMW Group in tutto il mondo e negli edifici commerciali del Regno Unito.

Questo nuovo progetto di energia innovativo fa parte di [BMW Startup Garage](#), un'unità aziendale dedicata al sostegno delle startup in fase iniziale che lavorano su tecnologie all'avanguardia. L'obiettivo è testare un prodotto funzionale, almeno sotto forma di prototipo, durante un progetto pilota e incaricare la startup come fornitore in una fase iniziale. Invece di agire come un investitore attraverso il capitale di rischio, il BMW Startup Garage assume il ruolo di un cliente, un "venture client".

Aeromine Technologies ha progettato l'unità di energia eolica, che viene installata sul bordo di un edificio, orientata verso il vento prevalente. L'unità è dotata di profili verticali simili a quelli delle ali che creano un effetto vuoto, attirando l'aria dietro un'elica interna per generare elettricità pulita. A differenza delle turbine eoliche tradizionali, il design senza pale di Aeromine riduce al minimo il rumore e le vibrazioni, garantendo l'assenza di disturbi agli edifici o all'ambiente circostante e con un impatto minimo sulla fauna selvatica. Inoltre, l'unità è costruita con materiali altamente durevoli e

riciclabili, contribuendo a sostenere l'impegno del BMW Group a mettere la sostenibilità al centro della sua direzione strategica.

Carmen Gargioni, Team Lead Innovation di BMW Group Real Estate

Management, ha dichiarato: "Il BMW Group è sempre alla ricerca di soluzioni innovative ed efficienti in ogni aspetto del business. Il BMW Startup Garage funge da mediatore tra le startup e le diverse unità aziendali. Le nuove tecnologie sono essenziali per trovare la soluzione più efficiente alle nostre esigenze. Questo include innovazioni interessanti da parte di nuovi attori".

La nuova unità di energia eolica è stata progettata per integrare gli impianti solari già presenti negli edifici di MINI Plant Oxford. L'impianto sulla carrozzeria è in funzione da dieci anni e, quando è stato installato, era uno dei più grandi parchi solari su tetto del Regno Unito, con oltre 11.000 pannelli che coprivano un'area grande come cinque campi da calcio. I pannelli solari generano elettricità sufficiente ad alimentare l'equivalente di 850 nuclei familiari per un anno. Tuttavia, i pannelli solari sono meno efficaci durante l'inverno e le ore serali, quando le condizioni del vento sono spesso più forti, offrendo all'unità eolica di Aeromine l'opportunità di intervenire e continuare a generare energia rinnovabile.

Urs Sambale, Project Manager for Sustainability Steering di BMW Group Real Estate Europe, ha dichiarato: "Questo è un piccolo ma entusiasmante progetto pilota per il BMW Group e integra il nostro attuale approccio all'acquisto di elettricità rinnovabile dalla rete nazionale. Non vediamo l'ora di vedere il suo potenziale per la generazione di energia eolica pulita nei siti del BMW Group".

Claus Lønborg, amministratore delegato di Aeromine Technologies Inc. ha dichiarato: "La partnership di Aeromine con il BMW Group rappresenta un passo fondamentale nella nostra missione di innovare ed espandere le capacità delle soluzioni di energia rinnovabile. La nostra tecnologia per l'energia eolica "motionless" è progettata per lavorare senza problemi accanto agli impianti solari, massimizzando la produzione di energia rinnovabile dai tetti e aiutando a risolvere problemi come il rumore, le vibrazioni e l'impatto sulla fauna selvatica. Siamo entusiasti di vedere come questa installazione iniziale possa portare ad applicazioni più ampie negli stabilimenti BMW di tutto il mondo".

Il BMW Group si è posto chiari obiettivi di riduzione delle emissioni di CO₂ fino al 2030 lungo l'intero ciclo di vita - dalla catena di fornitura, alla produzione, fino alla fase finale di utilizzo - ed è costantemente alla ricerca di nuovi modi per ridurre le emissioni, anche esplorando innovazioni inedite.



Per ulteriori informazioni:

Marco Di Gregorio

Corporate Communication Manager

Telefono: +39 0251610088

E-mail: marco.di-gregorio@bmw.it

Media website: www.press.bmwgroup.com e <http://bmw.lulop.com>

Il BMW Group

Con i suoi quattro marchi BMW, MINI, Rolls-Royce e BMW Motorrad, il BMW Group è il costruttore leader mondiale di auto e moto premium e offre anche servizi finanziari e di mobilità premium. Il BMW Group comprende oltre 30 stabilimenti di produzione nel mondo ed ha una rete di vendita globale in più di 140 Paesi.

Nel 2023, il BMW Group ha venduto oltre 2,55 milioni di automobili e più di 209.000 motocicli in tutto il mondo. L'utile al lordo delle imposte nell'esercizio finanziario 2023 è stato di 17,1 miliardi di euro con un fatturato di 155,5 miliardi di Euro. Al 31 dicembre 2023, il BMW Group contava un organico di 154.950 dipendenti.

Il successo del BMW Group si fonda da sempre su una visione a lungo termine e su un'azione responsabile. L'azienda ha impostato la rotta per il futuro tempestivamente e pone costantemente la sostenibilità e la conservazione delle risorse al centro del proprio orientamento strategico, dalla catena di approvvigionamento alla produzione fino alla fase di fine utilizzo di tutti i prodotti.

BMW Group Italia è presente nel nostro Paese da oltre 50 anni e vanta oggi 4 società che danno lavoro a 850 collaboratori. La filiale italiana è uno dei sei mercati principali a livello mondiale per la vendita di auto e moto del BMW Group.

www.bmwgroup.com

Facebook: <http://www.facebook.com/BMWGroup>

Twitter: <http://twitter.com/BMWGroup>

YouTube: <http://www.youtube.com/BMWGroupView>

Instagram: <https://www.instagram.com/bmwgroup>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmw-group/>

Informazioni sul BMW Startup Garage

Il BMW Startup Garage è l'unità di venture client del BMW Group. Si impegna ogni anno con oltre 1.000 startup in circa 30 Paesi, alla ricerca di innovazioni che apportino vantaggi significativi ai prodotti, ai servizi, ai sistemi e ai processi del BMW Group. Ciò garantisce un accesso anticipato alle innovazioni, consentendo a BMW di plasmarle prima che raggiungano il mercato. Allo stesso tempo, le startup acquisiscono preziose conoscenze sui processi automobilistici, creano reti all'interno dell'azienda e ricevono supporto nello sviluppo dei loro piani aziendali. Il programma mira a valutare le startup e a renderle partner a lungo termine del



BMW Group, rafforzando così la leadership dell'azienda nel campo dell'innovazione. Lo Startup Garage è presente in tutto il mondo in tutte le sedi del BMW Tech Office: Monaco, Mountain View, Shanghai, Seoul, Tokyo e, dal 2020, Tel Aviv.

Informazioni su Aeromine Technologies

Aeromine Technologies ha sviluppato un'innovativa soluzione scalabile di energia rinnovabile che sfrutta la potenza del vento in un sistema efficiente. Le unità Aeromine si installano sul bordo del tetto dell'edificio, sono "immobili", prive di vibrazioni e di rumore. Le installazioni del sistema sono in genere di 50 kW o più. La soluzione è robusta, duratura e richiede molto meno spazio sul tetto rispetto ad altre opzioni per la generazione di energia distribuita. Ideale per edifici di grandi dimensioni e con tetti piani, tra cui magazzini, grandi magazzini, centri dati, uffici e appartamenti, Aeromine sfrutta le strutture finanziarie esistenti, le risorse per l'installazione e gli incentivi stabiliti dall'industria solare.